

9.2

Instalace produktu IBM MQ

IBM

Poznámka

Než začnete používat tyto informace a produkt, který podporují, přečtěte si informace, které uvádí [“Poznámky” na stránce 307](#).

Toto vydání se vztahuje k verzi 9 vydání 2 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, 2024.**

Obsah

Instalace a odinstalace.....	5
IBM MQ přehled instalace.....	5
Komponenty a funkce produktu IBM MQ.....	6
Požadavky na licence.....	8
Kde najdete požadavky na produkt a informace o podpoře.....	9
Kde najít obrazy instalace ke stažení.....	9
Podpisy kódu IBM MQ.....	12
Aspekty plánování pro instalaci na platformách Multiplatforms.....	14
Redistribuovatelní klienti IBM MQ.....	27
IBM MQ neinstalací obrazy.....	32
Instalace a odinstalace produktu IBM MQ v systému AIX.....	33
Komponenty produktu IBM MQ pro systémy AIX.....	33
Kontrola požadavků na AIX.....	36
Plánování instalace produktu IBM MQ v systému AIX.....	38
Příprava systému v systému AIX.....	38
Instalace serveru IBM MQ v systému AIX.....	43
Převod licence zkušební verze na systému AIX.....	47
Zobrazení zpráv ve vašem národním jazyce v systému AIX.....	47
Instalace klienta IBM MQ na systému AIX.....	48
Ověření instalace produktu IBM MQ v systému AIX.....	51
Odinstalace nebo úprava IBM MQ v systému AIX.....	60
Instalace a odinstalace produktu IBM MQ v systému IBM i.....	62
Komponenty produktu IBM MQ pro produkt IBM i.....	63
Hardwarové a softwarové požadavky na systémech IBM i.....	64
Plánování instalace produktu IBM MQ v systému IBM i.....	65
Příprava systému v systému IBM i.....	65
Instalace serveru IBM MQ v systému IBM i.....	66
Převod zkušební licence na IBM i.....	79
Instalace klienta IBM MQ v systému IBM i.....	80
Instalace systému zpráv produktu IBM MQ Java a webových služeb pro produkt IBM i.....	82
Ověření instalace produktu IBM MQ v systému IBM i.....	85
Odinstalace IBM MQ for IBM i.....	89
Instalace a odinstalace produktu IBM MQ v systému Linux.....	95
Kontrola požadavků na Linux.....	95
Plánování instalace produktu IBM MQ v systému Linux.....	98
Příprava systému v systému Linux.....	99
Přijetí licence na IBM MQ pro Linux.....	108
Instalace produktu IBM MQ v systému Linux pomocí rpm.....	109
Instalace produktu IBM MQ v produktu Linux Red Hat pomocí yum.....	125
Instalace produktu IBM MQ v systému Linux Ubuntu pomocí Debian.....	128
Redistribuovatelné klienti v systému Linux.....	142
Převod zkušební licence na Linux.....	143
Zobrazení zpráv ve vašem národním jazyce v systému Linux.....	144
Ověření instalace produktu IBM MQ v systému Linux.....	145
Odinstalace nebo úprava IBM MQ v systému Linux.....	158
Instalace a odinstalace produktu IBM MQ v systému Windows.....	166
Funkce produktu IBM MQ pro systémy Windows.....	166
Kontrola požadavků na Windows.....	177
Plánování instalace produktu IBM MQ v systému Windows.....	180
Instalace serveru IBM MQ v systému Windows.....	187
Instalace klienta IBM MQ v systému Windows.....	215
Převod zkušební licence na Windows.....	229

Zobrazení zpráv ve vašem národním jazyce na systémech Windows.....	229
Redistribuovatelné klienti v systému Windows.....	230
Ověření instalace produktu IBM MQ v systému Windows.....	232
Odinstalace produktu IBM MQ na systému Windows.....	245
Instalace produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms.....	251
Instalace a odinstalace produktu AMS on Multiplatforms.....	252
Instalace produktu Managed File Transfer.....	259
Instalace produktu MQ Telemetry.....	265
Instalace RDQM (replikovaných správců datových front).....	271
Instalace produktu IBM MQ for z/OS.....	284
z/OS přehled instalace.....	285
Kontrola požadavků na z/OS.....	287
Plánování instalace IBM MQ for z/OS.....	288
Média pro doručování.....	290
Přizpůsobení IBM MQ a jeho adaptérů.....	291
Ověření vaší instalace produktu IBM MQ for z/OS.....	291
Makra určená pro použití zákazníkem.....	291
Záznam použití produktu s produkty IBM MQ for z/OS.....	292
Instalace a aktivace produktu IBM MQ for z/OS Value Unit Edition.....	295
Instalace produktu IBM MQ Advanced for z/OS.....	295
Instalace produktu IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.....	298
Instalace a odinstalace produktu IBM MQ Explorer jako samostatné aplikace v systémech Linux a Windows.....	298
Instalace samostatného serveru IBM MQ Explorer v systému Linux.....	298
Odinstalování samostatného serveru IBM MQ Explorer v systému Linux.....	300
Instalace samostatného serveru IBM MQ Explorer v systému Windows.....	301
Odinstalování samostatného serveru IBM MQ Explorer v systému Windows.....	302
Instalace a odinstalace produktu IBM MQ Internet Pass-Thru.....	302
Instalace produktu MQIPT.....	303
Odinstalace MQIPT.....	304
Poznámky.....	307
Informace o programovacím rozhraní.....	308
Ochranné známky.....	308

Instalace a odinstalace produktu IBM MQ

Než začnete instalovat produkt IBM MQ, zvažte, jak jej chcete používat. Tato témata vám pomohou s přípravou na instalaci, instalací produktu a ověřením instalace. K dispozici jsou také informace, které vám pomohou odinstalovat produkt.

Informace o této úloze


Chcete-li začít s instalací produktu IBM MQ, prostudujte si témata týkající se platform, které váš podnik používá. Informace o koncepcích a aspektech týkajících se instalace naleznete v tématu [“IBM MQ přehled instalace”](#) na stránce 5.

Můžete také použít a odebrat údržbu produktu IBM MQ. Viz [Použití údržby na IBM MQ](#).



Upozornění: Informace v této sekci platí pro vydání Continuous Delivery (CD) i vydání Long Term Support (LTS).





Jakékoli informace, které lze uplatnit na vydání LTS nebo CD, jsou označeny příslušnou ikonou.

 Výukové programy, které vám pomohou s instalací a upgradem, viz [Kolekce výukových programů pro instalaci a upgrade IBM MQ na systémech AIX, Linux® a Windows](#). Výukové programy pokrývají:

- Příprava hostitele pro IBM MQ.
- Stažení kódu IBM MQ .
- Instalace a odinstalace kódu IBM MQ a použití opravných sad.
- Upgrade z jedné verze produktu IBM MQ na jinou a přesun správce front z jednoho hostitele na jiného.

Postup

1. Chcete-li najít informace o instalaci produktu IBM MQ, prohlédněte si příslušné oddíly pro platformu nebo platformy, které váš podnik používá:

-  [“Instalace a odinstalace produktu IBM MQ v systému AIX”](#) na stránce 33
-  [“Instalace produktu IBM MQ v systému Linux pomocí rpm”](#) na stránce 109
-  [“Instalace a odinstalace produktu IBM MQ v systému Windows”](#) na stránce 166
-  [“Instalace produktu IBM MQ for z/OS”](#) na stránce 284

2. Informace o koncepcích a aspektech týkajících se instalace najdete v tématu [“IBM MQ přehled instalace”](#) na stránce 5.

IBM MQ přehled instalace

Přehled koncepcí a pokynů pro instalaci produktu IBM MQs odkazy na pokyny týkající se instalace, ověření a odinstalace produktu IBM MQ na všech podporovaných platformách.

Související pojmy

[“Více instalací v systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 17

V systému AIX, Linux, and Windows je možné mít v systému více než jednu kopii produktu IBM MQ .

[“Posouzení instalace pro produkt MQ Telemetry”](#) na stránce 266

V produktu IBM WebSphere MQ 7.1 je produkt MQ Telemetry součástí hlavního produktu IBM MQ a již není samostatným modulem plug-in. Instalaci produktu MQ Telemetry můžete zvolit při první instalaci produktu IBM MQ nebo při úpravě existující instalace produktu IBM MQ .

[“Volby produktu Managed File Transfer”](#) na stránce 260

Produkt Managed File Transfer lze instalovat jako čtyři různé volby, v závislosti na operačním systému a celkovém nastavení. Tyto volby jsou Managed File Transfer Agent, Managed File Transfer Service, Managed File Transfer Logger nebo Managed File Transfer Tools.

Související úlohy

Údržba a migrace

Instalace produktu Advanced Message Security

Použijte informace pro vaši platformu, které vás provedou instalací komponenty Advanced Message Security (AMS).

Komponenty a funkce produktu IBM MQ

Komponenty nebo funkce, které požadujete při instalaci produktu IBM MQ, můžete vybrat.

Důležité: Ujistěte se, že váš podnik má správnou licenci nebo licence pro komponenty, které chcete instalovat. Další informace viz [“Požadavky na licence”](#) na stránce 8 a [Informace o licenci na produkt IBM MQ](#).

Přečtěte si také informace o požadavcích na hardware a software pro platformu, na které plánujete instalovat produkt IBM MQ. Další informace viz téma [“Kde najdete požadavky na produkt a informace o podpoře”](#) na stránce 9.

Instalace produktu IBM MQ on Multiplatforms



Produkt IBM MQ může být instalován jako server nebo jako klient. Obrazy instalace lze stáhnout (viz [“Kde najít obrazy instalace ke stažení”](#) na stránce 9) nebo produkt IBM MQ lze instalovat z disku DVD.

V produktu IBM MQ 9.1 již není samostatný klient eImages k dispozici pro stažení z webu Passport Advantage. Samostatný disk DVD klienta již není k dispozici. Místo toho můžete buď získat elektronický obraz klienta z elektronického obrazu hlavního serveru IBM MQ, nebo z disku DVD serveru, který zahrnuje server a klienta. Případně si můžete stáhnout komponenty klienta produktu IBM MQ z Fix Central. Klepněte na odkazy v tématu [Adaptér prostředků, klienti a jiné prostředky](#).

Server IBM MQ je instalací jednoho nebo více správců front, kteří poskytují služby řazení do front jednomu nebo více klientům. Všechny objekty produktu IBM MQ, například fronty, existují pouze v počítači se správcem front (počítač serveru IBM MQ) a nikoli v klientu. Server IBM MQ může také podporovat lokální aplikace IBM MQ.






IBM MQ MQI klient je komponenta, která umožňuje aplikaci běžícím na jednom systému komunikovat se správcem front běžícím na jiném systému. Výstup z volání se odešle zpět klientovi, který jej předá zpět aplikaci.


Podrobné vysvětlení všech komponent, které lze instalovat, naleznete v následujících tématech:


- [“Komponenty produktu IBM MQ pro systémy AIX”](#) na stránce 33
- [“Komponenty produktu IBM MQ pro produkt IBM i”](#) na stránce 63
- [“IBM MQ komponenty rpm pro systémy Linux”](#) na stránce 109
- [“IBM MQ Debian komponenty pro systémy Linux Ubuntu”](#) na stránce 129
- [“Funkce produktu IBM MQ pro systémy Windows”](#) na stránce 166

Informace o tom, jak instalovat produkt IBM MQ na každou podporovanou platformu, najdete v odkazech v následující tabulce:

Tabulka 1. Kde najít informace o instalaci produktu IBM MQ pro každou platformu

Platforma	Server IBM MQ	IBM MQ klient
 AIX	“Instalace serveru IBM MQ v systému AIX” na stránce 43	“Instalace klienta IBM MQ na systému AIX” na stránce 48
 IBM i	“Instalace serveru IBM MQ v systému IBM i” na stránce 66	“Instalace klienta IBM MQ v systému IBM i” na stránce 80
 Linux	“Instalace první IBM MQ instalace na systému Linux pomocí příkazu rpm” na stránce 115	“Instalace klienta IBM MQ na Linux pomocí rpm” na stránce 122
 Linux	“Instalace serveru IBM MQ na Linux Ubuntu pomocí balíků Debian” na stránce 133	“Instalace klienta IBM MQ na systému Linux Ubuntu pomocí balíků Debian” na stránce 139
 Windows	“Instalace serveru IBM MQ v systému Windows” na stránce 187	“Instalace klienta IBM MQ v systému Windows” na stránce 215

 Další informace o instalaci produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms naleznete v tématu [“Instalace produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms”](#) na stránce 251.

Poznámka:  Up to and including IBM MQ 8.0, IBM WebSphere MQ for HP NonStop Server was also a component platform. Od té doby byla tato komponenta dodána a podporována samostatně jako IBM MQ for HPE NonStop V8.1, která poskytuje IBM MQ na platformách HPE NonStop L-series a J-series. Dokumentace je zde: [IBM MQ for HPE NonStop V8.1](#).

Instalace klientů a serverů IBM MQ

Multi

Klient může být nainstalován samostatně, na samostatném počítači ze základního produktu a serveru. Je také možné mít na stejném systému jak instalaci serveru, tak klienta.

Chcete-li instalovat klienta IBM MQ v systému, který již spouští server IBM MQ, musíte použít příslušný disk DVD nebo eImage stažené z produktu Passport Advantage (viz [“Kde najít obrazy instalace ke stažení”](#) na stránce 9).

V produktu IBM MQ 9.1 již není samostatný klient eImages k dispozici pro stažení z webu Passport Advantage. Samostatný disk DVD klienta již není k dispozici. Místo toho můžete buď získat elektronický obraz klienta z elektronického obrazu hlavního serveru IBM MQ, nebo z disku DVD serveru, který zahrnuje server a klienta. Případně si můžete stáhnout komponenty klienta produktu IBM MQ z Fix Central. Klepněte na odkazy v tématu [Adaptér prostředků, klienti a jiné prostředky](#).

I v případě, že je váš klient a server nainstalován ve stejném systému, je třeba mezi nimi i nadále definovat kanál MQI. Podrobné informace naleznete v tématu [Definování kanálů MQI](#).

Advanced Message Security, Managed File Transfer, MQ Telemetry replikované správce datových front (RDRQM)

Advanced Message Security, Managed File Transfer, MQ Telemetry RDQM jsou odděleně instalované komponenty produktu IBM MQ. Před instalací kterékoliv z těchto komponent se ujistěte, že jste si zakoupili licenci na používání produktu IBM MQ Advanced (viz [IBM MQ license information](#)). Pokyny k instalaci naleznete v příručce [“Instalace produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms”](#) na stránce 251.

Instalace produktu IBM MQ v systému z/OS

z/OS

Informace o volbách instalace pro produkt IBM MQ for z/OS naleznete v tématu [“Instalace produktu IBM MQ for z/OS”](#) na stránce 284.

Informace o volbách instalace pro produkt IBM MQ Advanced for z/OS naleznete v tématu [“Instalace produktu IBM MQ Advanced for z/OS”](#) na stránce 295.

MQ Adv. VUE

Informace o volbách instalace pro produkt IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition naleznete v tématu [“Instalace produktu IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition”](#) na stránce 298.

Související pojmy

[“Aspekty plánování pro instalaci na platformách Multiplatforms”](#) na stránce 14

Před instalací produktu IBM MQ je třeba zvolit, které komponenty chcete instalovat a kam je instalovat. Musíte také provést některé volby specifické pro platformu.

[“Kde najít obrazy instalace ke stažení”](#) na stránce 9

Obrazy instalace pro produkt IBM MQ můžete stáhnout z webu Passport Advantage, Fix Central nebo (pro systémy z/OS) na webu ShopZ. Počet komponent produktu IBM MQ včetně opravných sad, CSU, klientů a adaptéru prostředků je k dispozici také pro stažení z produktu Fix Central a dalších položek.

Požadavky na licence

Musíte mít zakoupeny dostatečné licence pro vaši instalaci. Podrobnosti licenční smlouvy jsou uloženy ve vašem systému v době instalace, takže je můžete kdykoli číst. IBM MQ podporuje IBM License Metric Tool (ILMT).

Důležité: Ujistěte se, že váš podnik má správnou licenci nebo licence pro komponenty, které chcete instalovat. Další podrobnosti viz [Informace o licenci produktu IBM MQ](#).

Soubory s licencemi

Při instalaci jsou soubory licenční smlouvy zkopírovány do adresáře `/licenses` v rámci produktu `MQ_INSTALLATION_PATH`. Můžete si je přečíst kdykoliv.

ALW

Pokud jste nainstalovali zkušební licenci, postupujte podle pokynů pro převod zkušební licence na platformě nebo na platformách, které váš podnik používá.

IBM i

V systému IBM i můžete použít příkaz `WRKSFWAGR` k zobrazení licencí na software.

ILMT

Funkce ILMT automaticky zjišťuje produkt IBM MQ, pokud jej používáte, a při každém spuštění správce front je bude kontrolovat. Není třeba provádět žádné další akce. Produkt ILMT můžete instalovat před nebo za IBM MQ.

Automatická detekce se vztahuje jak na server IBM MQ, tak na produkty IBM MQ Java.

Související pojmy

[“Hardwarové a softwarové požadavky na systémech Linux”](#) na stránce 95

Před instalací produktu IBM MQ zkontrolujte, zda váš systém splňuje požadavky na hardware a software operačního systému pro konkrétní komponenty, které chcete instalovat.

[“Hardwarové a softwarové požadavky na systémech IBM i”](#) na stránce 64

Zkontrolujte, zda prostředí serveru splňuje předpoklady pro instalaci produktu IBM MQ for IBM i.

[“Hardwarové a softwarové požadavky na systémech Windows”](#) na stránce 178

Zkontrolujte, zda prostředí serveru splňuje předpoklady pro instalaci produktu IBM MQ for Windows, a nainstalujte veškerý předem vyžadovaný software, který chybí ve vašem systému, z disku DVD serveru.

Související úlohy

[“Kontrola požadavků na Windows”](#) na stránce 177

Před instalací produktu IBM MQ v systému Windows je třeba zkontrolovat nejnovější informace a požadavky na systém.

Kde najdete požadavky na produkt a informace o podpoře

Před instalací produktu IBM MQ je třeba zkontrolovat nejnovější informace a požadavky na systém.

Můžete se podívat na následující zdroje, abyste zkontrolovali, že máte informace, které potřebujete při plánování instalace, včetně informací o požadavcích na hardware a software:

Webový server systémových požadavků produktu IBM MQ

Podrobnosti o podporovaných operačních systémech a nezbytných předpokladech, podporovaném softwaru a požadavcích na hardware pro každý podporovaný operační systém najdete na webové stránce [Systémové požadavky pro IBM MQ](#) a dále odkazy na podrobnou sestavu systémových požadavků na verzi produktu IBM MQ, kterou instalujete. Můžete vybrat sestavu pro specifický operační systém nebo pro specifickou komponentu. V obou případech existují samostatné sestavy pro produkty Long Term Support a Continuous Delivery.

Soubor README produktu

Soubor README k produktu obsahuje informace o změnách v posledních minutách a o známých problémech a náhradních řešeních. Nejnovější verze je k dispozici na webové stránce [IBM MQ](#), [WebSphere MQ](#), a [MQSeries product readmes](#). Vždy zkontrolujte, zda máte k dispozici nejnovější verzi souboru Readme produktu.

Informace o podpoře

Produkt IBM MQ [webová stránka podpory](#) je pravidelně aktualizován s použitím nejnovějších informací o podpoře produktu. Pokud například provádíte migraci ze starší verze, podívejte se pod záhlaví *Řešení problému* pro dokument *Problémy a řešení při migraci*.

Související pojmy

[“IBM MQ přehled instalace”](#) na stránce 5

Přehled koncepcí a pokynů pro instalaci produktu IBM MQs odkazy na pokyny týkající se instalace, ověření a odinstalace produktu IBM MQ na všech podporovaných platformách.

[“Hardwarové a softwarové požadavky na systémech AIX”](#) na stránce 37

Před instalací produktu IBM MQ zkontrolujte, zda váš systém splňuje požadavky na hardware a software operačního systému pro konkrétní komponenty, které chcete instalovat.

[“Hardwarové a softwarové požadavky na systémech IBM i”](#) na stránce 64

Zkontrolujte, zda prostředí serveru splňuje předpoklady pro instalaci produktu IBM MQ for IBM i.

[“Hardwarové a softwarové požadavky na systémech Linux”](#) na stránce 95

Před instalací produktu IBM MQ zkontrolujte, zda váš systém splňuje požadavky na hardware a software operačního systému pro konkrétní komponenty, které chcete instalovat.

[“Hardwarové a softwarové požadavky na systémech Windows”](#) na stránce 178

Zkontrolujte, zda prostředí serveru splňuje předpoklady pro instalaci produktu IBM MQ for Windows, a nainstalujte veškerý předem vyžadovaný software, který chybí ve vašem systému, z disku DVD serveru.

Související úlohy

[Použití údržby na IBM MQ](#)

[“Instalace produktu IBM MQ for z/OS”](#) na stránce 284

Úlohy instalace, které jsou přidruženy k instalaci produktu IBM MQ v systémech z/OS, jsou seskupeny do této sekce.



Kde najít obrazy instalace ke stažení

Obrazy instalace pro produkt IBM MQ můžete stáhnout z webu Passport Advantage, Fix Central nebo (pro systémy z/OS) na webu ShopZ. Počet komponent produktu IBM MQ včetně opravných sad, CSU, klientů a adaptéru prostředků je k dispozici také pro stažení z produktu Fix Central a dalších položek.

Poznámka: Toto téma poskytuje základní informace o různých typech stáhnutelných obrazů a různých organizačních jednotkách, ze kterých je můžete stáhnout. Pokud již tyto informace znáte a jsou připraveny ke stažení nejnovějších obrázků, přejděte na téma [Stažení produktu IBM MQ 9.2](#) a poté vyberte kartu pro konkrétní vydání, opravnou sadu nebo CSU, které vyžadujete.

Passport Advantage

K dispozici jsou dvě nabídky produktu Passport Advantage . Produkt Passport Advantage je určen pro větší podniky a podniky s více organizačními jednotkami. Produkt Passport Advantage Express je určen pro menší podniky a podniky s jedním podnikem.

See the [Passport Advantage a Passport Advantage Express web](#) for further information on how you:

- Získejte nové licence na software IBM .
- Obnovte licence pro registraci a podporu softwaru a licence Fixed Term.
- Nákup a obnovení technické podpory pro některé [Vybrané otevřené zdroje](#) a jiné aplikace bez záruky.
- Přihlaste se k odběru nabídek IBM SaaS a získejte IBM Zařízení.


Stáhněte si IBM MQ Server eAssemblies pro úplné vydání na všech podporovaných platformách z produktu Passport Advantage. Elektronické obrazy, které tvoří úplnou verzi, lze stáhnout individuálně, pokud nepotřebujete celou úplnou verzi.

Počáteční verze je IBM MQ 9.2.0. Pro uživatele produktu Long Term Support (LTS) vás bude aktualizovat novými funkcemi, které byly přírůstkově přidány do produktu IBM MQ 9.1 verzemi produktu Continuous Delivery (CD). Pro uživatele produktu CD se jedná o následující vydání portálu CD za IBM MQ 9.1.5.

Bezplatná 90denní zkušební verze vydání LTS, pro každou z posledních dvou hlavních verzí produktu IBM MQ , je k dispozici ke stažení zde: <https://www.ibm.biz/ibmmqtrial>. To je užitečné v případě, že chcete vyzkoušet IBM MQ, nebo pokud čekáte na dokončení nákupu plné verze. Po dokončení nákupu můžete zkušební instalaci převést na úplnou produkční kopii.

V produktu IBM MQ 9.1 již není samostatný klient eImages k dispozici pro stažení z webu Passport Advantage. Samostatný disk DVD klienta již není k dispozici. Místo toho můžete buď získat elektronický obraz klienta z elektronického obrazu hlavního serveru IBM MQ, nebo z disku DVD serveru, který zahrnuje server a klienta. Případně si můžete stáhnout komponenty klienta produktu IBM MQ z Fix Central. Klepněte na odkazy v tématu [Adaptér prostředků, klienti a jiné prostředky](#).

 Z IBM MQ 9.1.4 můžete také stáhnout IBM Aspera fasp.io Gateway z Passport Advantage.


Poznámka:  Před verzí 1Q 2023 byly z webu Passport Advantage k dispozici neinstalovatelné obrazy pro [sestavení vlastních obrázků kontejneru správce front produktu IBM MQ](#) . Tyto obrazy jsou nyní k dispozici na webu Fix Central. Postupujte podle odkazu v tématu [Adaptér prostředků, klienti a další prostředky](#).

Fix Central (pro platformy Multiplatforms Fix Pack a CSU)



Stáhněte si IBM MQ for Multiplatforms opravné sady a kumulativní aktualizace zabezpečení (CSU) z produktu Fix Central. Chcete-li získat více informací a stáhnout odkazy, přejděte na téma [Stahování IBM MQ 9.2a](#) a poté vyberte kartu pro vydání, opravnou sadu nebo CSU, které požadujete.

Shopz (pro z/OS vydání a opravy)

 Soubory ke stažení produktu IBM MQ for z/OS jsou k dispozici na webu Shopz. Máte dvě možnosti:

- Objednejte si funkce jako novou instalaci produktu.
- Aplikujte opravy PTF na dříve nainstalované vydání.

Chcete-li získat více informací a stáhnout odkazy, přejděte na téma [Stahování IBM MQ 9.2a](#) poté vyberte kartu pro vydání, opravnou sadu nebo CSU, které požadujete.

Úplné informace o balících produktu IBM MQ for z/OS naleznete v sekci RFA (Release For Announcement) na webu [IBM Offering Information](#).

Adaptér prostředku, klienti a další prostředky

Počet prostředků produktu IBM MQ je také k dispozici v produktu Fix Central i jinde.

Klienti:

- [Klienti IBM MQ C a .NET](#)
- [Klient IBM MQ Java / JMS](#)
- [Komponenty klienta IBM MQ Java client components \(Maven\)](#)
- [Redistribuovatelní klienti IBM MQ](#)
- [IBM MQ Adaptér prostředků](#) -Pro použití s jakýmkoli aplikačním serverem kompatibilním s Java EE 7
- [Redistribuovatelní klienti IBM MQ Managed File Transfer](#)
- [IBM MQ classes for .NET Standard](#) (v NuGet)
- [IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#) (v NuGet)

Komponenty:

- [IBM MQ Internet Pass-Thru](#)
- [IBM MQ Explorer](#) - tento samostatný obraz instalace není momentálně podporován na systému Windows Server 2019. V případě Windows Server 2019 proveďte instalaci z hlavního obrazu instalace IBM MQ z Passport Advantage.
- [Aktualizace firmwaru IBM MQ Appliance](#) - Je zapotřebí oprávnění.
- [IBM MQ v systému AWS](#) Stručný úvod

Kontejnery:

- Předem sestaveno: [IBM MQ Advanced container](#) (v závislosti na nároku)
- Sestavte si vlastní: <https://github.com/ibm-messaging/mq-container>. To funguje ve spojení s neinstalovanými (neinstalovatelnými) obrazy IBM MQ k sestavení obrazu kontejneru IBM MQ, který lze spustit pod podmínkou SCC (security context constraint) produktu Red Hat® OpenShift® anyuid.
 - Pro produkční prostředí jsou zde k dispozici tři neinstalační obrazy pro systém Linux (v závislosti na oprávnění):
 - [IBM MQ Advanced neinstalační obrazy pro systém Linux](#)

Všimněte si, že jakákoli verze certifikovaného kontejneru je podporována po dobu jednoho roku pouze v případě, že se používá jako součást vydání produktu IBM MQ CD, nebo dva roky (s volitelným rozšířením pro další rok), pokud se používá jako součást vydání produktu IBM Cloud Pak for Integration LTS.

- Pro vývojová prostředí lze neinstalační balíky nalézt v následujících umístěních:
 - [IBM MQ Advanced for Developers neinstalační obraz pro Linux x86-64](#)
 - [IBM MQ Advanced for Developers neinstalační obraz pro Linux PPCLE](#)
 - [IBM MQ Advanced for Developers neinstalační obraz pro Linux systemZ](#)
- Zde je také k dispozici ukázkový graf kormidla: <https://github.com/ibm-messaging/mq-helm>

Vývoj:

- [IBM MQ Advanced for Developers](#) - [Windows](#) / [Linux](#) / [Ubuntu](#) / [Raspberry Pi](#) (tak-jak-je, viz soubor [readme](#))
- [IBM MQ Mac Toolkit for Development](#) - Pro ty, kteří chtějí vyvíjet aplikace MQ na systému macOS. Klient se také používá ve [výukových programech pro IBM MQ](#).

- [IBM MQ Advanced for Developers container](#) (v Docker Hub). Nebo [sestavte vlastní](#).

SupportPacs

Balíky SupportPac IBM MQ poskytují stáhnutelný kód a dokumentaci, která doplňuje řadu produktů IBM MQ. V každém balíku SupportPac je dodávána konkrétní funkce nebo služba, kterou lze použít s jedním nebo více produkty řady IBM MQ.

- [Balíky SupportPac for IBM MQ a další oblasti projektu](#)
- [IBM MQ - balíky SupportPac podle produktu](#)

Související pojmy

“Podpisy kódu IBM MQ” na stránce [12](#)

Z adresáře IBM MQ 9.2.4 jsou soubory `.zip` ke stažení a `.tar.gz` podepsány. Instalovatelné soubory `.rpm` a `.deb` jsou také podepsány. Pokud je to možné, je podpis vložen do souboru. Pro formáty souborů, které to nepovolují, je k dispozici samostatný soubor `.sig` obsahující podpisy a veřejné klíče, které se používají k podepsání binárních souborů IBM MQ.

“Komponenty a funkce produktu IBM MQ” na stránce [6](#)

Komponenty nebo funkce, které požadujete při instalaci produktu IBM MQ, můžete vybrat.

Související úlohy

[V 9.2.0](#) [Stažení produktu IBM MQ classes for .NET Standard z úložiště NuGet](#)

[V 9.2.0](#) [Stažení produktu IBM MQ classes for XMS .NET Standard z úložiště NuGet](#)

[V 9.2.0](#) [IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

[IBM MQ v kontejnerech](#)

Související odkazy

[Informace o licenci IBM MQ](#)

Související informace

[Soubory ke stažení IBM MQ pro vývojáře](#)

[V 9.2.4](#) Podpisy kódu IBM MQ

Z adresáře IBM MQ 9.2.4 jsou soubory `.zip` ke stažení a `.tar.gz` podepsány. Instalovatelné soubory `.rpm` a `.deb` jsou také podepsány. Pokud je to možné, je podpis vložen do souboru. Pro formáty souborů, které to nepovolují, je k dispozici samostatný soubor `.sig` obsahující podpisy a veřejné klíče, které se používají k podepsání binárních souborů IBM MQ.

IBM MQ veřejné certifikáty, kontrolní součty, pgp klíče a `.sig` soubory lze stáhnout z přebytečných balíčků ke stažení na adrese <https://ibm.biz/mq92signatures>.

Soubory *.zip

IBM MQ předměty plnění v souboru `.zip` obsahují vložený digitální podpis, který lze ověřit pomocí nedávné sady Java Development Kit (JDK), jak ukazuje následující příklad:

```
jarsigner -certs -verify 9.2.4.0-IBM-MQC-Redist-Java.zip
jar verified.
```

Poznámka: Další podrobnosti, včetně podepsaného, lze nalézt spuštěním s volbou `verbose`.

*.tar.gz souborů

IBM MQ předměty plnění ve formuláři souboru *.tar.gz jsou podepsány produktem IBM MQ a jejich digitální podpisy jsou poskytovány v balíku ke stažení navíc. Chcete-li ověřit podpis souboru, použijte **openssl**, jak ukazuje následující příklad pro 9.2.4.0-IBM-MQC-Redist-LinuxX64.tar.gz:

```
openssl dgst -sha256 -verify ibm_mq_public.pem -signature 9.2.4.0-IBM-MQC-Redist-
LinuxX64.tar.gz.sig 9.2.4.0-IBM-MQC-Redist-LinuxX64.tar.gz
Verified OK
```

*.rpm

Soubory RPM poskytované produktem IBM jsou podepsány digitálním podpisem a systémy nerozpoznají podpisový klíč bez jeho autorizace. Získejte veřejný klíč gpg pro podepisování IBM MQ z balíku ke stažení navíc a nainstalujte jej do rpm. To je třeba provést pouze jednou pro každý systém.

```
rpm --import ibm_mq_public.gpg
```

Pak lze ověřit platnost kteréhokoli z IBM MQ RPM, například:

```
# rpm -Kv MQSeriesRuntime-9.2.4-0.x86_64.rpm
MQSeriesRuntime-9.2.4-0.x86_64.rpm:
  Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID 0209b828: OK
  Header SHA1 digest: OK
  V3 RSA/SHA256 Signature, key ID 0209b828: OK
  MD5 digest: OK
```

Poznámka: Pokud tento krok vynecháte, může být během instalace RPM vydáno neškodné varování, které označuje, že existuje podpis, ale systém nerozpozná podpisový klíč, například:

```
varování: MQSeriesRuntime-9.2.4-0.x86_64.rpm: Záhloví V3 RSA/SHA256 Podpis, ID klíče 0209b828:
NOKEY
```

*.deb

Balíky typu debian poskytnuté IBM jsou podepsány vloženým digitálním podpisem. Chcete-li ověřit balík, budete potřebovat veřejný klíč gpg podpisu IBM MQ z dalšího balíku a nainstalovaný balík operačního systému "debsigs".

1. Importujte klíč gpg a identifikujte jeho hodnotu klíče gpg:

```
# gpg --import ibm_mq_public.gpg
gpg: keybox '/root/.gnupg/pubring.kbx' created
gpg: /root/.gnupg/trustdb.gpg: trustdb created
gpg: key D2D53B4E0209B828: public key "IBM MQ signing key <psirt@us.ibm.com>" imported
gpg: Total number processed: 1
gpg:             imported: 1
```

Z toho bude hodnota klíče D2D53B4E0209B828 a alias certifikátu bude "IBM MQ signing key <psirt@us.ibm.com>". Následující pokyny tyto hodnoty používají-nahradte je hodnotami vypočtenými z importu.

2. Exportovat alias certifikátu do svazků klíčů systému:

```
mkdir /usr/share/debsig/keyrings/D2D53B4E0209B828/
cd /usr/share/debsig/keyrings/D2D53B4E0209B828/
gpg --output IBMMQ.bin --export "IBM MQ signing key <psirt@us.ibm.com>"
```

3. Nastavte systém tak, aby umožňoval zásady podepisování pro tento klíč:

```
mkdir /etc/debsig/policies/D2D53B4E0209B828/
cd /etc/debsig/policies/D2D53B4E0209B828/
```

Vytvořte soubor s názvem IBM-MQ.pol v tomto adresáři s následujícím obsahem. Všimněte si, že pouze pole 'id' je třeba změnit na hodnotu klíče z kroku 1.

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE Policy SYSTEM "https://www.debian.org/debsig/1.0/policy.dtd">
<Policy xmlns="https://www.debian.org/debsig/1.0/">
  <Origin Name="IBM MQ signing key" id="D2D53B4E0209B828" Description="IBM MQ signing key"/>
  <Selection>
    <Required Type="origin" File="IBMMQ.bin" id="D2D53B4E0209B828"/>
  </Selection>
  <Verification MinOptional="0">
    <Required Type="origin" File="IBMMQ.bin" id="D2D53B4E0209B828"/>
  </Verification>
</Policy>
```

4. Ověřit balíky jednotlivě pomocí obslužného programu debsig-verify:

```
# debsig-verify ibmmq-runtime_9.2.4.0_amd64.deb
debsig: Verified package from 'IBM MQ signing key' (IBM MQ signing key)
```

Poznámka: I když je možné konfigurovat dpkg pro ověření podpisů během instalace, není to vhodné, protože to způsobí, že dpkg odmítne instalaci nepodepsaných souborů Debian .

Související úlohy

[“Instalace první IBM MQ instalace na systému Linux pomocí příkazu rpm”](#) na stránce 115

Server IBM MQ můžete nainstalovat na 64bitový systém Linux pomocí rpm. Pokyny v tomto tématu jsou určeny pro první instalaci produktu IBM MQ na systému Linux .

[“Instalace klienta IBM MQ na Linux pomocí rpm”](#) na stránce 122

Instalace klienta IBM MQ na 64bitový systém Linux .

[“Instalace produktu IBM MQ v produktu Linux Red Hat pomocí yum”](#) na stránce 125

Z produktu IBM MQ 9.2.0 můžete instalovat produkt IBM MQ na server Linux Red Hat pomocí instalačního programu yum.


Multi

Aspekty plánování pro instalaci na platformách Multiplatforms

Před instalací produktu IBM MQ je třeba zvolit, které komponenty chcete instalovat a kam je instalovat. Musíte také provést některé volby specifické pro platformu.

Před zahájením instalace zvažte, jak chcete používat produkt IBM MQ a přečtěte si informace v této sekci a také informace v sekci obecného [Plánování](#) .

Při plánování instalace se ujistěte, že jste zkontrolovali požadavky na hardware a software pro váš systém. Další informace viz téma [“Kde najdete požadavky na produkt a informace o podpoře”](#) na stránce 9.

Poznámka:  Tyto informace se týkají plánování instalace v systému IBM MQ for Multiplatforms. Informace o plánování instalace v systému z/OS najdete v tématu [“Plánování instalace IBM MQ for z/OS”](#) na stránce 288.

ALW

Název instalace v systému AIX, Linux, and Windows

Každá instalace produktu IBM MQ v systému AIX, Linux, and Windows má jedinečný identifikátor známý jako název instalace. Název instalace se používá k přidružení takových věcí, jako jsou správci front a konfigurační soubory, s instalací.

Můžete zvolit název instalace a udělat pro něj smysluplný název. Například, můžete zavolat testovací systém *testMQ*.

Pokud při instalaci produktu nezadáte název instalace, bude automaticky přiřazen výchozí název instalace. Pro první instalaci se jedná o název *Installation1*. Pro druhou instalaci se jedná o název *Installation2* atd. Po instalaci produktu nelze název instalace změnit.

Linux

AIX

Na systémech AIX and Linux je první instalace produktu IBM MQ automaticky dána názvem instalace *Installation1*.

Poznámka: Pro následné instalace můžete použít příkaz **crtmqinst** k nastavení názvu instalace před instalací produktu.

Windows V systémech Windows můžete během instalačního procesu zvolit název instalace.

Název instalace může mít až 16 bajtů a musí být kombinací abecedních a číselných znaků v rozsazích a-z, A-Z a 0-9. Prázdné znaky nelze použít. Název instalace musí být jedinečný bez ohledu na to, zda se používají velká nebo malá písmena. Například názvy `INSTALLATIONNAME` a `InstallationName` nejsou jedinečné.

Můžete zjistit, který název instalace je přiřazen k instalaci v konkrétním umístění pomocí příkazu **dspmqinst**.

Popisy instalace

Každá instalace může mít také popis instalace. Tento popis může poskytnout více podrobné informace o instalaci v případech, kdy název instalace nemůže poskytnout dostatek informací. Tyto popisy mohou mít až 64 jednobajtových znaků nebo 32 dvoubajtových znaků. Předvolený popis instalace je prázdný. Popis instalace můžete nastavit pomocí příkazu **setmqinst**.

Související pojmy

[“Aspekty plánování pro instalaci na platformách Multiplatforms”](#) na stránce 14

Před instalací produktu IBM MQ je třeba zvolit, které komponenty chcete instalovat a kam je instalovat. Musíte také provést některé volby specifické pro platformu.

[“Primární instalace na systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 19

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (AIX, Linux, and Windows), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ. Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

[“Umístění instalace na platformě Multiplatforms”](#) na stránce 15

Produkt IBM MQ můžete nainstalovat do výchozího umístění. Případně můžete provést instalaci do vlastního umístění během procesu instalace. Umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ, se nazývá `MQ_INSTALLATION_PATH`.

[“Komponenty a funkce produktu IBM MQ”](#) na stránce 6

Komponenty nebo funkce, které požadujete při instalaci produktu IBM MQ, můžete vybrat.

Související odkazy

[dspmqinst](#)

[setmqinst](#)

[crtmqinst](#)



Multi

Umístění instalace na platformě Multiplatforms




Produkt IBM MQ můžete nainstalovat do výchozího umístění. Případně můžete provést instalaci do vlastního umístění během procesu instalace. Umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ, se nazývá `MQ_INSTALLATION_PATH`.


Výchozí umístění


Výchozí umístění pro kód produktu IBM MQ je uvedeno v následující tabulce:



Platforma	Umístění instalace
 AIX	/usr/mqm
 IBM i	/QIBM/ProdData/mqm

Tabulka 2. Umístění instalace produktu IBM MQ (pokračování)

Platforma	Umístění instalace
 Linux	/opt/mqm
 Windows systémy	C:\Program Files\IBM\MQ
 Windows datové adresáře	C:\ProgramData\IBM\MQ




Důležité:  V instalacích Windows jsou adresáře tak, jak je uvedeno, pokud zde neexistuje předchozí instalace produktu, která i nadále obsahuje položky registru nebo správce front, případně obojí. V takové situaci používá nová instalace staré umístění datových adresářů. Další informace viz [Umístění programových a datových adresářů](#).

 V systému IBM i lze produkt IBM MQ instalovat pouze ve výchozím umístění. Další informace o adresářové struktuře produktu IBM naleznete v tématu [Adresářová struktura na webu IBM i](#)

  V systémech AIX and Linux jsou pracovní data uložena v adresáři /var/mqm, ale toto umístění nelze změnit. Další informace o adresářové struktuře systémů AIX and Linux naleznete v tématu [Adresářová struktura systémů AIX and Linux](#).

Vlastní instalace umístění

Pro instalaci do vlastního umístění musí být zadaná cesta buď prázdný adresář, nebo cesta, která neexistuje. Délka cesty je omezena na 256 bajtů. Oprávnění v cestě musí být taková, aby uživatel mqm a uživatelé ve skupině mqm měli přístup k adresářům.

-   Na systémech AIX and Linux nesmí cesta obsahovat mezery.
-  V systému AIX je produkt nainstalován do uživatelem určeného umístění instalace (USIL), což může být buď existující USIL, nebo nová USIL, která je automaticky vytvořena instalačním procesem. Je-li uvedeno vlastní umístění, umístění produktu je cesta uvedená během instalace plus /usr/mqm.

Například zadaná cesta je /usr/custom_location. Parametr `MQ_INSTALLATION_PATH` má hodnotu /usr/custom_location/usr/mqm.

Přístupová oprávnění pro adresář USIL by měla být nastavena na rwx pro uživatele a r-x pro skupinu a ostatní (755).

- Na následujících platformách je umístění produktu stejné jako při instalaci:

-  Linux
-  Windows

Například v systému Linux je zadaná cesta /opt/custom_location. Parametr `MQ_INSTALLATION_PATH` má hodnotu /opt/custom_location.

Poznámka: Použijte `rpm --prefix` k určení hodnoty `MQ_INSTALLATION_PATH`. Viz krok “6” na stránce 116 v části *Instalace první instalace produktu IBM MQ na systému Linux pomocí příkazu rpm*, kde je uveden příklad použití `rpm --prefix`.

- Na následujících platformách můžete nainstalovat produkt IBM MQ do neprázdného adresáře `MQ_INSTALLATION_PATH`:

-  Linux

V systémech Linux to provedete nastavením proměnné prostředí `AMQ_OVERRIDE_EMPTY_INSTALL_PATH` na hodnotu 1 před spuštěním instalace.

Všimněte si, že neprázdný adresář v tomto kontextu označuje adresář, který obsahuje systémové soubory a adresáře.

Pro každou instalaci musí být všechny požadované komponenty produktu IBM MQ nainstalovány ve stejném umístění.

Další informace o instalaci do vlastního umístění naleznete v tématech o instalaci pro příslušnou platformu.



Další omezení umístění

Nové instalace produktu IBM MQ by neměly být umístěny v následujících cestách:

- V cestě, která je podadresářem jiné existující instalace.
- V cestě, která je součástí přímé cesty k existující instalaci.

Pokud je produkt IBM MQ nainstalován v adresáři `/opt/IBM/MQ/installations/1`, nemůžete jej nainstalovat v adresáři `/opt/IBM/MQ/installations/1/a`. Kromě toho byste neměli instalovat novou instalaci do adresáře `/opt/IBM/MQ`. Novou instalaci však můžete nainstalovat do adresáře `/opt/IBM/MQ/installations/2` nebo `/opt/IBM/MQnew`, protože ani jedna z nich není součástí přímé cesty `/opt/IBM/MQ/installations/1`.

- V cestě, která je podadresářem výchozího umístění, například:

-  `/usr/mqm` zapnuto AIX.
-  `/opt/mqm` zapnuto Linux.

Důvodem, proč by instalace neměla být umístěna v cestě, která je podadresářem výchozího umístění, je vyhnout se riziku, pokud se později rozhodnete nainstalovat produkt IBM MQ do výchozího umístění, a pak to nemůžete udělat. Pokud následně provedete instalaci do výchozího umístění, protože produkt IBM MQ má plná přístupová práva k instalačnímu adresáři, existující soubory mohou být nahrazeny nebo odstraněny. Skripty, které můžete následně spustit pro odinstalaci produktu IBM MQ, mohou odebrat instalační adresář na konci skriptu.

- V adresáři nebo podadresáři, který je nebo může být později použit jiným produktem, například instalací produktu IBM Db2 nebo komponentou operačního systému.

Nesmíte instalovat do žádného adresáře umístěného v adresáři `/opt/IBM/db2`, kde `/opt/IBM/db2` je příklad.

- V adresáři nebo podadresáři, do kterého nemá uživatel `mqm` nebo skupina `mqm` oprávnění k zápisu.

Související pojmy

[“Aspekty plánování pro instalaci na platformách Multiplatforms”](#) na stránce 14

Před instalací produktu IBM MQ je třeba zvolit, které komponenty chcete instalovat a kam je instalovat. Musíte také provést některé volby specifické pro platformu.

[“Název instalace v systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 14

Každá instalace produktu IBM MQ v systému AIX, Linux, and Windows má jedinečný identifikátor známý jako název instalace. Název instalace se používá k přidružení takových věcí, jako jsou správci front a konfigurační soubory, s instalací.

[“Primární instalace na systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 19

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (AIX, Linux, and Windows), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ. Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

[“Komponenty a funkce produktu IBM MQ”](#) na stránce 6

Komponenty nebo funkce, které požadujete při instalaci produktu IBM MQ, můžete vybrat.

Více instalací v systému AIX, Linux, and Windows

V systému AIX, Linux, and Windows je možné mít v systému více než jednu kopii produktu IBM MQ.

Můžete zvolit, kde má být nainstalována každá kopie produktu IBM MQ , ale každá kopie musí být v odděleném umístění instalace. Na jednom počítači může v daném okamžiku existovat maximálně 128 instalací produktu IBM MQ . Máte na výběr:

- Udržet jednoduchost údržby a správy jedné instalace produktu IBM MQ na počítači.
- Využijte výhod flexibility, která je nabízena povolením více instalací produktu IBM MQ .

Rozhodnutí, která provedete před instalací

Před instalací více kopií produktu IBM MQ je třeba provést několik rozhodnutí:

Kam budete instalovat jednotlivé kopie produktu IBM MQ?

Můžete zvolit umístění instalace pro vaše instalace v produktu IBM WebSphere MQ 7.1 nebo novější. Další informace viz téma [“Umístění instalace na platformě Multiplatforms”](#) na stránce 15.

Potřebujete primární instalaci?

Primární instalace je instalací, ke které se vztahují umístění v celém systému.

Další informace viz téma [“Primární instalace na systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 19.

Jak se budou vaše aplikace připojovat?

Měli byste zvážit, jak aplikace vyhledají odpovídající knihovny IBM MQ . Další informace viz [Připojení aplikací v prostředí s více instalačními prostředím](#) [Připojení aplikací .NET v prostředí s více instalačními prostředím](#).

Je třeba změnit stávající východy?

Není-li produkt IBM MQ nainstalován ve výchozím umístění, je třeba aktualizovat své uživatelské procedury. Další informace najdete v tématu [Psaní výstupních vstupů a instalovatelných služeb na serveru AIX, Linux, and Windows](#) .

Který správce front bude přidružen k této instalaci?

Každý správce front je přidružen ke konkrétní instalaci. Instalace, ke které je správce front přidružen, omezuje správce front tak, aby mohl být spravován pouze příkazy z této instalace. Další informace naleznete v tématu [Přidružení správce front k instalaci](#).

Jak nastavíte své prostředí pro práci s každou instalací?

Při použití více instalací v systému je třeba zvážit, jak budete pracovat s konkrétními instalacemi, a jak budete vydávat příkazy z této instalace. Buď můžete zadat úplnou cestu k příkazu, nebo můžete použít příkaz **setmqenv** nebo **crtmqenv** k nastavení proměnných prostředí. Nastavení proměnných prostředí vám umožňuje vynechat cestu k příkazům pro tuto instalaci. Další informace viz [setmqenv](#) a [crtmqenv](#).

Jakmile jste odpověděli na tyto otázky, můžete nainstalovat IBM MQ po přečtení [“IBM MQ přehled instalace”](#) na stránce 5.

Máte-li existující instalace produktu IBM MQ a chcete-li provést migraci z jedné verze produktu IBM MQ na jinou verzi, prohlédněte si jedno z následujících témat specifických pro platformu:

-  [Koexistence více instalací správce front v produktu AIX, Linux, and Windows](#)

Klient služby zpráv produktu IBM pro balík podpory produktu .NET a pro více instalací

Pro podporu více verzí produktu IBM WebSphere MQ 7.1 nebo novější musí být nainstalována funkce *Java a .NET Messaging and Web Services* spolu s produktem IBM MQ . Další informace o instalaci funkce .NET naleznete v tématu [Instalace produktu IBM MQ classes for .NET](#).

Související úlohy

[Konfigurace více instalací](#)

[Vyhledání instalací produktu IBM MQ v systému](#)

[Migrace v systému AIX and Linux: side-by-side](#)

[Migrace v systému AIX and Linux: více fází](#)

[“Výběr ID instance MSI pro více instalací serveru”](#) na stránce 191

Pro více bezobslužných instalací musí být pro každou instalovanou verzi nalezena ID instance MSI, která je k dispozici pro použití této instalace.

[“Výběr ID instance MSI pro více instalací klienta” na stránce 217](#)

Pro více bezobslužných instalací musí být pro každou instalovanou verzi nalezena ID instance MSI, která je k dispozici pro použití této instalace.

ALW Primární instalace na systému AIX, Linux, and Windows

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (AIX, Linux, and Windows), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ . Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

V produktu IBM WebSphere MQ 7.1můžete instalovat více verzí produktu IBM MQ v systému AIX, Linux, and Windows. Je možné mít více než jednu instalaci produktu IBM MQ na jednom z těchto systémů kdykoli a volitelně nakonfigurovat jednu z těchto instalací jako primární instalaci. Proměnné prostředí a symbolické odkazy ukazující na jednu instalaci jsou méně významné, když existuje více verzí. Některé funkce však vyžadují, aby tato umístění v rámci celého systému fungovala. Například vlastní uživatelské skripty pro administraci produktu IBM MQa produkty třetích stran. Tyto funkce fungují pouze na primární instalaci.

Linux **AIX** Pokud v systémech AIX and Linux nastavíte instalaci jako primární instalaci, symbolické odkazy na externí knihovny a řídicí příkazy této instalace se přidají do produktů /usr/ liba /usr/bin. Nemáte-li primární instalaci, symbolické odkazy se nevytvorí. Seznam symbolických odkazů, které jsou provedeny v primární instalaci, najdete v tématu [“Odkazy na externí knihovny a řídicí příkaz pro primární instalaci v systému AIX and Linux” na stránce 23.](#)

Windows V systémech Windows odkazují globální proměnné prostředí na adresáře, do kterých byla nainstalována primární instalace. Tyto proměnné prostředí se používají k vyhledání knihoven IBM MQ , řídicích příkazů a souborů záhlaví. Kromě toho v systémech Windows vyžadují některé funkce operačního systému centrální registraci knihoven rozhraní, které jsou poté načteny do jednoho procesu. S více verzemi produktu IBM MQby existovaly konfliktní sady knihoven IBM MQ . Funkce se pokusí načíst tyto konfliktní sady knihoven do jednoho procesu. Proto mohou být takové funkce použity pouze s primární instalací. Podrobnosti o některých funkcích, které jsou omezené na použití s primární instalací, viz [“Funkce, které lze použít pouze s primární instalací v systému Windows” na stránce 26.](#)

Pokud jsou všechny instalace v systému IBM WebSphere MQ 7.1nebo novější, můžete si vybrat, zda má být primární instalace dokončena. Zvažte volby v produktu [Tabulka 3 na stránce 19.](#)

Volby	Platné konfigurace instalace		Další informace
	Primární	Neprimární	

Tabulka 3. Volby primární instalace (pokračování)

Volby	Platné konfigurace instalace		Další informace
Samostatná instalace produktu IBM WebSphere MQ 7.1 nebo novější.	IBM WebSphere MQ 7.1 nebo novější.	Není	Chcete-li pokračovat v práci s jednou instalací stejným způsobem jako předchozí vydání, nakonfigurujte instalaci jako primární instalaci. Informace o této volbě viz “Jedna instalace produktu IBM MQ nakonfigurovaná jako primární instalace” na stránce 21
	Není	IBM WebSphere MQ 7.1 nebo novější.	Chcete-li pokračovat v práci s jednou instalací, ale nechcete vytvořit symbolické odkazy nebo globální proměnné prostředí vytvořené pro vás, nakonfigurujte instalaci jako nepřímá. Informace o důsledcích této volby naleznete v tématu “Jedna instalace produktu IBM MQ nakonfigurovaná jako nepřímá” na stránce 21 .
Více instalací: IBM WebSphere MQ 7.1 nebo novější.	IBM WebSphere MQ 7.1 nebo novější.	IBM WebSphere MQ 7.1 nebo novější.	Chcete-li mít více instalací produktu IBM MQ, můžete zvolit, zda má být jedna z instalací primární. Informace o této volbě viz “Více instalací produktu IBM MQ” na stránce 23
	Není	IBM WebSphere MQ 7.1 nebo novější.	

Související pojmy

[“Jedna instalace produktu IBM MQ nakonfigurovaná jako primární instalace” na stránce 21](#)
 Označením IBM MQ jako primární přidáte symbolické odkazy nebo globální proměnné prostředí do systému tak, aby příkazy a knihovny produktu IBM MQ použité aplikacemi byly automaticky dostupné s minimálním požadovaným nastavením systému.

[“Jedna instalace produktu IBM MQ nakonfigurovaná jako nepřímá” na stránce 21](#)
 Pokud instalujete produkt IBM MQ jako jiný než primární, budete možná muset nakonfigurovat cestu ke knihovně pro aplikace k načtení knihoven produktu IBM MQ . V produktu Windows jsou některé možnosti produktu k dispozici pouze v případě, že je produkt IBM MQ nakonfigurován jako primární.

[“Více instalací produktu IBM MQ” na stránce 23](#)
 Můžete zvolit instalaci jedné z instalací produktu IBM MQ jako primární instalace. Vaše volba závisí na tom, jak aplikace vyhledávají knihovny.

[“Umístění instalace na platformě Multiplatforms” na stránce 15](#)
 Produkt IBM MQ můžete nainstalovat do výchozího umístění. Případně můžete provést instalaci do vlastního umístění během procesu instalace. Umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ , se nazývá `MQ_INSTALLATION_PATH`.

[“Aspekty plánování pro instalaci na platformách Multiplatforms” na stránce 14](#)
 Před instalací produktu IBM MQ je třeba zvolit, které komponenty chcete instalovat a kam je instalovat. Musíte také provést některé volby specifické pro platformu.

[“Název instalace v systému AIX, Linux, and Windows” na stránce 14](#)

Každá instalace produktu IBM MQ v systému AIX, Linux, and Windows má jedinečný identifikátor známý jako název instalace. Název instalace se používá k přidružení takových věcí, jako jsou správci front a konfigurační soubory, s instalací.

Související úlohy


Změna primární instalace


Jedna instalace produktu IBM MQ nakonfigurovaná jako primární instalace

Označením IBM MQ jako primární přidáte symbolické odkazy nebo globální proměnné prostředí do systému tak, aby příkazy a knihovny produktu IBM MQ použité aplikacemi byly automaticky dostupné s minimálním požadovaným nastavením systému.

Rozhodujete, kam se má instalovat produkt IBM MQ.

Je-li to možné, nakonfigurujte aplikace a skripty tak, aby používaly cestu vyhledávání systému k vyhledání řídicích příkazů produktu IBM MQ nebo knihoven IBM MQ. Tato konfigurace aplikací a skriptů poskytuje maximální flexibilitu pro plnění budoucích úloh, jako je migrace na další vydání produktu IBM MQ nebo instalace druhé instalace. Další informace o volbách pro připojení aplikací naleznete v tématu Připojování aplikací v prostředí s více instalacemi.

 V systému AIX and Linux musí být první instalace do systému ručně nakonfigurována tak, aby byla primární instalací.

 V systému Windows je první instalace automaticky nakonfigurována jako primární instalace.

Nastavte primární instalaci pomocí příkazu **setmqinst**. Další informace viz téma “Odinstalování, upgrade a údržba primární instalace” na stránce 26.

Související pojmy

“Umístění instalace na platformě Multiplatforms” na stránce 15

Produkt IBM MQ můžete nainstalovat do výchozího umístění. Případně můžete provést instalaci do vlastního umístění během procesu instalace. Umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ, se nazývá **MQ_INSTALLATION_PATH**.

“Aspekty plánování pro instalaci na platformách Multiplatforms” na stránce 14

Před instalací produktu IBM MQ je třeba zvolit, které komponenty chcete instalovat a kam je instalovat. Musíte také provést některé volby specifické pro platformu.

“Název instalace v systému AIX, Linux, and Windows” na stránce 14

Každá instalace produktu IBM MQ v systému AIX, Linux, and Windows má jedinečný identifikátor známý jako název instalace. Název instalace se používá k přidružení takových věcí, jako jsou správci front a konfigurační soubory, s instalací.

Související úlohy

Změna primární instalace

Jedna instalace produktu IBM MQ nakonfigurovaná jako nepřímá

Pokud instalujete produkt IBM MQ jako jiný než primární, budete možná muset nakonfigurovat cestu ke knihovně pro aplikace k načtení knihoven produktu IBM MQ. V produktu Windows jsou některé možnosti produktu k dispozici pouze v případě, že je produkt IBM MQ nakonfigurován jako primární.

Systémy AIX and Linux



Důsledky spuštění nepřímá instalace v produktu AIX nebo Linux jsou následující:

- Aplikace, které vyhledávají své knihovny IBM MQ pomocí vestavěné cesty ke knihovně, například RPATH, nemohou tyto knihovny najít, pokud jsou splněny následující podmínky:
 - Produkt IBM MQ se instaluje do jiného adresáře z adresáře zadaného v produktu RPATH.
 - V produktu /usr nejsou žádné symbolické odkazy.

- Pokud aplikace vyhledají své knihovny pomocí externí cesty ke knihovně, například LD_LIBRARY_PATH, musíte nakonfigurovat cestu k externí knihovně tak, aby obsahovala adresář `MQ_INSTALLATION_PATH/lib` nebo `MQ_INSTALLATION_PATH/lib64`. Příkazy **setmqenv** a **crtmqenv** mohou konfigurovat celou řadu proměnných prostředí v aktuálním shellu, včetně cesty k externí knihovně.
- Většina procesů IBM MQ je spuštěna jako setuid/setgid. Výsledkem je, že při načítání uživatelských procedur budou ignorovat cestu k externí knihovně. Uživatelské procedury, které odkazují na knihovny produktu IBM MQ, mohou tyto knihovny najít pouze v případě, že jsou nalezeny v cestě knihovny vložené v rámci těchto knihoven. Budou vyřešeny v případě, že by v produktu /usr existoval symbolický odkaz. Uživatelské procedury, které jsou určeny ke spuštění na serveru IBM WebSphere MQ 7.1 nebo později, lze nyní sestavit tak, aby neodkazovaly na knihovny produktu IBM MQ vůbec. Místo toho se spoléhají na IBM MQ, aby předal funkce na funkci IBM MQ, které pak může uživatelská procedura použít. Další informace najdete v tématu [Psaní výstupních vstupů a instalovatelných služeb na serveru AIX, Linux, and Windows](#).

Další informace o volbách pro připojení aplikací naleznete v tématu [Připojování aplikací v prostředí s více instalacemi](#).

Na platformách AIX and Linux se první instalace do systému automaticky nekonfiguruje jako primární instalace. Nicméně jeden symbolický odkaz je obsažen v příkazu `/usr/bin` za účelem vyhledání příkazu **dspmqr**. Pokud nechcete žádné symbolické odkazy, musíte tento odkaz odebrat pomocí následujícího příkazu:

```
setmqinst -x -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

Systemy Windows

Windows

Důsledky spuštění jiné než primární instalace v systému Windows jsou:

- Aplikace běžně vyhledání své knihovny pomocí externí knihovny, PATH. Neexistuje koncept cesty vložené knihovny nebo explicitní umístění knihovny. Je-li instalace nepřímá, globální proměnná prostředí PATH neobsahuje instalační adresář produktu IBM MQ. V případě aplikací pro vyhledání knihoven IBM MQ aktualizujte proměnnou prostředí PATH tak, aby odkazovala na instalační adresář produktu IBM MQ. Příkazy **setmqenv** a **crtmqenv** mohou konfigurovat celou řadu proměnných prostředí v aktuálním shellu, včetně cesty k externí knihovně.
- Některé funkce produktu jsou dostupné pouze v případě, že je instalace konfigurována jako primární instalace, viz [“Funkce, které lze použít pouze s primární instalací v systému Windows”](#) na stránce 26.

Při výchozím nastavení je v systému Windows první instalace automaticky konfigurována jako primární. Je třeba ručně zrušit výběr jako primární instalaci.

Související pojmy

[“Umístění instalace na platformě Multiplatforms”](#) na stránce 15

Produkt IBM MQ můžete nainstalovat do výchozího umístění. Případně můžete provést instalaci do vlastního umístění během procesu instalace. Umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ, se nazývá `MQ_INSTALLATION_PATH`.

[“Aspekty plánování pro instalaci na platformách Multiplatforms”](#) na stránce 14

Před instalací produktu IBM MQ je třeba zvolit, které komponenty chcete instalovat a kam je instalovat. Musíte také provést některé volby specifické pro platformu.

[“Název instalace v systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 14

Každá instalace produktu IBM MQ v systému AIX, Linux, and Windows má jedinečný identifikátor známý jako název instalace. Název instalace se používá k přidružení takových věcí, jako jsou správci front a konfigurační soubory, s instalací.

Související úlohy

[Změna primární instalace](#)

Související odkazy

[setmqenv](#)

[crtmqenv](#)

Více instalací produktu IBM MQ

Můžete zvolit instalaci jedné z instalací produktu IBM MQ jako primární instalace. Vaše volba závisí na tom, jak aplikace vyhledají knihovny.

Knihovny produktu IBM MQ, například mqm, které dodávají spolu s produktem, automaticky používají knihovny na úrovni vyžadované správcem front, ke kterému se připojují. To znamená, že za předpokladu, že aplikace umístí své knihovny produktu IBM MQ z instalace produktu IBM MQ, může se připojit k libovolnému správci front v daném systému. Je-li jedna instalace konfigurována jako primární, zajistíte, aby aplikace mohla připojit ke kterému správci front, pokud aplikace najde svou knihovnu rozhraní produktu IBM MQ.

Další informace o připojení aplikací v prostředí s více instalačními prostředí naleznete v tématu [Připojení aplikací v prostředí s více instalačními prostředí](#).

Primární instalace se automaticky nezmění, když odinstalujete primární instalaci. Pokud chcete, aby byla primární instalací jiná instalace, musíte ručně nastavit primární instalaci pomocí příkazu **setmqinst**. Další informace viz téma [“Odinstalování, upgrade a údržba primární instalace”](#) na stránce 26.

Související pojmy

[“Umístění instalace na platformě Multiplatforms”](#) na stránce 15

Produkt IBM MQ můžete nainstalovat do výchozího umístění. Případně můžete provést instalaci do vlastního umístění během procesu instalace. Umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ, se nazývá `MQ_INSTALLATION_PATH`.

[“Více instalací v systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 17

V systému AIX, Linux, and Windows je možné mít v systému více než jednu kopii produktu IBM MQ.

[“Aspekty plánování pro instalaci na platformách Multiplatforms”](#) na stránce 14

Před instalací produktu IBM MQ je třeba zvolit, které komponenty chcete instalovat a kam je instalovat. Musíte také provést některé volby specifické pro platformu.

[“Název instalace v systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 14

Každá instalace produktu IBM MQ v systému AIX, Linux, and Windows má jedinečný identifikátor známý jako název instalace. Název instalace se používá k přidružení takových věcí, jako jsou správci front a konfigurační soubory, s instalací.

Související úlohy

[Změna primární instalace](#)

Odkazy na externí knihovny a řídicí příkaz pro primární instalaci v systému AIX and Linux

Na platformách AIX and Linux je primární instalace primární instalací, na kterou jsou prováděny odkazy ze systému souborů produktu `/usr`. Nyní se však provádí pouze část z těchto odkazů vytvořených s předchozími vydáními.

Nejsou vytvořeny žádné odkazy z produktu `/usr/include` na libovolnou instalaci a odkazy na externí knihovny a dokumentované řídicí příkazy jsou provedeny z produktu `/usr/lib` tam, kde je to vhodné, `/usr/lib64` (externí knihovny) a `/usr/bin` (řídicí příkazy).

Chcete-li tyto příkazy spustit, je třeba provést následující kroky:

1. poskytuje úplnou cestu k příkazu v dostupné instalaci produktu IBM MQ,
2. použijte skript `setmqenv` k aktualizaci prostředí shellu,
3. ručně přidejte adresář `bin` z instalačního adresáře produktu IBM MQ do cesty `PATH`,
4. spusťte příkaz **setmqinst** jako uživatel `root`, aby se jeden z vašich existujících instalací produktu IBM MQ install jako primární instalace.

Externí knihovny

Odkazy se provádějí na následující externí knihovny, a to jak 32bitové, tak 64bitové:

- libmqm
- libmqm_r
- libmqmxa
- libmqmxa_r
- libmqmax
- libmqmax_r
- libmqmcb
- libmqmcb_r
- libmqic
- libmqic_r
- libmqcxa
- libmqcxa_r
- libmqib
- libmqicb_r
- libimqb23ia
- libimqb23ia_r
- libimqc23ia
- libimqc23ia_r
- libimqs23ia
- libimqs23ia_r
- libmqmzf
- libmqmzf_r

Následující 64bitové knihovny jsou také propojeny s:

- libmqmxa64
- libmqmxa64_r
- libmqcxa64
- libmqcxa64_r

Řídící příkazy

Následující řídicí příkazy jsou propojeny z /usr/bin:

- addmqinf
- amqcrs6a
- amqcrsta
- amqmfscck
- crtmqinst
- příkaz dltmqinst
- dspmqinst
- setmqinst
- crtmqcvx
- crtmqm
- dltmqm

- dmpmqaut
- dmpmqlog
- dspmq
- dspmqaut
- dspmqcsv
- dspmqfls
- dspmqinf
- dspmqrte
- dspmqtrc
- dspmqtrn
- dspmqver
- endmqcsv
- endmqlsr
- endmqm
- endmqtrc
- rcdmqimg
- rcrmqobj
- rmvmqinf
- rsvmqtrn
- runmqchi
- runmqchl
- runmqckm
- runmqdlq
- runmqlsr
- runmqsc
- runmqtmc
- runmqtrm
- setmqaut
- setmqenv
- setmqm
- setmqprd
- strmqcsv
- strmqikm
- strmqm
- strmqtrc

Související pojmy

“Primární instalace na systému AIX, Linux, and Windows” na stránce 19

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (AIX, Linux, and Windows), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ . Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

“Funkce, které lze použít pouze s primární instalací v systému Windows” na stránce 26

Některé funkce operačního systému Windows mohou být použity pouze s primární instalací. Toto omezení je způsobeno centrální registrací knihoven rozhraní, které mohou být v konfliktu jako výsledek instalace více verzí produktu IBM MQ .

Windows *Funkce, které lze použít pouze s primární instalací v systému Windows*

Některé funkce operačního systému Windows mohou být použity pouze s primární instalací. Toto omezení je způsobeno centrální registrací knihoven rozhraní, které mohou být v konfliktu jako výsledek instalace více verzí produktu IBM MQ .

Monitor .NET

Monitor produktu IBM MQ .NET lze spustit ve dvou různých režimech: transakční a netransakční. Transakční režim používá MSDTC koordinaci transakcí a vyžaduje, aby monitor .NET byl registrován s COM +. Monitor produktu .NET z primární instalace je jediným monitorem produktu .NET , který je registrován s COM +.

Jakýkoli pokus o spuštění monitoru .NET v transakčním režimu s nepřímou instalací vyústí v selhání monitoru .NET na enlist s MSDTC. Monitor .NET přijímá chybu MQRC_INSTALLATION_MISMATCH , která má za následek chybovou zprávu AMQ8377 na konzole.

Související pojmy

[“Primární instalace na systému AIX, Linux, and Windows” na stránce 19](#)

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (AIX, Linux, and Windows), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ . Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

[“Odkazy na externí knihovny a řídicí příkaz pro primární instalaci v systému AIX and Linux” na stránce 23](#)

Na platformách AIX and Linux je primární instalace primární instalací, na kterou jsou prováděny odkazy ze systému souborů produktu /usr . Nyní se však provádí pouze část z těchto odkazů vytvořených s předchozími vydáními.

ALW

Odinstalování, upgrade a údržba primární instalace

Na všech platformách, pokud odinstalujete primární instalaci, přestane být primární instalací. Chcete-li vybrat novou primární instalaci, musíte spustit příkaz **setmqinst** . Pokud v produktu Windows aktualizujete primární instalaci, bude i nadále primární instalací. Použijete-li opravnou sadu na primární instalaci, bude i nadále primární instalací.

Při odinstalování nebo přechodu na vyšší verzi primární instalace v aplikacích buďte opatrní. Aplikace mohou používat knihovnu sestavení primární instalace k přepnutí do knihovny sestavení jiné instalace. Je-li taková aplikace spuštěná, možná nebudete moci odinstalovat primární instalaci. Je možné, že operační systém uzamknul knihovnu odkazů pro primární instalaci jménem aplikace. Pokud byla odinstalována primární instalace, nebude možné spustit aplikaci, která načítá knihovny produktu IBM MQ , které vyžaduje k připojení k primární instalaci.

Řešením je přepnout primární instalaci na jinou instalaci před odinstalováním. Před odinstalací zastavte a restartujte aplikace, které jsou propojeny přes předchozí primární instalaci.

Windows

Windows

Pokud aktualizujete primární instalaci, zastaví se jako primární instalace na začátku procedury aktualizace. Pokud jste na konci procedury aktualizace neprovedli další primární instalaci, upgradovanou instalaci se znovu stane primární.

Údržba

Pokud použijete opravnou sadu na primární instalaci, zastaví se primární instalací na začátku procedury údržby. Pokud jste na konci postupu údržby neprovedli další primární instalaci, upgradovanou instalaci se znovu stane primární.

Související pojmy

[“Primární instalace na systému AIX, Linux, and Windows” na stránce 19](#)

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (AIX, Linux, and Windows), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ . Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

Související úlohy

Změna primární instalace

[Použití údržby na IBM MQ](#)

ALW Odkazy na server-server v systému AIX, Linux, and Windows

Pro ověření ověření serveru k serveru musí být zkontrolována komunikační propojení mezi dvěma systémy. Než budete moci provést ověření, musíte se ujistit, že je komunikační protokol instalován a konfigurován na obou systémech.

Příklady použité v úlohách ověření uvedených v tomto tématu pro produkt AIX, Linux, and Windows používají protokol TCP/IP.

Níže jsou uvedeny různé komunikační protokoly používané podporované platformy.

AIX AIX

Produkt IBM MQ podporuje protokol TCP i SNA. Pokud nepoužíváte protokol TCP, prostudujte si téma [Nastavení komunikace v systémech AIX and Linux](#).

Linux Linux

IBM MQ for Linux podporuje TCP na všech platformách Linux . Na platformách x86 a Power jsou podporovány také SNA. Chcete-li použít podporu SNA LU6.2 na těchto platformách, potřebujete produkt IBM Communications Server for Linux 6.2. Produkt Communications Server je k dispozici jako produkt PRPQ z produktu IBM. Další informace najdete v tématu [Communications Server](#).

Pokud nepoužíváte protokol TCP, prostudujte si téma [Nastavení komunikace v systémech AIX and Linux](#).

Windows Windows

Produkt IBM MQ for Windows podporuje protokoly TCP, SNA, NetBiosa SPX. Pokud nepoužíváte protokol TCP, podívejte se na téma [Nastavení komunikace pro Windows](#) .

Související úlohy

[“Ověření instalace produktu IBM MQ v systému AIX” na stránce 51](#)

Témata v této sekci obsahují pokyny k ověření serveru nebo instalace klienta produktu IBM MQ v systémech AIX .

[“Ověření instalace produktu IBM MQ v systému Linux” na stránce 145](#)

Témata v této sekci obsahují pokyny k ověření serveru nebo instalace klienta produktu IBM MQ v systémech Linux .

[“Ověření instalace produktu IBM MQ v systému Windows” na stránce 232](#)

Témata v této sekci obsahují pokyny k ověření serveru nebo instalace klienta produktu IBM MQ v systémech Windows .

Windows Linux Redistribuovatelní klienti IBM MQ

Redistribuovatelný klient IBM MQ je kolekce běhových souborů, které jsou poskytovány v souboru .zip nebo .tar a které mohou být redistribuovány třetím stranám na základě redistribuovatelných licenčních podmínek, což poskytuje jednoduchý způsob distribuce aplikací a běhových souborů, které vyžadují v jednom balíku.

Informace o redistribuovatelných licenčních podmínkách pro redistribuovatelné klienty IBM MQ naleznete v tématu [IBM MQ Redistribuovatelné komponenty](#).

Co jsou redistribuovatelní klienti IBM MQ ?


Redistribuovatelný klient dodávaný s produktem IBM MQ je také neinstalovaným a přemístitelným obrazem. Údržba redistribuovatelného, neinstalovaného obrazu je dosažena prostřednictvím náhrady; to znamená, že při dodání stahujete novější verze běhových komponent.

- *Redistribuovatelný* klient znamená distribuci požadovaného běhového prostředí s aplikací uvnitř i vně vašeho prostředí.
- Klient *relocatable* znamená, že soubory budou umístěny jinde než v pevném výchozím umístění. Například místo instalace do adresáře /opt/ instalace do adresáře /usr/local.
- *Neinstalovaný* klient znamená, že není nutné stanovit soubory klienta a že tyto soubory lze zkopírovat podle potřeby.

Z produktu IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 4 jsou pro Linux x86-64 a Windows 64bitové platformy poskytovány nativní redistribuovatelné běhové knihovny klienta, které usnadňují distribuci aplikací i požadovaných běhových knihoven IBM MQ . Třetí balík, který není specifický pro konkrétní platformu, obsahuje běhové soubory, které jsou nezbytné pro aplikace Java/JMS , včetně adaptéru prostředků IBM MQ pro aplikace JMS , které jsou spuštěny na aplikačním serveru.

Poznámka: Důležité informace o zabalení přemístitelných souborů JAR pro produkt IBM MQ classes for JMS naleznete v tématu [Co je instalováno pro produkt IBM MQ classes for JMS](#).

Soubory obsažené v redistribuovatelných obrazech můžete použít ke spuštění následujících klientských aplikací:

- Nativní aplikace IBM MQ používající rozhraní MQI napsané v jazycích C, C++ a COBOL.
- Aplikace IBM MQ používající IBM MQ classes for Java a IBM MQ classes for JMS.
-  IBM MQ použití plně spravovaných a nespravovaných .NET tříd.

Z produktu IBM MQ 9.1.0 se produkt XMS .NET dodává jako součást redistribuovatelného klienta. XMS .NET vyžaduje klienta IBM MQ .NET (amqmdnet.dll). Pokud se má použít nespravovaný režim, pak jsou knihovny klienta IBM MQ C potřebné také spolu s amqmdnet.dll.

Z produktu IBM MQ 9.1.0 je produkt Managed File Transfer Agent volitelně poskytován jako individuální redistribuovatelná komponenta, která je k dispozici ke stažení jako tar balík na systému Linux nebo jako zip balík na systému Windows. Tato volba umožňuje vývojářům stáhnout, konfigurovat a testovat produkt Managed File Transfer Agent, aby se ujistil, že se připojuje k existující konfiguraci produktu Managed File Transfer , a poté zpřístupní nakonfigurovaný balík agentů mnoha uživatelům v rámci jejich organizace. Uživatelé, kteří nejsou obeznámeni s tím, jak produkt Managed File Transfer funguje, mohou snadno nastavit předkonfigurovaného agenta ve svém lokálním prostředí a rychle se připojit k příslušné síti IBM MQ . Uživatelé nemusí instalovat produkt IBM MQ , aby mohli přenášet soubory. Další informace viz [Konfigurace serveru Redistributable Managed File Transfer Agent](#).

Stažení redistribuovatelných balíků klienta

Redistribuovatelné balíky klienta můžete stáhnout z webu Fix Central:

- [Redistribuovatelní klienti IBM MQ](#)
- [Redistribuovatelní klienti IBM MQ Managed File Transfer](#)

Názvy souborů popisují obsah souboru a ekvivalentní úroveň údržby.

Pro systém V9R2M0 jsou stahovatelné balíky pro nativní redistribuovatelné běhové knihovny klienta a běhové soubory JMS a Java k dispozici pod následujícími názvy souborů:

 **Dlouhodobá podpora: 9.2.0 IBM MQ Redistribuovatelný klient jazyka C pro produkt Linux x86-64**

9.2.0.0-IBM-MQC-Redist-LinuxX64.tar.gz

 **Dlouhodobá podpora: 9.2.0 IBM MQ C a redistribuovatelný klient .NET pro Windows x64**

9.2.0.0-IBM-MQC-Redist-Win64.zip

Dlouhodobá podpora: 9.2.0 IBM MQ JMS a Java redistribuovatelný klient

9.2.0.0-IBM-MQC-Redist-Java.zip

Pro systém IBM MQ 9.2.0 jsou stahovatelné balíky pro produkt Redistributable Managed File Transfer Agent k dispozici pod následujícími názvy souborů:

Linux Dlouhodobá podpora: 9.2.0 Redistribuovatelný IBM MQ Managed File Transfer Agent for Linux X86-64

9.2.0.0-IBM-MQFA-Redist-LinuxX64

Linux Dlouhodobá podpora: 9.2.0 Redistribuovatelné IBM MQ Managed File Transfer Agent for Linux on z Systems

9.2.0.0-IBM-MQFA-Redist-LinuxS390X

Linux Dlouhodobá podpora: 9.2.0 Redistribuovatelné IBM MQ Managed File Transfer Agent for Linux PPC (Little Endian)

9.2.0.0-IBM-MQFA-Redist-LinuxPPC64LE

Windows Dlouhodobá podpora: 9.2.0 Redistribuovatelné IBM MQ Managed File Transfer Agent for Windows x64

9.2.0.0-IBM-MQFA-Redist-Win64

Licenční smlouva IBM IPLA je rozšířena pro produkt IBM MQ , aby vám umožnila stáhnout řadu dalších běhových souborů z produktu [Fix Central](#).

Poznámka: Podrobnosti o upgradu těchto komponent naleznete v tématu [Stažení a konfigurace produktu Redistributable Managed File Transfer components](#) .

Související pojmy

[“Aspekty plánování pro instalaci na platformách Multiplatforms”](#) na stránce 14

Před instalací produktu IBM MQ je třeba zvolit, které komponenty chcete instalovat a kam je instalovat. Musíte také provést některé volby specifické pro platformu.

[“Umístění instalace na platformě Multiplatforms”](#) na stránce 15

Produkt IBM MQ můžete nainstalovat do výchozího umístění. Případně můžete provést instalaci do vlastního umístění během procesu instalace. Umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ , se nazývá `MQ_INSTALLATION_PATH`.

[“Redistribuovatelné klienti v systému Linux”](#) na stránce 142

Obraz Linux x86-64 se dodává v souboru `LinuxX64.tar.gz` .

[“Redistribuovatelné klienti v systému Windows”](#) na stránce 230

Obraz 64bitového produktu Windows se dodává v souboru `Win64.zip` .

[“Běžové prostředí aplikace .NET - Windows pouze”](#) na stránce 231

Aspekty použití aplikace .NET .

Související úlohy

[Konfigurace Redistributable Managed File Transfer Agent](#)

[Upgradování Redistributable Managed File Transfer components](#)

Windows **Linux** Omezení a další pokyny pro redistribuovatelné klienty

Při instalaci redistribuovatelného klienta IBM MQ for Linux x86-64 a redistribuovatelného klienta IBM MQ C a .NET pro balíky produktu Windows x64 je třeba vzít v úvahu řadu bodů.

Omezení

Objekty sady GSKit

Nejsou odeslány žádné nové objekty sady GSKit. Dodávají se pouze běhové soubory, a to jak v běžné instalaci, tak i s redistribuovatelným klientem.

IBM JRE

S redistribuovatelným klientem nejsou k dispozici žádná prostředí JRE produktu IBM .

Chcete-li spustit aplikace Java/JMS , musíte zadat své vlastní běhové prostředí. Vaše prostředí JRE, pod kterým jsou spuštěny aplikace, musí splňovat aktuální požadavky SOE a jsou vázány veškerými omezeními nebo omezeními, která platí.

Vývoj aplikací

Před IBM MQ 9.2.0 nejsou všechny ostatní soubory, které podporují vývoj a distribuci aplikací (včetně zakladačů, souborů záhlaví a vzorového zdrojového kódu) k dispozici v žádném z redistribuovatelných klientských balíčků, včetně balíčků klienta IBM MQ Redistribuovatelných klientů a nejsou licencovány k redistribuci. Pokud potřebujete vyvíjet aplikace produktu IBM MQ , musíte stále provést tradiční instalaci, abyste získali soubory sady SDK nezbytné k sestavení aplikací klienta.

V 9.2.0 Z produktu IBM MQ 9.2.0 se toto omezení již nevztahuje na redistribuovatelné balíčky klienta produktu IBM MQ C. V produktu IBM MQ 9.2.0 jsou balíčky klienta IBM MQ s možností další distribuce zahrnuty prvky nezbytné k sestavení aplikace, tj. soubory záhlaví a zakladače. Ukázkový zdrojový kód však stále není obsažen v těchto balíčcích.

Windows Běhové knihovny produktu Windows C

Tyto knihovny již můžete mít na svém počítači, ale pokud tomu tak není, musíte stáhnout a nainstalovat následující běhové knihovny produktu Microsoft C/C++:

- Microsoft Visual C++ Redistributable 2008
- Microsoft Visual C++ Redistributable 2012

Stahování odkazů pro redistribuovatelné soubory ke stažení pro každou z těchto knihoven lze nalézt v [Poslední podporované soubory ke stažení Visual C++](#).

Redistribuovatelný klient Java nezahrnuje žádný ze souborů souvisejících s nástrojem JMSAdmin

Klient nainstalovaný rozbalováním redistribuovatelného klienta Java neobsahuje nástroj JMSAdmin, nebo jeho předem vyžadované soubory JAR `fscontext.jar` a `providerutil.jar`. To znamená, že se klient nemůže připojit ke všem kontextům systému souborů (soubory `.bindings`) vytvořeným jinou instalací, která má nástroj JMSAdmin.

Chcete-li použít existující kontext systému souborů (soubor `.bindings`) s možností redistribuovatelného klienta Java , můžete získat tyto předem požadované soubory JAR z nástroje Maven:

- <https://mvnrepository.com/artifact/com.sun.jndi/providerutil/1.2>
- <https://mvnrepository.com/artifact/com.sun.jndi/fscontext>

V 9.2.0.2 **V 9.2.2** Od IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 for Long Term Support and a IBM MQ 9.2.2 for Continuous Delivery, zahrnuje samorozbalovací soubor JAR `version-IBM-MQ-Install-Java-All.jar` všechny soubory související s nástrojem JMSAdmin. Další informace najdete v tématu [Získání IBM MQ classes for JMS samostatně](#).

Výběr souborů, které se mají distribuovat s aplikací

Skriptový soubor s názvem **genmqpkg** je dodáván distribuovatelným klientem v adresáři `bin` . Skript **genmqpkg** můžete použít ke generování menší podmnožiny souborů, které jsou upraveny podle potřeb aplikace, pro kterou mají být soubory distribuovány.

Při spuštění skriptu se zobrazí řada interaktivních otázek Yes nebo No s cílem určit běhové požadavky pro aplikaci produktu IBM MQ . Nakonec produkt **genmqpkg** požádá, abyste zadali nový cílový adresář, kde skript duplikuje požadované adresáře a soubory.

V 9.2.0 V produktu IBM MQ 9.2.0 zahrnuje skript **genmqpkg** dodávaný s distribuovanými balíčky klienta IBM MQ C další dotaz, zda běhové prostředí vyžaduje, aby sada SDK zkompileval aplikace. Také z IBM MQ 9.2.0 platí, že pro redistribuovatelné balíčky klienta IBM MQ C lze odpovědi programově zadat. Všechny interaktivní výzvy k zadání lze obejít nastavením proměnných prostředí a provedením příkazu s příznakem `-b` , který určuje dávkový režim.

Důležité: Podpora produktu IBM je schopna poskytnout pouze podporu s úplnou a nezměněnou sadou souborů obsažených v redistribuovatelných balíčcích klienta.

Další aspekty

Výchozí cesta k datům neinstalovaného klienta je následující:

Linux **Linux x86-64**
\$HOME/IBM/MQ/data

Windows **Windows**
%HOMEDRIVE%\%HOMEPATH%\IBM\MQ\data

Na systémech AIX and Linux nesmí délka cesty obsahovat mezery.

Důležité: Redistribuovatelný agent běhového prostředí klienta existuje s úplným klientem nebo instalací serveru klienta IBM MQ za předpokladu, že jsou nainstalovány v různých umístěních. Avšak rozbalování redistribuovatelného obrazu do stejného umístění jako úplná instalace produktu IBM MQ není podporováno.

On Linux the `ccsid.tbl` used to define the supported CCSID conversions is traditionally expected to be found in the `UserData` directory structure, along with error logs, trace files, and so on. Adresářová struktura produktu `UserData` se naplní rozbalením redistribuovatelného klienta, a tak, pokud se soubor nenajde v obvyklém umístění, znovu distribuovatelný klient se vrátí k umístění souboru v podadresáři `/lib` instalace.

Domovský adresář

Adresář `${HOME}/.mqm` je vytvořen při použití neregistrované nebo neinstalované verze produktu IBM MQ, jako je redistribuovatelný klient.

Adresář se vytvoří tak, aby IBM MQ měl spolehlivý způsob přístupu k souborům soketu pomocí cesty, která se vejde do délky `sun_path`. Pokud příkaz IBM MQ nemůže zapisovat do adresáře HOME, obdržíte chybovou zprávu.

Změny cesty ke

Cesta ke třídě používaná příkazy `dspmqver`, `setmqenv` a `crtmqenv` přidává `com.ibm.mq.allclient.jar` do prostředí, které bezprostředně následuje za `com.ibm.mq.jar` a `com.ibm.mqjms.jar`.

Příklady výstupu příkazu `dspmqver`

Linux Příklad výstupu příkazu `dspmqver` z redistribuovatelného klienta v systému Linux:

```
Name: IBM MQ
Version: 8.0.0.4
Level: p800-804-L150909
BuildType: IKAP - (Production)
Platform: IBM MQ for Linux (x86-64 platform)
Mode: 64-bit
O/S: Linux 2.6.32.59-0.7-default
InstName: MQNI08000004
InstDesc: IBM MQ V8.0.0.4 (Redistributable)
Primary: No
InstPath: /Development/johndoe/unzip/unpack
DataPath: /u/johndoe/IBM/MQ/data
MaxCmdLevel: 802
```

Windows Příklad výstupu příkazu `dspmqver` z redistribuovatelného klienta v systému Windows:

```
Name: IBM MQ
Version: 8.0.0.4
Level: p800-804-L150909
BuildType: IKAP - (Production)
Platform: IBM MQ for Windows (x64 platform)
Mode: 64-bit
O/S: Windows 7 Professional x64 Edition, Build 7601: SP1
InstName: MQNI08000004
```


InstDesc: IBM MQ V8.0.0.4 (Redistributable)
Primary: No
InstPath: C:\Users\johndoe\Desktop\Redist
DataPath: C:\Users\johndoe\IBM\MQ\data
MaxCmdLevel: 802

Související pojmy

[“Redistribovatelní klienti IBM MQ” na stránce 27](#)

Redistribovatelný klient IBM MQ je kolekce běhových souborů, které jsou poskytovány v souboru .zip nebo .tar a které mohou být redistribuovány třetím stranám na základě redistribuovatelných licenčních podmínek, což poskytuje jednoduchý způsob distribuce aplikací a běhových souborů, které vyžadují v jednom balíku.

[“Běhové prostředí aplikace .NET - Windows pouze” na stránce 231](#)

Aspekty použití aplikace .NET .

Linux IBM MQ neinstalační obrazy

Neinstalační obrazy produktu IBM MQ poskytují produkt IBM MQ ve formátu tar.gz, který lze rozbalit a již nemá žádné další instalační kroky. Účelem tohoto balíku produktu IBM MQ je dodat produkt IBM MQ ve formátu, který lze použít k sestavení obrazů kontejneru.

Poznámka: Tyto balíky jsou poskytovány pouze pro sestavení obrazů kontejneru a nejsou podporovány pro žádné jiné případy použití.

Kopie těchto balíků jsou poskytovány s licenčními podmínkami Developer, Non-Production and Production pro Linux x86-64, Linux na IBM Z a Linux na PPCLE. Projekt kontejneru Github mq-container je pracovní příklad s dokumentací, jak sestavit obraz kontejneru s použitím těchto balíků. Je dostupný pod licencí Apache V2 a může být kopírován a přizpůsoben pro vaše vlastní účely.

Chcete-li stáhnout balíky, přejděte na stránky IBM MQ ke stažení a postupujte podle odkazu na dokument ke stažení specifického pro produkt IBM MQ . Balíky Production a Non-Production jsou na serveru IBM Fix Central a balíky Developer se nacházejí na stahování IBM .

Hlavní rozdíly mezi instalovatelnými a neinstalačními balíky produktu IBM MQ jsou následující:

Zabezpečení

- Uživatel, který spouští správce front, bude uživatelem, který správce front spouští.
- Primární skupina uživatele, který spouští správce front, bude považován za administrativní skupinu namísto "mqm".
- Žádné setuid u všech spustitelných souborů IBM MQ . Spustitelné soubory produktu IBM MQ jsou nezbytné ke spuštění jako uživatel bez oprávnění root.
- Není již možné ověřovat příchozí uživatele klienta IBM MQ pomocí pověření lokálního uživatele. Produkt IBM MQ není autorizován pro přístup k informacím o tomto operačním systému, takže lze použít pouze autorizaci LDAP/UserExternal .

Instalovat

(Pokud používáte produkt IBM MQ Operator v systému OpenShift, je tento proces transparentně zpracován pomocí IBM MQ Operator.)

Není-li použita žádná technologie instalačního programu:

- Instalace není registrována s operačním systémem.
- Počáteční struktury datového adresáře neexistují a měly by být vytvořeny
s `<MQ_INSTALLATION_PATH>/bin/crtmqdir -a -f`.

Datový adresář produktu se nachází v domovském adresáři spuštěného uživatele, nikoli v produktu /var/mqm. Výchozí adresář cesty k datům můžete změnit pomocí proměnné prostředí **MQ_OVERRIDE_DATA_PATH** .

Poznámka: Nejprve musíte vytvořit adresář, protože adresář se nevytvoří automaticky.

Příkaz **setmqenv** lze použít k inicializaci aktuálního prostředí příkazu, takže je snadnější pracovat s balíkem.

Související pojmy

[Podpora pro sestavení vlastních obrázků kontejneru správce front produktu IBM MQ](#)

Související odkazy

[setmqenv \(nastavení prostředí IBM MQ\)](#)

AIX

Instalace a odinstalace produktu IBM MQ v systému AIX

Úlohy instalace, které jsou přidruženy k instalaci produktu IBM MQ v systémech AIX, jsou seskupeny do této sekce.

Informace o této úloze

Chcete-li se připravit na instalaci a nainstalovat komponenty produktu IBM MQ, proveďte následující úlohy.

Informace o tom, jak odinstalovat produkt IBM MQ, najdete v tématu [“Odinstalace nebo úprava IBM MQ v systému AIX”](#) na stránce 60.

Jsou-li k dispozici opravy nebo aktualizace produktu, přečtěte si téma [Použití údržby na IBM MQ](#).

Postup

1. Zkontrolujte systémové požadavky.
Viz [“Kontrola požadavků na AIX”](#) na stránce 36.
2. Naplánujte instalaci.
 - Jako součást plánovacího procesu musíte zvolit, které komponenty se mají instalovat a kam je instalovat. Viz [“Komponenty produktu IBM MQ pro systémy AIX”](#) na stránce 33.
 - Musíte také provést některé volby specifické pro platformu. Viz [“Plánování instalace produktu IBM MQ v systému AIX”](#) na stránce 38.
3. Připravte svůj systém na instalaci produktu IBM MQ.
Viz [“Příprava systému v systému AIX”](#) na stránce 38.
4. Nainstalujte server IBM MQ.
Viz [“Instalace serveru IBM MQ v systému AIX”](#) na stránce 43.
5. Volitelné: Nainstalujte klienta IBM MQ.
Viz [“Instalace klienta IBM MQ na systému AIX”](#) na stránce 48.
6. Ověřte instalaci. Viz [“Ověření instalace produktu IBM MQ v systému AIX”](#) na stránce 51.

AIX

Komponenty produktu IBM MQ pro systémy AIX

Při instalaci produktu IBM MQ můžete vybrat komponenty, které požadujete.

Důležité: Podrobnosti o tom, co každý nákup produktu IBM MQ opravňuje k instalaci, najdete v tématu [Licenční informace produktu IBM MQ](#).

V systému AIX je každá komponenta produktu IBM MQ reprezentována sadou souborů. Tabulka 4 na stránce 34 ukazuje sady souborů, které jsou k dispozici při instalaci serveru nebo klienta IBM MQ v systému AIX:

Tabulka 4. Sady souborů IBM MQ pro systémy AIX

Komponenta	Popis	Média serveru	Klientská média	Název sady souborů
Běhové prostředí	Obsahuje soubory, které jsou společné pro serverové i klientské instalace. Poznámka: Tato komponenta musí být nainstalována.	✓	✓	mqm.base.runtime
Server	Server můžete použít ke spuštění správců front ve vašem systému a k připojení k jiným systémům prostřednictvím sítě. Poskytuje služby systému zpráv a front s aplikacemi a podporuje připojení klienta IBM MQ .	✓		mqm.server.rte
Standardní klient	IBM MQ MQI client je malá podmnožina produktu IBM MQ, bez správce front, který používá správce front a fronty v jiných systémech (serveru). Lze ji použít pouze tehdy, je-li systém připojen k jinému systému, který spouští plnou verzi serveru IBM MQ. V případě potřeby může být klient a server ve stejném systému.	✓	✓	mqm.client.rte
SDK	Sada SDK je nezbytná pro kompilaci aplikací. Obsahuje také ukázkové zdrojové soubory a vazby (soubory .H, .LIB, .DLL a další), které potřebujete k vývoji aplikací ke spuštění v produktu IBM MQ.	✓	✓	mqm.base.sdk
Ukázkové programy.	Ukázkové aplikační programy jsou potřeba, chcete-li zkontrolovat instalaci produktu IBM MQ s použitím ověřovacích postupů.	✓	✓	mqm.base.samples
Java Systém zpráv	Soubory potřebné pro systém zpráv používající produkt Java (zahrnuje produkt Java Message Service).	✓	✓	mqm.java.rte
Stránky Man	AIX manuálové stránky, v U.S. angličtina, pro: řídící příkazy Volání MQI Příkazy MQSC	✓	✓	mqm.man.en_US.data
Java JRE	Běhové prostředí produktu Java , které je používáno částmi produktu IBM MQ , které jsou zapsány v produktu Java.	✓	✓	mqm.jre.rte
Katalogy zpráv	Dostupné jazyky naleznete v tabulce katalogy zpráv , která následuje.	✓	✓	
IBM Sada globálního zabezpečení	IBM Global Security Kit V8 Certificate and TLS, Base Runtime.	✓	✓	mqm.gskit.rte

Tabulka 4. Sady souborů IBM MQ pro systémy AIX (pokračování)

Komponenta	Popis	Média serveru	Klientská média	Název sady souborů
Služba telemetrie	<p>Produkt MQ Telemetry podporuje připojení zařízení Internet Of Things (IOT) (tj. vzdálených senzorů, ovládacích prvků a telemetrických zařízení), které používají protokol IBM MQ Telemetry Transport (MQTT). Služba telemetrie (MQXR) umožňuje správci front pracovat jako server MQTT a komunikovat s klientskými aplikacemi produktu MQTT .</p> <p>Sada klientů MQTT je k dispozici na stránce Eclipse Paho downloads. Tito vzorová klienti vám pomohou napsat vlastní aplikace klienta MQTT , které používají zařízení IOT ke komunikaci se serverem MQTT .</p> <p>Další informace najdete v tématu “Posouzení instalace pro produkt MQ Telemetry” na stránce 266.</p>	✓		mqm.xr.service
Managed File Transfer	<p>Produkt MQ Managed File Transfer přenáší soubory mezi systémy ve spravovaném a kontrolovatelném způsobu bez ohledu na velikost souboru nebo použité operační systémy. Informace o funkci jednotlivých komponent naleznete v části “Volby produktu Managed File Transfer” na stránce 260.</p>	✓		mqm.ft.agent mqm.ft.base mqm.ft.logger mqm.ft.service mqm.ft.tools
Advanced Message Security	<p>Poskytuje vysokou úroveň ochrany citlivých dat procházejících přes síť IBM MQ , a to bez dopadu na koncové aplikace. Tuto komponentu je třeba instalovat ve všech instalacích produktu IBM MQ , které jsou hostiteli front, které chcete chránit.</p> <p>Komponentu IBM Global Security Kit musíte nainstalovat na každou instalaci produktu IBM MQ , kterou používá program, který vkládá nebo získává zprávy z chráněné fronty nebo z chráněné fronty, pokud nepoužíváte pouze připojení klienta Java .</p> <p>Chcete-li instalovat tuto komponentu, musíte nainstalovat komponentu produktu Java JRE .</p>	✓		mqm.ams.rte
Služba AMQP	<p>Nainstalujte tuto komponentu, chcete-li zpřístupnit kanály AMQP. Kanály AMQP podporují rozhraní API AMQP 1.0 . Kanály AMQP lze použít k udělení přístupu aplikací AMQP k prostředkům systému zpráv na úrovni podniku poskytovaného produktem IBM MQ.</p>	✓		mqm.amqp.rte

Tabulka 4. Sady souborů IBM MQ pro systémy AIX (pokračování)

Komponenta	Popis	Média serveru	Klientská média	Název sady souborů
REST API a konzola	Přidává administraci na bázi HTTP pro IBM MQ prostřednictvím REST API a IBM MQ Console.	✓		mqm.web.rte

Tabulka 5. Katalogy zpráv produktu IBM MQ pro systémy AIX

Jazyk katalogu zpráv	Název komponenty
Portugalština (brazilská)	mqm.msg.pt_BR
Čeština	mqm.msg.cs_CZ
Francouzština	mqm.msg.fr_FR
Němčina	mqm.msg.de_DE
Maďarština	mqm.msg.hu_HU
italština	mqm.msg.it_IT
japonština	mqm.msg.ja_JP, mqm.msg.Ja_JP
Korejština	mqm.msg.ko_KR
Polština	mqm.msg.pl_PL
Ruština	mqm.msg.ru_RU
Španělština	mqm.msg.es_ES
Zjednodušená čínština	mqm.msg.zh_CN, mqm.msg.Zh_CN
Tradiční čínština	mqm.msg.zh_TW, mqm.msg.Zh_TW
U.S. angličtina	mqm.msg.en_US

Související pojmy

“Komponenty a funkce produktu IBM MQ” na stránce 6

Komponenty nebo funkce, které požadujete při instalaci produktu IBM MQ, můžete vybrat.

“Aspekty plánování pro instalaci na platformách Multiplatforms” na stránce 14

Před instalací produktu IBM MQ je třeba zvolit, které komponenty chcete instalovat a kam je instalovat. Musíte také provést některé volby specifické pro platformu.

AIX

Kontrola požadavků na AIX

Před instalací produktu IBM MQ v systému AIX je třeba zkontrolovat nejnovější informace a požadavky na systém.

Informace o této úloze

Souhrn úloh, které musíte dokončit, aby zkontroloval požadavky systému, je uveden zde s odkazy na další informace.

Postup

1. Zkontrolujte, zda máte nejnovější informace, včetně informací o požadavcích na hardware a software.

- Viz [“Kde najdete požadavky na produkt a informace o podpoře”](#) na stránce 9.
2. Zkontrolujte, zda vaše systémy splňují požadavky na počáteční hardware a software pro produkt AIX.
Viz téma [“Hardwarové a softwarové požadavky na systémech AIX”](#) na stránce 37.
 3. Zkontrolujte, zda mají vaše systémy dostatek místa na disku pro instalaci.
Viz [Požadavky na prostor na disku](#).
 4. Zkontrolujte, zda máte správné licence.
Viz [“Požadavky na licence”](#) na stránce 8 a [IBM MQ licenční informace](#).

Jak pokračovat dále

Po dokončení těchto úloh jste připraveni začít s přípravou systému na instalaci. Další kroky při instalaci produktu IBM MQ naleznete v tématu [“Příprava systému v systému AIX”](#) na stránce 38.

Související pojmy

[“IBM MQ přehled instalace”](#) na stránce 5

Přehled koncepcí a pokynů pro instalaci produktu IBM MQs odkazy na pokyny týkající se instalace, ověření a odinstalace produktu IBM MQ na všech podporovaných platformách.

Související úlohy

[Použití údržby na IBM MQ](#)

Hardwarové a softwarové požadavky na systémech AIX

Před instalací produktu IBM MQ zkontrolujte, zda váš systém splňuje požadavky na hardware a software operačního systému pro konkrétní komponenty, které chcete instalovat.

Informace o hardwarových a softwarových požadavcích viz [Systémové požadavky pro IBM MQ](#).

Názvy hostitelů

Produkt IBM MQ nepodporuje názvy hostitelů, které obsahují mezery. Pokud instalujete produkt IBM MQ v systému s názvem hostitele, který obsahuje mezery, nebudete moci vytvořit žádné správce front.

Podpora 32bitového klienta



Upozornění: Od IBM MQ 9.0.0 neexistuje žádný samostatný 32bitový instalační balík klienta. Instalační balík klienta a redistribuovatelný klient obsahují 32bitové i 64bitové knihovny klienta IBM MQ. Zahrnuté 32bitové knihovny lze použít 32bitovými aplikacemi na podporovaných platformách, kde je 32bitová podpora nabízena operačním systémem.

Java Message Service

Produkt Java 8 je dodáván s produktem IBM MQ 9.0, ale komponenty klienta jsou sestaveny s příznaky kompatibility produktu Java 7.

Pro vývoj se požaduje sada JDK a prostředí JRE je nezbytné pro spuštění. Prostředí JRE nemusí být nainstalováno prostředí JRE s produktem IBM MQ, ale musí být jedním z podporovaných seznamů.

Seznam podporovaných sad JDK naleznete na webu [Systémové požadavky pro IBM MQ](#).

Instalovaná verze můžete zkontrolovat pomocí následujícího příkazu:

```
java -version
```

protokol TLS (Transport Layer Security)

Chcete-li použít podporu TLS, potřebujete balík IBM Global Security Kit (GSKit) V8. Tento balík je dodáván s produktem IBM MQ jako jedna z komponent dostupných pro instalaci.

Podpora kódování Unicode v systému AIX

Potřebujete-li konvertovat data do a z kódování Unicode ve vašem systému, musíte nainstalovat tyto sady souborů:

```
bos.iconv.ucs.com   Unicode converters for AIX sets
bos.iconv.ucs.ebcdic Unicode converters for EBCDIC sets
bos.iconv.ucs.pc    Unicode converters for PC sets
```

AIX

Plánování instalace produktu IBM MQ v systému AIX

Před instalací produktu IBM MQ v produktu AIX je třeba zvolit, které komponenty chcete instalovat a kam je instalovat. Musíte také provést některé volby specifické pro platformu.

Informace o této úloze

Následující kroky poskytují odkazy na další informace, které vám pomohou při plánování instalace produktu IBM MQ v systému AIX.

Jako součást vašich aktivit plánování se ujistěte, že jste si prostudovali informace o požadavcích na hardware a software pro platformu, na které plánujete instalovat produkt IBM MQ. Další informace viz téma [“Kontrola požadavků na AIX”](#) na stránce 36.

Procedura

- Rozhodněte se, které komponenty a funkce produktu IBM MQ se mají instalovat.
Další informace jsou uvedeny v tématech [“Komponenty a funkce produktu IBM MQ”](#) na stránce 6 a [“Kde najít obrazy instalace ke stažení”](#) na stránce 9.
Důležité: Ujistěte se, že váš podnik má správnou licenci nebo licence pro komponenty, které chcete instalovat. Další informace viz [“Požadavky na licence”](#) na stránce 8 a [Informace o licenci na produkt IBM MQ](#).
- Zkontrolujte volby pro pojmenování vaší instalace.
V některých případech můžete zvolit název instalace, který má být použit místo výchozího názvu. Viz [“Název instalace v systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 14.
- Zkontrolujte volby a omezení pro výběr umístění instalace produktu IBM MQ.
Další informace viz téma [“Umístění instalace na platformě Multiplatforms”](#) na stránce 15.
- Chcete-li instalovat více kopií produktu IBM MQ, přečtěte si téma [“Více instalací v systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 17.
- Pokud již máte primární instalaci, nebo pokud chcete mít nějaký plán, přečtěte si téma [“Primární instalace na systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 19.
- Ujistěte se, že komunikační protokol potřebný pro ověření server-server je nainstalován a nakonfigurován na obou systémech, které plánujete používat.
Další informace viz téma [“Odkazy na server-server v systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 27.

AIX

Příprava systému v systému AIX

Na systémech AIX může být nutné dokončit několik úloh před instalací produktu IBM MQ. V závislosti na vašich plánech instalace můžete také chtít provést další úlohy.

Informace o této úloze

Zde jsou uvedeny úlohy, které provedete pro přípravu vašich systémů na instalaci. Před instalací dokončete příslušné úlohy pro vaši platformu.

Postup

1. Nastavte ID uživatele s názvem mqm, s primární skupinou produktu mqm.
Viz [“Nastavení uživatele a skupiny v systému AIX”](#) na stránce 39.

Poznámka: Pokud skupina mqm a/nebo uživatel mqm neexistují během instalace produktu, instalační program vytvoří skupinu mqm a uživatele mqm s domovským adresářem /var/mqm.

2. Vytvořte systémy souborů jak pro kód produktu, tak pro pracovní data, která mají být uložena.
Viz [“Vytvoření systémů souborů v systému AIX”](#) na stránce 40.
3. Nakonfigurujte jakákoli další nastavení potřebná pro váš systém AIX .
Viz [“Konfigurace a vyladění operačního systému v systému AIX”](#) na stránce 42.

Jak pokračovat dále

Po dokončení úloh pro přípravu systému jste připraveni zahájit instalaci produktu IBM MQ. Chcete-li instalovat server, prohlédněte si téma [“Instalace serveru IBM MQ v systému AIX”](#) na stránce 43. Chcete-li instalovat klienta, prohlédněte si téma [“Instalace klienta IBM MQ na systému AIX”](#) na stránce 48.

Související úlohy

[Naplánování](#)

[Údržba a migrace](#)

[Použití údržby na IBM MQ](#)

Nastavení uživatele a skupiny v systému AIX

U systémů AIX vyžaduje produkt IBM MQ ID uživatele s názvem mqms primární skupinou produktu mqm. ID uživatele produktu mqm vlastní adresáře a soubory, které obsahují prostředky přidružené k produktu.

Vytvoření ID uživatele a skupiny

Nastavte primární skupinu uživatele mqm na skupinu mqm.

Poznámka: Pokud skupina mqm a/nebo uživatel mqm neexistují během instalace produktu, instalační program vytvoří skupinu mqm a uživatele mqm s domovským adresářem /var/mqm .

Pokud instalujete produkt IBM MQ na více systémech, možná budete chtít zajistit, aby každý UID a GID mqm měly stejnou hodnotu na všech systémech. Pokud plánujete konfigurovat správce front s více instancemi, je nezbytné, aby identifikátory UID a GID byly stejné ze systému do systému. Je také důležité mít ve scénářích virtualizace stejné hodnoty UID a GID.

Můžete použít nástroj SMIT (System Management Interface Tool) (smit), pro který je vyžadováno oprávnění uživatele root.

1. Chcete-li vytvořit skupinu mqm , zobrazte požadované okno pomocí této posloupnosti:

```
Security & Users
Groups
Add a Group
```

Nastavte pole názvu skupiny na hodnotu mqm.

2. Chcete-li vytvořit uživatele mqm, zobrazte požadované okno pomocí této posloupnosti:

```
Security & Users
Users
Add a User
```

Nastavte pole jména uživatele na hodnotu mqm.

3. Chcete-li přidat heslo k novému ID uživatele, zobrazte požadované okno pomocí této posloupnosti:

```
Security & Users
```

Nastavte heslo podle potřeby.

Přidání existujících ID uživatelů do skupiny

Chcete-li spouštět příkazy administrace, například `crtmqm` (vytvořit správce front) nebo `stzmqm` (spustit správce front), musí být vaše ID uživatele členem skupiny `mqm`. Toto ID uživatele nesmí být delší než 12 znaků.

Uživatelé nepotřebují oprávnění skupiny `mqm` ke spouštění aplikací, které používají správce front; je zapotřebí pouze pro příkazy administrace.

Chcete-li přidat existující ID uživatele do skupiny `mqm`, můžete použít příkaz `smiit`. Zobrazit požadovanou nabídku pomocí této posloupnosti:

```
Security & Users  
Users  
Change / Show Characteristics of a User
```

Zadejte jméno uživatele do pole **Jméno uživatele** a stiskněte klávesu **Enter**. Přidejte `mqm` do pole **Skupina SET**, které je čárkami oddělený seznam skupin, do kterých uživatel patří. Uživatelé nemusí mít svou primární skupinu nastavenou na `mqm`. Je-li `mqm` v sadě skupin, mohou použít příkazy administrace.

Soubory protokolu vytvořené službou MQ Telemetry

Nastavení `umask` ID uživatele, které vytvoří správce front, určí oprávnění k souborům protokolu telemetrie generovaných pro daného správce front. I přesto, že vlastnictví souborů protokolu bude nastaveno na `mqm`.

Související pojmy

[“Vytvoření systémů souborů v systému AIX”](#) na stránce 40

Před instalací produktu IBM MQ může být nutné vytvořit systémy souborů pro uložení kódu produktu i pracovních dat. Pro tyto systémy souborů existují minimální požadavky na úložiště. Výchozí instalační adresář pro kód produktu může být změněn v době instalace, ale pracovní umístění dat nelze změnit.

[“Konfigurace a ladění operačního systému v systému Linux”](#) na stránce 103

Toto téma použijte, když konfigurujete produkt IBM MQ na systémech Linux.

Související úlohy

[“Konfigurace a vyladění operačního systému v systému AIX”](#) na stránce 42

Při instalaci produktu IBM MQ na systémech AIX je třeba nakonfigurovat některá další nastavení.

AIX

Vytvoření systémů souborů v systému AIX

Před instalací produktu IBM MQ může být nutné vytvořit systémy souborů pro uložení kódu produktu i pracovních dat. Pro tyto systémy souborů existují minimální požadavky na úložiště. Výchozí instalační adresář pro kód produktu může být změněn v době instalace, ale pracovní umístění dat nelze změnit.

Určení velikosti systému souborů instalací serveru

Chcete-li určit velikost systému souborů `/var/mqm` pro instalaci serveru, zvažte:

- Maximální počet zpráv v systému v daném okamžiku.
- Nouzový plán pro vestavěné zprávy, pokud se vyskytne problém se systémem.
- Průměrná velikost dat zprávy, plus 500 bajtů pro záhlaví zprávy.
- Počet front.
- Velikost souborů protokolu a chybových zpráv.
- Množství trasování, které je zapsáno do adresáře `/var/mqm/trace`.

Požadavky na úložný prostor pro produkt IBM MQ závisí také na tom, které komponenty instalujete a kolik pracovního prostoru budete potřebovat. Další informace najdete v tématu [Požadavky na prostor na disku](#).

Vytvoření systému souborů pro pracovní data

Před instalací produktu IBM MQ vytvořte a připojte systém souborů s názvem `/var/mqm`, který je vlastněn uživatelem `mqm` ve skupině `mqm`; viz [“Nastavení uživatele a skupiny v systému AIX”](#) na stránce 39. Tento systém souborů je používán všemi instalacemi produktu IBM MQ v systému. Je-li to možné, použijte pro data IBM MQ strategii oddílů s odděleným svazkem. To znamená, že ostatní aktivity systému nejsou ovlivněny, pokud se hromadí velké množství práce systému IBM MQ. Konfigurujte oprávnění k adresáři tak, aby uživatel produktu `mqm` mohl mít plnou kontrolu, například režim souboru 755. Tato oprávnění budou poté aktualizována během instalace produktu IBM MQ tak, aby odpovídala oprávnění vyžadovaným správcem front.

Vytvoření samostatných souborových systémů pro chyby a protokoly

Pro data protokolu můžete také vytvořit oddělené systémy souborů (`/var/mqm/log`) a soubory chyb (`/var/mqm/errors`). Je-li to možné, umístěte tyto adresáře na různé fyzické disky z dat správce front (`/var/mqm/qmgrs`), a od sebe navzájem.

Pokud vytvoříte oddělené systémy souborů, adresář `/var/mqm/errors` může být připojen k serveru NFS. Pokud však vyberete volbu NFS-připojení `/var/mqm/errors`, mohou být chybové protokoly ztraceny, pokud dojde k selhání sítě.

Stabilitu správce front můžete ochránit tím, že budete mít oddělené systémy souborů pro:

- `/var/mqm/errors`
- `/var/mqm/trace`
- `/var/mqm/qmgrs`
- `/var/mqm/log`

V případě `/var/mqm/errors` je neobvyklé, že tento adresář přijímá velká množství dat. Někdy je však vidět, zvláště pokud dojde k závažnému problému se systémem, který vede k IBM MQ zápisu mnoha diagnostických informací do souborů. FDC. V případě produktu `/var/mqm/trace` jsou soubory zapsány pouze tehdy, když použijete příkaz **strmqtrc** ke spuštění trasování IBM MQ.

Lepšího výkonu běžných operací produktu IBM MQ (například synchronizačních bodů, MQPUT, MQGET trvalých zpráv) můžete dosáhnout tím, že umístíte následující informace na samostatné disky:

- `/var/mqm/qmgrs`
- `/var/mqm/log`

Ve výjimečných případech, kdy potřebujete trasovat systém IBM MQ pro určování problémů, můžete snížit dopad na výkon tím, že umístíte systém souborů `/var/mqm/trace` na samostatný disk.

Pokud vytváříte samostatné systémy souborů, umožněte minimálně 30 MB úložiště pro `/var/mqm`, 100 MB paměti pro úložný prostor `/var/mqm/log` a 10 MB paměti pro `/var/mqm/errors`. Minimální příspěvek na úložiště 100 MB pro produkt `/var/mqm/log` je absolutním minimem vyžadovaným pro jednoho správce front a není doporučenou hodnotou. Velikost systému souborů musí být upravena podle počtu správců front, které chcete použít, počet stránek na soubor protokolu a počet souborů protokolu na správce front.

Další informace o systémech souborů najdete v tématu [Podpora systému souborů](#).

Velikost souboru protokolu závisí na nastavení protokolu, které používáte. Minimální velikost se používá pro kruhové protokolování s použitím výchozích nastavení. Další informace o velikostech protokolů naleznete v tématu [Výpočet velikosti protokolu](#).

Související pojmy

[“Nastavení uživatele a skupiny v systému AIX”](#) na stránce 39

U systémů AIX vyžaduje produkt IBM MQ ID uživatele s názvem `mqms` primární skupinou produktu `mqm`. ID uživatele produktu `mqm` vlastní adresáře a soubory, které obsahují prostředky přidružené k produktu.

Související úlohy

“Konfigurace a vyladění operačního systému v systému AIX” na stránce 42

Při instalaci produktu IBM MQ na systémech AIX je třeba nakonfigurovat některá další nastavení.

Konfigurace a vyladění operačního systému v systému AIX

Při instalaci produktu IBM MQ na systémech AIX je třeba nakonfigurovat některá další nastavení.

Informace o této úloze

Když instalujete produkt IBM MQ na systémech AIX, musíte nakonfigurovat následující nastavení operačního systému:

- Deskriptory souborů
- Omezení systémových prostředků

Procedura

- Zvyšte limit procesů pro počet deskriptorů souborů.

Při spuštění procesu s podporou podprocesů, jako je například proces agenta, můžete dosáhnout měkkého limitu pro deskriptory souborů. Tento limit vám poskytuje IBM MQ kód příčiny MQRC_UNEXPECTED_ERROR (2195) a, pokud je k dispozici dostatek deskriptorů souboru, soubor IBM MQ FFST.

Chcete-li se tomuto problému vyhnout, zvyšte limit procesů pro počet deskriptorů souborů. Musíte změnit atribut `nofiles` v souboru `/etc/security/limits` na hodnotu 10.000 pro ID uživatele `mqm` nebo ve výchozí sekci. Chcete-li změnit počet deskriptorů souboru, postupujte takto:

- a) Zkontrolujte maximální počet deskriptorů souboru, které jsou k dispozici pro proces spuštěný pod názvem `mqm`:

```
lsuser -a nofiles mqm
```

- b) Nastavte hodnotu alespoň na 10240:

```
chuser nofiles=10240 mqm
chuser nofiles_hard=10240 mqm
```

- Nastavte limit systémových prostředků pro datový segment a segment zásobníku na neomezenou hodnotu pomocí následujících příkazů v příkazovém řádku:

```
ulimit -d unlimited
ulimit -s unlimited
```



Upozornění: Pro jiné ID uživatele `mqm` než `root` nemusí být povolena hodnota `unlimited`.

Jak pokračovat dále

Konfiguraci systému můžete zkontrolovat pomocí příkazu `mqconfig`.

Během vysokého zatížení může produkt IBM MQ používat virtuální paměť (odkládací prostor). Dojde-li k zaplnění virtuální paměti, může dojít k selhání nebo nestabilitě procesů produktu IBM MQ, což má vliv na systém.

Chcete-li zabránit této situaci, měl by administrátor produktu IBM MQ zajistit, aby byl systému přidělen dostatek virtuální paměti, jak je uvedeno v pokynech pro operační systém.

Další informace o konfiguraci systému naleznete v tématu [Jak nakonfigurovat systémy AIX and Linux pro produkt IBM MQ](#).

Související pojmy

“Nastavení uživatele a skupiny v systému AIX” na stránce 39

U systémů AIX vyžaduje produkt IBM MQ ID uživatele s názvem mqms primární skupinou produktu mqm. ID uživatele produktu mqm vlastní adresáře a soubory, které obsahují prostředky přidružené k produktu.

“Vytvoření systémů souborů v systému AIX” na stránce 40

Před instalací produktu IBM MQ může být nutné vytvořit systémy souborů pro uložení kódu produktu i pracovních dat. Pro tyto systémy souborů existují minimální požadavky na úložiště. Výchozí instalační adresář pro kód produktu může být změněn v době instalace, ale pracovní umístění dat nelze změnit.

AIX

Instalace serveru IBM MQ v systému AIX

Server produktu IBM MQ můžete instalovat v produktu AIX buď interaktivně, nebo bezobslučně.

Než začnete

- Před zahájením instalačního postupu se ujistěte, že jste dokončili nezbytné kroky, které jsou popsány v části “Příprava systému v systému AIX” na stránce 38.
- Produkt IBM MQ lze instalovat do oblastí WPAR (System Workload Partitions) se sdíleným i soukromým souborovým systémem. Pro instalaci do soukromých systémů souborů lze produkt IBM MQ instalovat přímo do oblasti WPAR systému pomocí procedury popsané v tomto tématu. Pro sdílené systémy souborů /usr existují určitá omezení:
 - Příkazy **dspmqlinst** a **dspmqlver** mohou při porovnání se symbolickými odkazy v produktu /usr/bin ohlásit primární instalaci nesprávně. Chcete-li synchronizovat vytváření sestav primární instalace v systémové oblasti WPAR a v globálním prostředí, spusťte **setmqinst** s parametrem **-i** nebo **-x** v jednotlivých zónách.
 - Primární instalaci v rámci oblasti WPAR nelze změnit. Musíte změnit primární instalaci prostřednictvím globálního prostředí, které má odpovídající přístup pro zápis k produktu /usr/bin.

Poznámka: Během instalace do jiného než výchozího umístění se vytvoří zprávy ATTENTION, které se vztahují k produktu **errupdate** nebo **trcupdate**. Tyto zprávy nejsou chyby. Trasování systému AIX pro produkt IBM MQ však není podporováno pro instalace v jiném než výchozím umístění a pro určování problémů se musí použít trasování produktu IBM MQ.

- Pokud nainstalujete kopii serveru IBM MQ pro produkt AIX pomocí Elektronického stažení softwaruzískaného z produktu Passport Advantage, je třeba:

1. Dekomprimuji soubor tar pomocí následujícího příkazu:

```
uncompress IBM_MQ_9.2.0_AIX.tar.Z
```

2. Extrahujte instalační soubory ze souboru tar pomocí následujícího příkazu:

```
tar -xvf IBM_MQ_9.2.0_AIX.tar
```

3. Chcete-li instalovat server IBM MQ pro produkt AIX, použijte instalační nástroje **installp** nebo **smit**.

Tip: Pokud zjistíte, že funkční klávesy nefungují v nástroji SMIT, zkuste stisknutím klávesy Esc a klávesy Function emulovat požadovanou funkční klávesu.

Informace o této úloze

Produkt IBM MQ je dodáván jako sada sad souborů, které jsou instalovány pomocí standardních instalačních nástrojů produktu AIX. Procedura používá nástroj rozhraní pro správu systému (SMIT), ale můžete zvolit použití **installp**, **geninstall** nebo webového správce System Manager. Můžete vybrat komponenty, které chcete instalovat. Komponenty a sady souborů jsou uvedeny v seznamu “Komponenty produktu IBM MQ pro systémy AIX” na stránce 33.

Tato procedura nainstaluje produkt IBM MQ do výchozího umístění produktu /usr/mqm.

Použijte proceduru, která je popsána v části [“Bezobslužná instalace serveru IBM MQ na systému AIX”](#) na stránce 45 , chcete-li instalovat produkt IBM MQ v libovolné z následujících situací:

- Jako první instalaci ve vašem systému pomocí produktu **installp**
- Jako první instalaci na systému a vy instalujete produkt do umístění, které není výchozí umístění
- Vedle existující instalace

Chcete-li provést instalaci do strany po boku spolu s existující instalací produktu IBM MQ ve výchozím umístění, musíte instalovat druhou verzi produktu v umístění, které není výchozí. Chcete-li vytvořit jiné než výchozí umístění instalace, je třeba použít příkaz **mkusil** , který je k dispozici pouze z příkazového řádku.

Pak můžete použít **installp** (viz [“Bezobslužná instalace serveru IBM MQ na systému AIX”](#) na stránce 45), nebo nástroj SMIT, pokud vyberete položku nabídky **Přemístitelná instalace softwaru** .

Chcete-li provést migraci s jednou fází, postupujte podle části [Migrace v produktu AIX and Linux: jednodupňová](#).

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root nebo s dostatečným oprávněním ke spuštění následujících příkazů.

Můžete to provést přidáním **sudo** před příkazy nebo změnou kořenového uživatele v shellu pomocí příkazu **su**. Další informace naleznete zde: [Prozkoumání rozdílů mezi příkazy **sudo** a **su** příkazy v produktu Linux](#). Tyto informace platí také pro systémy UNIX obecně.

2. Nastavte aktuální adresář na umístění instalačních balíčků.

Umístění může být místo připojení disku DVD, síťové umístění nebo adresář lokálního systému souborů. Viz [Kde najít obrazy instalace ke stažení](#).

3. Vyberte požadované okno smít s použitím následující posloupnosti:

```
Software Installation and Maintenance
Install and Update Software
Install and Update from ALL Available Software
```

4. Zadejte vstupní adresář do pole **VSTUPNÍ zařízení/adresář pro software** .

- a) Zadejte znak tečky .
- b) Stiskněte klávesu **Enter**

5. Vypište software v poli **SOFTWARE, který se má instalovat** :

- a) Klávesa Enter .
- b) Stiskněte klávesu **F4**

6. Vyberte sady souborů, které chcete instalovat, ze seznamu. Pokud požadujete zprávy v jiném jazyce než v jazyce, který je určen národním prostředím, které je vybráno v systému, ujistěte se, že jste zahrnuli příslušný katalog zpráv. Chcete-li instalovat všechny použitelné sady souborů, zadejte hodnotu **ALL** .

7. Zobrazte licenční smlouvu:

- a) Změňte volbu **Zobrazit náhled nových LICENSE dohod?** na **ano**
- b) Stiskněte klávesu **Enter**

8. Přijměte licenční smlouvy a nainstalujte produkt IBM MQ:

- a) Změňte hodnotu volby **PŘIJMOUT nové licenční smlouvy?** na **ano**
- b) Změňte volbu **Zobrazit náhled nových LICENSE dohod?** na **ne**
- c) Stiskněte klávesu **Enter**

Jak pokračovat dále

- Pokud vyberete tuto instalaci jako primární instalaci v systému, musíte ji nastavit jako primární instalaci. Zadejte na příkazový řádek následující příkaz:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

kde `MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

V systému můžete mít pouze jednu primární instalaci. Pokud již v systému existuje primární instalace, je třeba ji zrušit, aby bylo možné nastavit jinou instalaci jako primární instalaci. Další informace naleznete v tématu [Změna primární instalace](#).

- Možná budete chtít nastavit prostředí pro práci s touto instalací. Příkaz **setmqenv** nebo **crtmqenv** můžete použít k nastavení různých proměnných prostředí pro určitou instalaci produktu IBM MQ. Další informace viz [setmqenv](#) a [crtmqenv](#).
- Chcete-li potvrdit, že byla instalace úspěšná, můžete ověřit instalaci. Další informace viz téma [“Ověření instalace produktu IBM MQ v systému AIX”](#) na stránce 51.

Související pojmy

[“Umístění instalace na platformě Multiplatforms”](#) na stránce 15

Produkt IBM MQ můžete nainstalovat do výchozího umístění. Případně můžete provést instalaci do vlastního umístění během procesu instalace. Umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ , se nazývá `MQ_INSTALLATION_PATH`.

[“Více instalací v systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 17

V systému AIX, Linux, and Windows je možné mít v systému více než jednu kopii produktu IBM MQ .

[“Primární instalace na systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 19

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (AIX, Linux, and Windows), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ . Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

Související úlohy

[“Bezobslužná instalace serveru IBM MQ na systému AIX”](#) na stránce 45

Neinteraktivní instalaci serveru IBM MQ můžete provést z příkazového řádku pomocí příkazu AIX **installp** . Neinteraktivní instalace je také známá jako bezobslužná nebo bezobslužná instalace.

[“Odinstalace nebo úprava IBM MQ v systému AIX”](#) na stránce 60

V systému AIX můžete odinstalovat server nebo klienta IBM MQ pomocí nástroje SMIT (System Management Interface Tool) nebo příkazu **installp** . Instalaci můžete také upravit odinstalováním podmnožiny sad souborů.

[Změna primární instalace](#)

Související odkazy

[setmqinst](#)

Bezobslužná instalace serveru IBM MQ na systému AIX

Neinteraktivní instalaci serveru IBM MQ můžete provést z příkazového řádku pomocí příkazu AIX **installp** . Neinteraktivní instalace je také známá jako bezobslužná nebo bezobslužná instalace.

Než začnete

Před spuštěním instalační procedury se ujistěte, že jste dokončili nezbytné kroky uvedené v části [“Příprava systému v systému AIX”](#) na stránce 38.

Poznámka: Během instalace se mohou vyskytnout chyby související s **errupdate** nebo **trcupdate** . To může být způsobeno instalací do jiného než výchozího umístění, pokud lze tyto chyby bezpečně ignorovat. Nativní trasování pro produkt IBM MQ je však podporováno pouze při instalaci ve výchozím umístění.

Informace o této úloze

Tuto metodu můžete použít k instalaci do jiného než výchozího umístění a můžete vybrat, které komponenty chcete instalovat. Komponenty a sady souborů jsou uvedeny v seznamu [“Komponenty a funkce produktu IBM MQ”](#) na stránce 6.

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root nebo s dostatečným oprávněním ke spuštění následujících příkazů.

Můžete to provést přidáním **sudo** před příkazy nebo změnou kořenového uživatele v shellu pomocí příkazu **su**. Další informace naleznete zde: [Prozkoumání rozdílů mezi příkazy **sudo** a **su** příkazy v produktu Linux](#). Tyto informace platí také pro systémy UNIX obecně.

2. Nastavte aktuální adresář na umístění instalačních balíčků.

Umístění může být místo připojení disku DVD, síťové umístění nebo adresář lokálního systému souborů. Viz [Kde najít obrazy instalace ke stažení](#).

3. Nainstalujte produkt jedním z následujících způsobů:

- Nainstalujte celý produkt do výchozího umístění:

```
installp -acgXYd . all
```

- Instalovat vybrané sady souborů do výchozího umístění:

```
installp -acgXYd . list of file sets
```

- Nainstalujte celý produkt do jiného než výchozího umístění pomocí příznaku -R:

```
installp -R USIL_Directory -acgXYd . all
```

- Nainstalujte vybrané sady souborů do jiného než výchozího umístění pomocí příznaku -R:

```
installp -R USIL_Directory -acgXYd . list of file sets
```

kde *USIL_Directory* je adresář, který existuje před spuštěním příkazu; nesmí obsahovat žádné mezery nebo `usr/mqm`. Produkt IBM MQ je nainstalován pod uvedeným adresářem. Pokud je například uveden parametr `/USIL1`, soubory produktu IBM MQ se nacházejí v adresáři `/USIL1/usr/mqm`. Toto umístění je známé jako *MQ_INSTALLATION_PATH*.

Jak pokračovat dále

- Pokud jste vybrali tuto instalaci jako primární instalaci na systému, musíte ji nyní nastavit jako primární instalaci. Na příkazový řádek zadejte následující příkaz:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

kde *MQ_INSTALLATION_PATH* představuje adresář, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

V systému můžete mít pouze jednu primární instalaci. Pokud již v systému existuje primární instalace, musíte ji zrušit, než budete moci nastavit jinou instalaci jako primární instalaci. Další informace viz [Změna primární instalace](#).

- Možná budete chtít nastavit prostředí pro práci s touto instalací. Pomocí příkazu **setmqenv** nebo **crtmqenv** můžete nastavit různé proměnné prostředí pro konkrétní instalaci produktu IBM MQ . Další informace viz [setmqenv](#) a [crtmqenv](#).
- Chcete-li potvrdit, že instalace proběhla úspěšně, můžete instalaci ověřit. Další informace viz [“Ověření instalace produktu IBM MQ v systému AIX”](#) na stránce 51.

Související pojmy

[“Více instalací v systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 17

V systému AIX, Linux, and Windows je možné mít v systému více než jednu kopii produktu IBM MQ .

[“Primární instalace na systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 19

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (AIX, Linux, and Windows), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ . Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

Související úlohy

[“Instalace serveru IBM MQ v systému AIX” na stránce 43](#)

Server produktu IBM MQ můžete instalovat v produktu AIX buď interaktivně, nebo bezobslužně.

[“Odinstalace nebo úprava IBM MQ v systému AIX” na stránce 60](#)

V systému AIX můžete odinstalovat server nebo klienta IBM MQ pomocí nástroje SMIT (System Management Interface Tool) nebo příkazu **installp**. Instalaci můžete také upravit odinstalováním podmnožiny sad souborů.

[Změna primární instalace](#)

Související odkazy

[setmqinst](#)

[Uživatелеm zadané umístění instalace \(USIL\)](#)

AIX

Převod licence zkušební verze na systému AIX

Převeďte zkušební licenci na plnou licenci bez přeinstalování produktu IBM MQ.

Když licence zkušební verze vyprší, "count-down" zobrazený příkazem **strmqm** vás informuje, že licence vypršela, a příkaz se nespustí.

Než začnete

1. Produkt IBM MQ je nainstalován s licencí zkušební verze.
2. Máte přístup k instalačnímu médiu plně licencované kopie produktu IBM MQ.

Informace o této úloze

Spusťte příkaz **setmqprd** a převeďte licenci zkušební verze na plnou licenci.

Pokud nechcete použít plnou licenci na svou zkušební kopii produktu IBM MQ, můžete ji kdykoli odinstalovat.

Postup

1. Získejte plnou licenci z plně licencovaného instalačního média.
Úplný soubor s licencí je `amqpcert.lic`. Na AIX se nachází v adresáři `/MediaRoot/licenses` instalačního média.
2. Spusťte příkaz **setmqprd** z instalace, kterou upgradujete:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqprd /MediaRoot/licenses/amqpcert.lic
```

Související odkazy

[setmqprd](#)

AIX

Zobrazení zpráv ve vašem národním jazyce v systému AIX

Chcete-li zobrazit zprávy z jiného katalogu zpráv národního jazyka, musíte nainstalovat příslušný katalog a nastavit proměnnou prostředí **LANG**.

Informace o této úloze

Zprávy v jazyce, který je určen národním prostředím vybraným na vašem počítači při instalaci, jsou standardně instalovány.

Chcete-li zjistit, který jazyk se aktuálně používá, spusťte příkaz **locale**.

Pokud tento příkaz vrátí jazyk, který není jedním z národních jazyků poskytovaných produktem IBM MQ, musíte vybrat národní jazyk, jinak nebude katalog zpráv nainstalován ve vašem systému.

Katalogy zpráv pro všechny jazyky jsou nainstalovány v `MQ_INSTALLATION_PATH/msg/language identifier`, kde *identifikátor jazyka* je jeden z identifikátorů v produktu [Tabulka 6 na stránce 48](#). Pokud vyžadujete zprávy v jiném jazyce, proveďte následující kroky:

Postup

1. Nainstalujte odpovídající katalog zpráv (viz [“Komponenty a funkce produktu IBM MQ” na stránce 6](#)).
2. Chcete-li vybrat zprávy v jiném jazyce, ujistěte se, že proměnná prostředí **LANG** je nastavena na identifikátor jazyka, který chcete instalovat:

<i>Tabulka 6. Identifikátory jazyků</i>	
Identifikátor	Jazyk
cs_CZ	Čeština
de_DE	Němčina
es_ES	Španělština
fr_FR	Francouzština
hu_HU	Maďarština
it_IT	italština
ja_JP	japonština
ko_KR	Korejština
pl_PL	Polština
pt_BR	Portugalština (brazilská)
ru_RU	Ruština
zh_CN	Zjednodušená čínština
zh_TW	Tradiční čínština

Produkt AIX obsahuje některé další katalogy zpráv:

<i>Tabulka 7. Specifické identifikátory jazyka produktu AIX</i>	
Identifikátor	Jazyk
ja_JP	japonština
zh_CN	Zjednodušená čínština
zh_TW	Tradiční čínština

AIX

Instalace klienta IBM MQ na systému AIX

Klienta IBM MQ pro AIX můžete interaktivně nainstalovat pomocí příkazu `smit`.

Než začnete

Před spuštěním instalační procedury se ujistěte, že jste dokončili nezbytné kroky uvedené v části [“Příprava systému v systému AIX” na stránce 38](#).

Informace o této úloze

Produkt IBM MQ je dodáván jako sada sad souborů, které jsou nainstalovány pomocí standardních instalačních nástrojů produktu AIX. Procedura používá nástroj System Management Interface Tool

(`smitt`), ale můžete zvolit použití **installp**, **geninstall** nebo webového System Manager. Můžete vybrat, které komponenty chcete nainstalovat. Komponenty a sady souborů jsou uvedeny v seznamu [“Komponenty produktu IBM MQ pro systémy AIX”](#) na stránce 33. Musíte nainstalovat alespoň komponenty běhového prostředí a klienta.

Tato procedura nainstaluje produkt IBM MQ do výchozího umístění. Chcete-li provést instalaci do jiného než výchozího umístění, musíte použít **installp**, viz [“Bezobslužná instalace klienta IBM MQ na systému AIX”](#) na stránce 50.

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel `root` nebo s dostatečným oprávněním ke spuštění následujících příkazů.

Můžete to provést přidáním **sudo** před příkazy nebo změnou kořenového uživatele v shellu pomocí příkazu **su**. Další informace naleznete zde: [Prozkoumání rozdílů mezi příkazy **sudo** a **su** příkazy v produktu Linux](#). Tyto informace platí také pro systémy UNIX obecně.

2. Nastavte aktuální adresář na umístění instalačních balíčků.

Umístění může být místo připojení disku DVD, síťové umístění nebo adresář lokálního systému souborů. Viz [Kde najít obrazy instalace ke stažení](#).

3. Vyberte požadované okno `smitt` pomocí následující posloupnosti:

```
Software Installation and Maintenance
Install and Update Software
Install and Update from ALL Available Software
```

4. Klepněte na tlačítko **Seznam**, abyste zobrazili vstupní zařízení nebo adresář pro software a vybrali umístění, které obsahuje obrazy instalace.
5. Chcete-li získat seznam dostupných sad souborů, vyberte pole **SOFTWARE k instalaci** a vyberte sady souborů, které chcete instalovat. Pokud požadujete zprávy v jiném jazyce, než je jazyk určený národním prostředím v systému, ujistěte se, že jste zahrnuli příslušný katalog zpráv. Zadejte **ALL**, chcete-li nainstalovat všechny použitelné sady souborů.
6. Změnit volbu **Náhled nových smluv LICENSE?** na **yes** a stiskněte klávesu `Enter`, abyste zobrazili licenční smlouvy.
7. Máte-li v systému předchozí verzi produktu, změňte volbu **Automaticky instalovat požadovaný software** na **ne**.
8. Změňte hodnotu volby **PŘIJMOUT nové licenční smlouvy?** na **ano** a stisknutím klávesy `Enter` přijměte licenční smlouvy.
9. Změnit volbu **Náhled nových smluv LICENSE?** na **no** a stiskněte klávesu `Enter` pro instalaci IBM MQ.

Jak pokračovat dále

- Pokud jste vybrali tuto instalaci jako primární instalaci na systému, musíte ji nyní nastavit jako primární instalaci. Na příkazový řádek zadejte následující příkaz:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

V systému můžete mít pouze jednu primární instalaci. Pokud již v systému existuje primární instalace, musíte ji zrušit, než budete moci nastavit jinou instalaci jako primární instalaci. Další informace viz [Změna primární instalace](#).

- Možná budete chtít nastavit prostředí pro práci s touto instalací. Pomocí příkazu **setmqenv** nebo **crtmqenv** můžete nastavit různé proměnné prostředí pro konkrétní instalaci produktu IBM MQ. Další informace viz [setmqenv](#) a [crtmqenv](#).
- Pokyny, jak ověřit instalaci, naleznete v části [“Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému AIX”](#) na stránce 59.

Související úlohy

[“Odinstalace nebo úprava IBM MQ v systému AIX”](#) na stránce 60

V systému AIX můžete odinstalovat server nebo klienta IBM MQ pomocí nástroje SMIT (System Management Interface Tool) nebo příkazu **installp**. Instalaci můžete také upravit odinstalováním podmnožiny sad souborů.

AIX

Bezobslužná instalace klienta IBM MQ na systému AIX

Můžete provést neinteraktivní nebo bezobslužnou instalaci klienta IBM MQ z příkazového řádku pomocí příkazu AIX **installp**.

Než začnete

Před spuštěním instalační procedury se ujistěte, že jste dokončili nezbytné kroky uvedené v části [“Příprava systému v systému AIX”](#) na stránce 38.

Poznámka: Instalace do jiného než výchozího umístění není podporována na systémech, které mají povolenou funkci AIX Trusted Computing Base (TCB).

Informace o této úloze

Tuto metodu můžete použít k instalaci do jiného než výchozího umístění a můžete vybrat, které komponenty chcete instalovat. Komponenty a sady souborů jsou uvedeny v seznamu [“Komponenty a funkce produktu IBM MQ”](#) na stránce 6. Musíte nainstalovat alespoň komponenty běhového prostředí a klienta.

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root nebo s dostatečným oprávněním ke spuštění následujících příkazů.

Můžete to provést přidáním **sudo** před příkazy nebo změnou kořenového uživatele v shellu pomocí příkazu **su**. Další informace naleznete zde: [Prozkoumání rozdílů mezi příkazy sudo a su příkazy v produktu Linux](#). Tyto informace platí také pro systémy UNIX obecně.

2. Nastavte aktuální adresář na umístění instalačních balíčků.

Umístění může být místo připojení disku DVD, síťové umístění nebo adresář lokálního systému souborů. Viz [Kde najít obrazy instalace ke stažení](#).

3. Nainstalujte produkt jedním z následujících způsobů:

- Nainstalujte celý produkt do výchozího umístění:

```
installp -acgXYd . all
```

- Instalovat vybrané sady souborů do výchozího umístění:

```
installp -acgXYd . list of file sets
```

- Nainstalujte celý produkt do jiného než výchozího umístění pomocí příznaku -R:

```
installp -R USIL_Directory -acgXYd . all
```

- Nainstalujte vybrané sady souborů do jiného než výchozího umístění pomocí příznaku -R:

```
installp -R USIL_Directory -acgXYd . list of file sets
```

kde adresář uvedený s příznakem -R je adresář USIL (AIX User Zadaná Installation Location), který existuje před spuštěním příkazu; nesmí obsahovat žádné mezery ani `usr/mqm`.

Produkt IBM MQ je nainstalován pod uvedeným adresářem. Pokud je například uveden parametr /USIL1, soubory produktu IBM MQ se nacházejí v adresáři /USIL1/usr/mqm. Toto umístění je známé jako `MQ_INSTALLATION_PATH`.

Jak pokračovat dále

- Pokud jste vybrali tuto instalaci jako primární instalaci na systému, musíte ji nyní nastavit jako primární instalaci. Na příkazový řádek zadejte následující příkaz:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

V systému můžete mít pouze jednu primární instalaci. Pokud již v systému existuje primární instalace, musíte ji zrušit, než budete moci nastavit jinou instalaci jako primární instalaci. Další informace viz [Změna primární instalace](#).

- Možná budete chtít nastavit prostředí pro práci s touto instalací. Pomocí příkazu **setmqenv** nebo **crtmqenv** můžete nastavit různé proměnné prostředí pro konkrétní instalaci produktu IBM MQ. Další informace viz [setmqenv](#) a [crtmqenv](#).
- Pokyny, jak ověřit instalaci, naleznete v části [“Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému AIX”](#) na stránce 59.

AIX

Ověření instalace produktu IBM MQ v systému AIX

Témata v této sekci obsahují pokyny k ověření serveru nebo instalace klienta produktu IBM MQ v systémech AIX .

Informace o této úloze

Můžete ověřit lokální (samostatnou) instalaci serveru nebo instalaci typu server-server na server IBM MQ :

- Instalace na lokálním serveru nemá žádné komunikační propojení s jinými instalacemi produktu IBM MQ .
- Instalace typu server-to-server má odkazy na jiné instalace.

Můžete také ověřit, zda byla instalace produktu IBM MQ MQI client úspěšně dokončena a že komunikační spoj funguje.

Procedura

- Chcete-li ověřit instalaci lokálního serveru, prohlédněte si téma [“Ověření instalace lokálního serveru pomocí příkazového řádku na systému AIX”](#) na stránce 51.
- Chcete-li ověřit instalaci typu server-server, prohlédněte si téma [“Ověření instalace mezi servery pomocí příkazového řádku na systému AIX”](#) na stránce 53.
- Chcete-li ověřit instalaci klienta, prohlédněte si téma [“Ověření instalace klienta pomocí příkazového řádku v systému AIX”](#) na stránce 56.

AIX

Ověření instalace lokálního serveru pomocí příkazového řádku na systému AIX

V systémech AIX můžete ověřit instalaci lokálního serveru pomocí příkazového řádku a vytvořit jednoduchou konfiguraci jednoho správce front a jedné fronty.

Než začnete

Chcete-li ověřit instalaci, musíte nejprve nainstalovat ukázkový balík.

Před zahájením ověřovací procedury možná budete chtít zkontrolovat, zda máte nejnovější opravy pro váš systém. Další informace o tom, kde najít nejnovější aktualizace, viz [“Kontrola požadavků na AIX”](#) na stránce 36.

Informace o této úloze

Chcete-li nakonfigurovat výchozího správce front z příkazového řádku, postupujte takto. Po konfiguraci správce front použijte ukázkový program `amqsput` k vložení zprávy do fronty. Poté použijte ukázkový program `amqsget` k získání zprávy zpět z fronty.

Definice objektů IBM MQ rozlišují velikost písmen. Jakýkoli text zadaný jako příkaz MQSC malými písmeny je automaticky převeden na velká písmena, pokud jej neuzavřete do apostrofů. Ujistěte se, že jste zapsali příklady přesně tak, jak jsou zobrazeny.

Postup

1. V systému AIX se přihlaste jako uživatel ve skupině `mqm`.
2. Nastavte své prostředí:
 - a) Nastavte proměnné prostředí pro použití s konkrétní instalací zadáním jednoho z následujících příkazů:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

kde `MQ_INSTALLATION_PATH` odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

- b) Zkontrolujte, zda je prostředí správně nastaveno, zadáním následujícího příkazu:

```
dspmqr
```

Pokud je příkaz úspěšně dokončen a je vráceno očekávané číslo verze a název instalace, prostředí je správně nastaveno.

3. Vytvořte správce front s názvem `QMA` zadáním následujícího příkazu:

```
crtmqm QMA
```

Zprávy označují, kdy je vytvořen správce front a kdy jsou vytvořeny výchozí objekty IBM MQ .

4. Spusťte správce front zadáním následujícího příkazu:

```
strmqm QMA
```

Zpráva označuje, kdy se spustí správce front.

5. Spusťte prostředí MQSC zadáním následujícího příkazu:

```
runmqsc QMA
```

Zpráva označuje, kdy se spustí MQSC. Prostředí MQSC nemá žádný příkazový řádek.

6. Definujte lokální frontu s názvem `QUEUE1` zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE QLOCAL (QUEUE1)
```

Zpráva označuje, kdy je fronta vytvořena.

7. Zastavte prostředí MQSC zadáním následujícího příkazu:

```
end
```

Zobrazí se zprávy následované příkazovým řádkem.

Poznámka: Následné kroky vyžadují instalaci balíku ukázek.

8. Přejděte do adresáře `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin`, který obsahuje ukázkové programy. `MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, ve kterém je nainstalován produkt IBM MQ .
9. Vložte zprávu do fronty zadáním následujících příkazů

```
./amqsput QUEUE1 QMA
```

Zobrazí se následující zprávy:

```
Sample AMQSPUT0 start  
target queue is QUEUE1
```

10. Zapište nějaký text zprávy na jeden nebo více řádků, kde každý řádek je jiná zpráva. Zadejte prázdný řádek pro ukončení vstupu zprávy.

Zobrazí se následující zpráva:

```
Sample AMQSPUT0 end
```

Vaše zprávy jsou nyní ve frontě a zobrazí se příkazový řádek.

11. Získejte zprávy z fronty zadáním následujícího příkazu:

```
./amqsget QUEUE1 QMA
```

Spustí se ukázkový program a zobrazí se vaše zprávy.

Výsledky

Úspěšně jste ověřili lokální instalaci.

Ověření instalace mezi servery pomocí příkazového řádku na systému AIX

Instalaci mezi servery můžete ověřit pomocí dvou serverů, jednoho jako odesilatele a jednoho jako příjemce.

Než začnete

- V systému AIX systém IBM MQ podporuje protokol TCP i protokol SNA.
Příklady v této úloze používají protokol TCP/IP. Pokud nepoužíváte TCP, viz [Nastavení komunikace na AIX and Linux](#).
- Používáte-li protokol TCP/IP, ujistěte se, že jsou na obou serverech nainstalovány protokoly TCP/IP a IBM MQ.
- Ujistěte se, že jste členem skupiny administrátorů IBM MQ (**mqm**) na každém serveru.
- Rozhodněte, která instalace je odesílacím serverem a která instalace je přijímacím serverem. Instalace mohou být na stejném systému nebo na různých systémech.

Informace o této úloze

Definice objektů IBM MQ rozlišují velikost písmen. Jakýkoli text zadaný jako příkaz MQSC malými písmeny je automaticky převeden na velká písmena, pokud jej neuzavřete do apostrofů. Ujistěte se, že jste zapsali příklady přesně tak, jak jsou zobrazeny.

Postup

1. Na serveru **receiver** :
 - a) V systému AIX se přihlaste jako uživatel ve skupině mqm.
 - b) Zkontrolujte, které porty jsou volné, například spuštěním příkazu **netstat**. Další informace o tomto příkazu naleznete v dokumentaci operačního systému.

Pokud se port 1414 nepoužívá, poznamenejte si 1414, který se má použít jako číslo portu v kroku [2 h](#). Použijte stejné číslo pro port pro váš modul listener později v ověření. Pokud se používá, poznamenejte si port, který se nepoužívá; například 1415.
 - c) Nastavte prostředí pro instalaci, kterou používáte, zadáním následujícího příkazu na příkazovém řádku:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

kde `MQ_INSTALLATION_PATH` odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

- d) Vytvořte správce front s názvem QMB zadáním následujícího příkazu na příkazovém řádku:

```
crtmqm QMB
```

Zprávy vám oznamují, že byl vytvořen správce front a že byly vytvořeny výchozí objekty IBM MQ .

- e) Spustěte správce front zadáním následujícího příkazu:

```
strmqm QMB
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění správce front.

- f) Spustěte prostředí MQSC zadáním následujícího příkazu:

```
runmqsc QMB
```

Zobrazí se zpráva informující o tom, že byla spuštěna služba MQSC. Prostředí MQSC nemá žádný příkazový řádek.

- g) Definujte lokální frontu s názvem RECEIVER . Q zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE QLOCAL (RECEIVER.Q)
```

Zpráva informuje o tom, že fronta byla vytvořena.

- h) Definujte modul listener zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE LISTENER (LISTENER1) TRPTYPE (TCP) CONTROL (QMGR) PORT ( PORT_NUMBER )
```

Kde *číslo_portu* je název portu, na kterém je spuštěn modul listener. Toto číslo musí být stejné jako číslo použité při definování odesílacího kanálu.

- i) Spustěte modul listener zadáním následujícího příkazu:

```
START LISTENER (LISTENER1)
```

Poznámka: Nespouštějte modul listener na pozadí z jakéhokoli shellu, který automaticky snižuje prioritu procesů na pozadí.

- j) Definujte kanál příjemce zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE CHANNEL (QMA.QMB) CHLTYPE (RCVR) TRPTYPE (TCP)
```

Po vytvoření kanálu se zobrazí potvrzovací zpráva.

- k) Ukončete prostředí MQSC zadáním následujícího příkazu:

```
end
```

Zobrazí se některé zprávy následované příkazovým řádkem.

2. Na serveru **sender** :

- Vzhledem k tomu, že odesílající server je systém AIX , přihlaste se jako uživatel ve skupině mqm .
- Nastavte prostředí pro instalaci, kterou používáte, zadáním následujícího příkazu na příkazovém řádku:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

kde `MQ_INSTALLATION_PATH` odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

- c) Vytvořte správce front s názvem QMA zadáním následujícího příkazu na příkazovém řádku:

```
crtmqm QMA
```

Zprávy vám oznamují, že byl vytvořen správce front a že byly vytvořeny výchozí objekty IBM MQ .

- d) Spusťte správce front zadáním následujícího příkazu:

```
stmqm QMA
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění správce front.

- e) Spusťte prostředí MQSC zadáním následujícího příkazu:

```
runmqsc QMA
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění relace MQSC. Prostředí MQSC nezadalo příkazový řádek.

- f) Definujte lokální frontu s názvem QMB (která se má použít jako přenosová fronta) zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE QLOCAL (QMB) USAGE (XMITQ)
```

Po vytvoření fronty se zobrazí potvrzovací zpráva.

- g) Definujte lokální definici vzdálené fronty zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE QREMOTE (LOCAL.DEF.OF.REMOTE.QUEUE) RNAME (RECEIVER.Q) RQMNAME ('QMB') XMITQ (QMB)
```

- h) Definujte kanál odesilatele zadáním jednoho z následujících příkazů:

název-připojení je adresa TCP/IP přijímacího systému. Pokud jsou obě instalace na stejném systému, *název-serveru* je localhost. *port* je port, který jste zaznamenali v [1 b](#). Pokud neuvedete port, použije se výchozí hodnota 1414.

```
DEFINE CHANNEL (QMA.QMB) CHLTYPE (SDR) CONNAME ('CON-NAME(PORT)') XMITQ (QMB) TRPTYPE (TCP)
```

- i) Spusťte kanál odesilatele zadáním následujícího příkazu:

```
START CHANNEL (QMA.QMB)
```

Kanál příjemce na přijímacím serveru se spustí automaticky při spuštění kanálu odesilatele.

- j) Zastavte prostředí MQSC zadáním následujícího příkazu:

```
end
```

Zobrazí se některé zprávy následované příkazovým řádkem.

- k) Pokud je odesílající server systém Linux nebo AIX , přejděte do adresáře `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin` . Tento adresář obsahuje ukázkové programy. `MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, ve kterém je nainstalován produkt IBM MQ .

- l) Pokud jsou odesílací server i přijímací server instalacemi ve stejném systému, zkontrolujte, zda byli správci front vytvořeni v různých instalacích, zadáním následujícího příkazu:

```
dspmq -o installation
```

Pokud jsou správci front ve stejné instalaci, přesuňte buď QMA do instalace odesilatele, nebo QMB do instalace příjemce pomocí příkazu **setmqm** . Další informace viz [setmqm](#).

- m) Vložte zprávu do lokální definice vzdálené fronty, která určuje název vzdálené fronty. Zadejte jeden z následujících příkazů:

- V systému AIX and Linux:

```
./amqspu LOCAL.DEF.OF.REMOTE.QUEUE QMA
```

- V systému Windows:

```
amqspu LOCAL.DEF.OF.REMOTE.QUEUE QMA
```

Zobrazí se zpráva s informací, že produkt amqspuť byl spuštěn.

n) Zapište nějaký text zprávy na jeden nebo více řádků, následovaný prázdným řádkem.

Zobrazí se zpráva s informací, že produkt amqspuť byl ukončen. Vaše zpráva je nyní ve frontě a znovu se zobrazí příkazový řádek.

3. Na serveru **příjemce** :

a) Vzhledem k tomu, že váš přijímací server je systém AIX , přejděte do adresáře `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin` .

Tento adresář obsahuje ukázkové programy. `MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, ve kterém je nainstalován produkt IBM MQ .

b) Získejte zprávu z fronty na přijímači zadáním následujícího příkazu:

```
./amqsget RECEIVER.Q QMB
```

Spustí se ukázkový program a zobrazí se vaše zpráva. Po pauze ukázka končí. Pak se zobrazí příkazový řádek.

Výsledky

Nyní jste úspěšně ověřili instalaci mezi servery.

Ověření instalace klienta pomocí příkazového řádku v systému AIX

Instalaci klienta můžete ověřit pomocí příkazového řádku. Na serveru vytvoříte správce front, lokální frontu, modul listener a kanál připojení serveru. Musíte také použít pravidla zabezpečení, chcete-li umožnit klientovi připojení a využití fronty definované. Na klientu, který vytváříte kanál připojení klienta, a poté pomocí ukázkových programů PUT a GET dokončete proceduru ověření.

Informace o této úloze

Postup ověření ukazuje, jak vytvořit správce front s názvem `queue.manager.1`, lokální frontu s názvem `QUEUE1a` kanál připojení serveru s názvem `CHANNEL1` na serveru.

Ukazuje, jak vytvořit kanál připojení klienta na pracovní stanici IBM MQ MQI client . Potom ukazuje, jak používat ukázkové programy k vložení zprávy do fronty a získání zprávy z fronty.

Tento příklad neřeší žádné problémy zabezpečení klienta. Podrobnosti najdete v tématu [Nastavení zabezpečení produktu IBM MQ MQI client](#) , pokud se týká problémů se zabezpečením produktu IBM MQ MQI client .

Ověřovací procedura předpokládá, že:

- Úplný produkt serveru IBM MQ byl nainstalován na server.
- Instalace serveru je přístupná ve vaší síti.
- Software IBM MQ MQI client byl nainstalován na klientský systém.
- Vzorové programy produktu IBM MQ byly nainstalovány.
- Na serveru a v klientských systémech byl nakonfigurován protokol TCP/IP. Další informace naleznete v tématu [Konfigurace připojení mezi serverem a klientem](#).

Postup

1. Nastavte server pomocí příkazového řádku pomocí pokynů v příručce [“Nastavení serveru pomocí příkazového řádku na systému AIX”](#) na stránce 57.
2. Nastavte klienta pomocí pokynů v příručce [“Připojení ke správci front pomocí proměnné prostředí MQSERVER v systému AIX”](#) na stránce 58.
3. Proveďte test komunikace mezi klientem a serverem pomocí pokynů v příručce [“Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému AIX”](#) na stránce 59.

Při vytváření správce front, fronty a kanálu na serveru postupujte podle těchto pokynů. Tyto objekty pak můžete použít k ověření instalace.

Informace o této úloze

Tyto pokyny předpokládají, že nebyl definován žádný správce front nebo jiné objekty IBM MQ .

Definice objektů IBM MQ rozlišují velikost písmen. Jakýkoli text zadaný jako příkaz MQSC malými písmeny je automaticky převeden na velká písmena, pokud jej neuzavřete do apostrofů. Ujistěte se, že jste zapsali příklady přesně tak, jak jsou zobrazeny.

Postup

1. Vytvořte ID uživatele na serveru, který není ve skupině mqm .
Toto ID uživatele musí existovat na serveru a klientovi. Jedná se o ID uživatele, pod kterým musí být ukázkové aplikace spuštěny, jinak je vrácena chyba 2035.
2. Přihlaste se jako uživatel ve skupině mqm.
3. Musíte nastavit různé proměnné prostředí, aby mohla být instalace použita v aktuálním shellu.
Proměnné prostředí můžete nastavit zadáním následujícího příkazu:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

kde *MQ_INSTALLATION_PATH* odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

4. Vytvořte správce front s názvem `QUEUE.MANAGER.1` zadáním následujícího příkazu:

```
crtmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Zobrazí se zprávy oznamující, že byl vytvořen správce front.

5. Spusťte správce front zadáním následujícího příkazu:

```
strmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění správce front.

6. Spusťte prostředí MQSC zadáním následujícího příkazu:

```
runmqsc QUEUE.MANAGER.1
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění relace MQSC. Prostředí MQSC nemá žádný příkazový řádek.

7. Definujte lokální frontu s názvem `QUEUE1` zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE QLOCAL(QUEUE1)
```

Po vytvoření fronty se zobrazí potvrzovací zpráva.

8. Povolte, aby ID uživatele, které jste vytvořili v kroku 1, používalo `QUEUE1` , zadáním následujícího příkazu:

```
SET AUTHREC PROFILE(QUEUE1) OBJTYPE(QUEUE) PRINCIPAL(' non_mqm_user ') AUTHADD(PUT,GET)
```

kde *non_mqm_user* je ID uživatele vytvořené v kroku 1. Zobrazí se zpráva s informací o nastavení autorizace. Musíte také spustit následující příkaz, abyste udělili oprávnění ID uživatele pro připojení:

```
SET AUTHREC OBJTYPE(QMGR) PRINCIPAL(' non_mqm_user ') AUTHADD(CONNECT)
```

Není-li tento příkaz spuštěn, vrátí se chyba zastavení 2305.

9. Definujte kanál připojení serveru zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE CHANNEL (CHANNEL1) CHLTYPE (SVRCONN) TRPTYPE (TCP)
```

Po vytvoření kanálu se zobrazí potvrzovací zpráva.

10. Povolte kanálu klienta připojení ke správci front a spusťte jej pod ID uživatele, které jste vytvořili v kroku 1, zadáním následujícího příkazu MQSC:

```
SET CHLAUTH(CHANNEL1) TYPE (ADDRESSMAP) ADDRESS(' client_ipaddr ') MCAUSER(' non_mqm_user ')
```

kde *client_ipaddr* je adresa IP klientského systému a *non_mqm_user* je ID uživatele vytvořené v kroku 1. Po nastavení pravidla se zobrazí zpráva.

11. Definujte modul listener zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE LISTENER (LISTENER1) TRPTYPE (TCP) CONTROL (QMGR) PORT (port_number)
```

kde *číslo_portu* je číslo portu, na kterém má být modul listener spuštěn. Toto číslo musí být stejné jako číslo použité při definování kanálu připojení klienta v souboru [“Instalace klienta IBM MQ na systému AIX”](#) na stránce 48.

Poznámka: Pokud vynecháte parametr portu z příkazu, pro port modulu listener se použije výchozí hodnota 1414. Chcete-li zadat jiný port než 1414, musíte do příkazu zahrnout parametr portu, jak je zobrazeno.

12. Spusťte modul listener zadáním následujícího příkazu:

```
START LISTENER (LISTENER1)
```

13. Zastavte prostředí MQSC zadáním:

```
end
```

Zobrazí se několik zpráv následovaných příkazovým řádkem.

Jak pokračovat dále

Při nastavování klienta postupujte podle pokynů. Viz [“Připojení ke správci front pomocí proměnné prostředí MQSERVER v systému AIX”](#) na stránce 58.

Připojení ke správci front pomocí proměnné prostředí MQSERVER v systému AIX

Když je aplikace IBM MQ spuštěna na serveru IBM MQ MQI client, vyžaduje název kanálu MQI, typ komunikace a adresu serveru, který se má použít. Zadejte tyto parametry definováním proměnné prostředí MQSERVER.

Než začnete

Před spuštěním této úlohy musíte dokončit úlohu [“Nastavení serveru pomocí příkazového řádku na systému AIX”](#) na stránce 57a uložit následující informace:

- Název hostitele nebo adresa IP serveru a číslo portu, které jste zadali při vytváření modulu listener.
- Název kanálu připojení serveru.

Informace o této úloze

Tato úloha popisuje, jak připojit IBM MQ MQI client, definováním proměnné prostředí MQSERVER na klientovi.

Můžete udělit přístup klienta k generované tabulce definic kanálů klienta, `amqc1chl.tab` místo toho; viz [Přístup k definicím kanálů připojení klienta](#).

Postup

1. Přihlaste se jako ID uživatele, které jste vytvořili v kroku 1 [“Ověření instalace klienta pomocí příkazového řádku v systému AIX”](#) na stránce 56.

2. Zkontrolujte připojení TCP/IP. V klientu zadejte jeden z následujících příkazů:

- ping server-hostname
- ping n.n.n.n

n.n.n.n představuje síťovou adresu. Síťovou adresu můžete nastavit v IPv4 desítkovém formátu s tečkami, například 192.0.2.0. Případně nastavte adresu v hexadecimálním formátu IPv6, například 2001:0DB8:0204:acff:fe97:2c34:fde0:3485.

Pokud příkaz **ping** selže, opravte konfiguraci TCP/IP.

3. Nastavte proměnnou prostředí MQSERVER. Z klienta zadejte následující příkaz:

```
export MQSERVER=CHANNEL1/TCP/'server-address (port)'
```

Kde:

- CHANNEL1 je název kanálu připojení serveru.
- adresa-serveru je název hostitele TCP/IP serveru.
- port je číslo portu TCP/IP, na kterém server naslouchá.

Pokud nezadáte číslo portu, produkt IBM MQ použije číslo uvedené v souboru qm.ini nebo v konfiguračním souboru klienta. Není-li v těchto souborech uvedena žádná hodnota, produkt IBM MQ použije číslo portu uvedené v souboru služeb TCP/IP pro název služby MQSeries. Pokud položka MQSeries v souboru služeb neexistuje, použije se výchozí hodnota 1414. Je důležité, aby číslo portu používané klientem a číslo portu používané programem modulu listener serveru byly stejné.

Jak pokračovat dále

Pomocí ukázkových programů otestujte komunikaci mezi klientem a serverem; viz [“Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému AIX”](#) na stránce 59.

Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému AIX

Na pracovní stanici IBM MQ MQI client použijte ukázkový program amqspu`t`c k vložení zprávy do fronty na pracovní stanici serveru. Pomocí ukázkového programu amqsge`t`c získáte zprávu z fronty zpět do klienta.

Než začnete

Dokončete předchozí témata v této sekci:

- Nastavte správce front, kanály a frontu.
- Otevřte příkazové okno.
- Nastavte proměnné prostředí systému.

Informace o této úloze

Všimněte si, že definice objektů IBM MQ rozlišují velikost písmen. Text zadaný jako příkaz MQSC malými písmeny je automaticky převeden na velká písmena, pokud jej neuzavřete do apostrofů. Ujistěte se, že jste zapsali příklady přesně tak, jak jsou zobrazeny.

Postup

1. Přejděte do adresáře `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin` directory, který obsahuje ukázkové programy.

`MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, ve kterém je nainstalován produkt IBM MQ.

2. Musíte nastavit určité proměnné prostředí, aby mohla být instalace použita v aktuálním shellu. Proměnné prostředí můžete nastavit zadáním následujícího příkazu:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

kde `MQ_INSTALLATION_PATH` odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

3. Spusťte program PUT pro systém QUEUE1 na systému QUEUE .MANAGER .1 zadáním následujícího příkazu:

```
./amqsputc QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1
```

Pokud je příkaz úspěšný, zobrazí se následující zprávy:

Ukázková cílová fronta spuštění AMQSPUT0 je QUEUE1

Tip: Může se zobrazit chyba MQRC_NOT_AUTHORIZED (2035). Při výchozím nastavení je ověřování kanálu povoleno při vytvoření správce front. Ověřování kanálu zabraňuje oprávněným uživatelům přistupovat ke správci front jako k uživateli IBM MQ MQI client. Chcete-li ověřit instalaci, můžete buď změnit ID uživatele MCA na neprivilegovaného uživatele, nebo zakázat ověření kanálu. Chcete-li zakázat ověřování kanálu, spusťte následující příkaz MQSC:

```
ALTER QMGR CHLAUTH(DISABLED)
```

Pokud po dokončení testu neodstraníte správce front, znovu povolte ověřování kanálu:

```
ALTER QMGR CHLAUTH(ENABLED)
```

4. Zadejte nějaký text zprávy a dvakrát stiskněte klávesu **Enter** .

Zobrazí se následující zpráva:

Konec ukázky AMQSPUT0

Vaše zpráva je nyní ve frontě, která je ve správci front serveru.

5. Spusťte program GET pro systém QUEUE1 na systému QUEUE .MANAGER .1 zadáním následujícího příkazu:

```
./amqsgetc QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1
```

Spustí se ukázkový program a zobrazí se vaše zpráva. Po krátké pauze (přibližně 30 sekund) se ukázka ukončí a znovu se zobrazí příkazový řádek.

Výsledky

Nyní jste úspěšně ověřili instalaci klienta.

Jak pokračovat dále

1. Musíte nastavit různé proměnné prostředí na serveru, aby mohla být instalace použita v aktuálním shellu. Proměnné prostředí můžete nastavit zadáním následujícího příkazu:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

kde `MQ_INSTALLATION_PATH` odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

2. Na serveru zastavte správce front zadáním následujícího příkazu:

```
endmqm QUEUE.MANAGER.1
```

3. Na serveru odstraňte správce front zadáním následujícího příkazu:

```
dltmqm QUEUE.MANAGER.1
```

AIX

Odinstalace nebo úprava IBM MQ v systému AIX

V systému AIX můžete odinstalovat server nebo klienta IBM MQ pomocí nástroje SMIT (System Management Interface Tool) nebo příkazu **installp** . Instalaci můžete také upravit odinstalováním podmnožiny sad souborů.

Než začnete

Pokud byly použity nějaké aktualizace, odeberte je před spuštěním procedury odinstalace nebo úpravy. Další informace viz [Návrat na předchozí úroveň údržby na systému AIX](#).

Důležité: Před zahájením procesu odinstalace nebo úpravy produktu IBM MQ je třeba zastavit všechny správce front IBM MQ, ostatní objekty a aplikace.

Postup

1. Zastavte všechny aplikace IBM MQ přidružené k instalaci, kterou odinstalujete nebo upravujete, pokud jste tak dosud neučinili.
2. V případě instalace serveru ukončete jakoukoli aktivitu IBM MQ přidruženou k instalaci, kterou odinstalujete nebo upravujete:

- a) Přihlaste se jako uživatel ve skupině mqm.
- b) Nastavte prostředí pro práci s instalací, kterou chcete odinstalovat nebo upravit. Zadejte následující příkaz:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv
```

kde *MQ_INSTALLATION_PATH* odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ.

- c) Zobrazí stav všech správců front v systému. Zadejte následující příkaz:

```
dspmq -o installation
```

- d) Zastavte všechny spuštěné správce front přidružené k instalaci, kterou chcete odinstalovat nebo upravit. Zadejte následující příkaz pro každého správce front:

```
endmqm QMgrName
```

- e) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Zadejte následující příkaz pro každého správce front:

```
endmqclsr -m QMgrName
```

3. Přihlaste se jako uživatel root.
4. Odinstalujte nebo upravte soubor IBM MQ pomocí **installp** nebo **smit**. Pokud byl produkt IBM MQ nainstalován v jiném než výchozím umístění, musíte použít **installp**.

- Chcete-li odinstalovat nebo upravit produkt IBM MQ pomocí produktu **installp**, zadejte jeden z následujících příkazů:

- Chcete-li odinstalovat instalaci ve výchozím umístění /usr/mqm, postupujte takto:

```
installp -u mqm
```

- Chcete-li odinstalovat instalaci v jiném než výchozím umístění, postupujte takto:

```
installp -R usil -u mqm
```

kde *usil* je cesta k uživatelem určenému umístění instalace (USIL) uvedenému při instalaci produktu.

- Chcete-li upravit instalaci v jiném než výchozím umístění, postupujte takto:

```
installp -R usil -u list of file sets
```

kde *usil* je cesta k uživatelem určenému umístění instalace (USIL) uvedenému při instalaci produktu.

- Chcete-li odinstalovat nebo upravit produkt IBM MQ pomocí produktu **smit**, postupujte takto:

- a. Vyberte požadované okno **smiit** pomocí následující posloupnosti:

```
Software Installation and Maintenance
Software Maintenance and Utilities
Remove Installed Software
```

- b. Vypíšte software v poli **Název SOFTWARE** :

- i) Klávesa Enter .
- ii) Stiskněte klávesu **F4**

- c. Vyberte sady souborů, které se mají odinstalovat, ze seznamu (ty, které začínají na mqm):

- Chcete-li provést úplnou odinstalaci, vyberte všechny sady souborů.
- Chcete-li upravit instalaci, vyberte podmnožinu sad souborů.

Po výběru sad souborů stiskněte klávesu **Enter**. V této fázi je k dispozici možnost provést náhled. Ponechte volbu nastavenou na výchozí hodnotu **Ano** , chcete-li zobrazit náhled odinstalovaných sad souborů, nebo vyberte volbu **Ne** , chcete-li tyto sady souborů nezobrazovat jako náhled.

- d. Stiskněte klávesu **Enter** na panelu **Odebrat instalovaný software** a zeptáte se, zda jste si jisti, stiskněte klávesu **Enter**.

Výsledky

Po odinstalaci nejsou některé soubory v adresářových stromech `/var/mqm` a `/etc/opt/mqm` odebrány. Tyto soubory obsahují uživatelská data a zůstávají, takže následné instalace mohou data znovu použít. Většina zbývajících souborů obsahuje text, například soubory INI, protokoly chyb a soubory FDC. Adresářový strom `/var/mqm/shared` obsahuje soubory sdílené mezi instalacemi, včetně spustitelných sdílených knihoven `libmqzsd.a` a `libmqzsd_r.a`.

Jak pokračovat dále

- Pokud byl produkt úspěšně odinstalován, můžete odstranit všechny soubory a adresáře obsažené v adresáři `/usr/mqm` pod uživatelem zadaným umístěním instalace (USIL) uvedeným v příkazu pro odinstalaci produktu **installp** .
- Použijte příkaz **ls1pp** ke kontrole dalších produktů nainstalovaných v USIL. Pokud v USIL nejsou nainstalovány žádné další produkty a nemáte v úmyslu je znovu používat, můžete USIL odstranit pomocí příkazu **rmusil** .
- Pokud v systému nejsou žádné další instalace produktu IBM MQ a neplánujete přeinstalovat nebo migrovat, můžete odstranit adresářové stromy `/var/mqm` a `/etc/opt/mqm` , včetně souborů `libmqzsd.a` a `libmqzsd_r.a`. Odstraněním těchto adresářů dojde ke zničení všech správců front a jejich přidružených dat.
- Volitelně můžete odebrat instalace, jakmile je produkt IBM MQ odinstalován, z konfiguračního souboru instalace mqinst.ini pomocí uvedených příkazů.

Poznámka: Pokud se nechystáte nainstalovat jinou verzi produktu IBM MQ, můžete odstranit existující instalace pomocí příkazu **dltmqinst** . Jinak, pokud nainstalujete produkt IBM MQ do stejného umístění, použijte se starý název instalace.

IBM i

Instalace a odinstalace produktu IBM MQ v systému IBM i

Úlohy instalace, které jsou přidruženy k instalaci produktu IBM MQ v systémech IBM i , jsou seskupeny do této sekce.

Informace o této úloze

Chcete-li se připravit na instalaci a nainstalovat komponenty produktu IBM MQ , proveďte následující úlohy.

Informace o tom, jak odinstalovat produkt IBM MQ, najdete v tématu [“Odinstalace IBM MQ for IBM i”](#) na stránce 89.

Jsou-li k dispozici opravy nebo aktualizace produktu, přečtěte si téma [Použití údržby na IBM MQ](#).

Postup

1. Zkontrolujte systémové požadavky.
Viz [“Hardwarové a softwarové požadavky na systémech IBM i”](#) na stránce 64.
2. Naplánujte instalaci.
 - Jako součást plánovacího procesu musíte zvolit, které komponenty se mají instalovat a kam je instalovat. Viz [“Komponenty produktu IBM MQ pro produkt IBM i”](#) na stránce 63.
 - Musíte také provést některé volby specifické pro platformu. Viz [“Plánování instalace produktu IBM MQ v systému IBM i”](#) na stránce 65.
3. Připravte svůj systém na instalaci produktu IBM MQ.
Viz [“Příprava systému v systému IBM i”](#) na stránce 65.
4. Nainstalujte server IBM MQ.
Viz [“Instalace serveru IBM MQ v systému IBM i”](#) na stránce 66.
5. Volitelné: Nainstalujte klienta IBM MQ.
Viz [“Instalace klienta IBM MQ v systému IBM i”](#) na stránce 80.
6. Ověřte instalaci. Viz [“Ověření instalace produktu IBM MQ v systému IBM i”](#) na stránce 85.

IBM i

Komponenty produktu IBM MQ pro produkt IBM i

Komponenty produktu IBM MQ, které jsou k dispozici pro produkt IBM i.

Důležité: Podrobnosti o tom, co každý nákup produktu IBM MQ opravňuje k instalaci, najdete v tématu [Licenční informace produktu IBM MQ](#).

Komponenty jsou následující:

Server (základní)

Podpora vám umožní vytvořit a podporovat vaše vlastní aplikace. To zahrnuje běhovou komponentu, která poskytuje podporu pro externí aplikace. Zahrnuje také podporu pro připojení klienta z instalací produktu IBM MQ na jiných počítačích.

Ukázky (Volba 1)

Ukázkové aplikační programy. Zdroj je dodáván v knihovně QMQMSAMP a spustitelné soubory jsou dodávány v knihovně QMQM.

AMS (Volba 2)

Komponenta AMS.

Webová konzola a rozhraní REST API (Volba 3)

Přidává administraci na bázi HTTP pro IBM MQ prostřednictvím REST API a IBM MQ Console.

Chcete-li tuto funkci použít, je třeba nainstalovat následující předpoklady:

- 5724L26 IBM MQ Java Messaging and Web Services
- 5770JV1 Java SE 8

Komponenty produktu Managed File Transfer (MFT)

* ZÁKLAD

Podpora vám umožní vytvořit a podporovat vaše vlastní aplikace MFT. Zahrnuje také podporu pro připojení klientů z instalací MFT produktu IBM MQ na jiných počítačích.

2

Podpora nástrojů

3

Agent

4

Služby

Nejprve musíte nainstalovat *BASE , protože ostatní tři volby závisí na *BASE. Všimněte si, že volba 4 vyžaduje, aby byla nainstalována volba 3 .

Související pojmy

“Komponenty a funkce produktu IBM MQ” na stránce 6

Komponenty nebo funkce, které požadujete při instalaci produktu IBM MQ, můžete vybrat.

IBM i

Hardwarové a softwarové požadavky na systémech IBM i

Zkontrolujte, zda prostředí serveru splňuje předpoklady pro instalaci produktu IBM MQ for IBM i.

Před instalací je třeba zkontrolovat, zda váš systém splňuje požadavky na hardware a software stanovené na stránce systémových požadavků produktu IBM MQ . Viz téma [Systémové požadavky pro IBM MQ](#).

Požadavky na úložný prostor pro server IBM MQ

Požadavky na úložný prostor produktu IBM i závisí na tom, které komponenty instalujete a kolik pracovního prostoru budete potřebovat. Požadavky na paměť závisí také na počtu front, které používáte, o počtu a velikosti zpráv ve frontách a zda jsou zprávy trvalé. Také potřebujete archivační kapacity na disku, pásce nebo jiném médiu. Další informace viz téma [Systémové požadavky pro IBM MQ](#).

Diskové úložiště je také vyžadováno:

- Předem vyžadovaný software
- Volitelný software
- aplikační programy

Instalace nezbytného softwaru

Chcete-li nainstalovat předem vyžadovaný software dodávaný na disku DVD serveru IBM MQ (který neobsahuje servisní balíky nebo webové prohlížeče), proveďte jednu z následujících akcí:

- Použijte instalační proceduru produktu IBM MQ .

Při instalaci pomocí disku DVD se serverem IBM MQ je v okně Příruční panel instalace produktu IBM MQ k dispozici volba **Požadavky na software** . Tuto volbu můžete použít ke kontrole toho, jaký předem vyžadovaný software je již instalován a který chybí, a nainstalovat chybějící software.

Nezbytné opravy PTF pro podporu více certifikátů

Nejste omezeni pouze na jeden certifikát pro kanály TLS. Chcete-li použít více certifikátů na platformách IBM i , musíte nainstalovat následující opravy PTF:

[MF57749](#)

[MF57889](#)

[SI52214](#)

[MF58003](#)

Podrobnosti o tom, jak vybrat certifikáty pomocí nálepek certifikátů, najdete v tématu [Popis digitálních certifikátů: základní informace o požadavcích](#) .

Související pojmy

“Požadavky na licence” na stránce 8

Musíte mít zakoupeny dostatečné licence pro vaši instalaci. Podrobnosti licenční smlouvy jsou uloženy ve vašem systému v době instalace, takže je můžete kdykoli číst. IBM MQ podporuje IBM License Metric Tool (ILMT).

“Kde najdete požadavky na produkt a informace o podpoře” na stránce 9

Před instalací produktu IBM MQ je třeba zkontrolovat nejnovější informace a požadavky na systém.

Plánování instalace produktu IBM MQ v systému IBM i

Před instalací produktu IBM MQ v produktu IBM i je třeba zvolit, které komponenty chcete instalovat a kam je instalovat. Musíte také provést některé volby specifické pro platformu.

Informace o této úloze

Následující kroky poskytují odkazy na další informace, které vám pomohou při plánování instalace produktu IBM MQ v systému IBM i.

Postup

1. Jako součást vašich aktivit plánování se ujistěte, že jste si prostudovali informace o požadavcích na hardware a software pro platformu, na které plánujete instalovat produkt IBM MQ.

Další informace viz téma [“Hardwarové a softwarové požadavky na systémech IBM i”](#) na stránce 64.

2. Rozhodněte se, které komponenty a funkce produktu IBM MQ se mají instalovat.

Další informace jsou uvedeny v tématech [“Komponenty a funkce produktu IBM MQ”](#) na stránce 6 a [“Kde najít obrazy instalace ke stažení”](#) na stránce 9.

Důležité: Ujistěte se, že váš podnik má správnou licenci nebo licence pro komponenty, které chcete instalovat. Další informace viz [“Požadavky na licence”](#) na stránce 8 a [Informace o licenci na produkt IBM MQ](#).

Příprava systému v systému IBM i

Na systémech IBM i může být nutné dokončit několik úloh před instalací produktu IBM MQ. V závislosti na vašich plánech instalace můžete také chtít provést další úlohy.

Informace o této úloze

Zde jsou uvedeny úlohy, které provedete pro přípravu vašich systémů na instalaci. Před instalací dokončete příslušné úlohy pro vaši platformu.

Postup

Nakonfigurujte jakákoli další nastavení potřebná pro váš systém IBM i .

Viz [“Konfigurace a ladění operačního systému v systému IBM i”](#) na stránce 65.

Jak pokračovat dále

Po dokončení úloh pro přípravu systému jste připraveni zahájit instalaci produktu IBM MQ. Chcete-li instalovat server, prohlédněte si téma [“Instalace serveru IBM MQ v systému IBM i”](#) na stránce 66.

Chcete-li instalovat klienta, prohlédněte si téma [“Instalace klienta IBM MQ v systému IBM i”](#) na stránce 80.

Související úlohy

[Naplánování](#)

[Údržba a migrace](#)

[Použití údržby na IBM MQ](#)

Konfigurace a ladění operačního systému v systému IBM i

Před instalací produktu IBM MQ for IBM i je k dispozici několik systémových hodnot, které je třeba zkontrolovat pomocí příkazu DSPSYSVAL. Je-li to nutné, resetujte hodnoty pomocí příkazu CHGSYSVAL.

Zkontrolujte následující hodnoty a změňte je, je-li třeba:

QCCSID

Každá zpráva má ve svém záhlaví identifikátor kódované znakové sady (CCSID). Značka CCSID identifikuje kódovou stránku a znakovou sadu zdroje.

Správce front získá svůj identifikátor CCSID z úlohy, která ji vytvořila. Není-li CCSID úlohy platnou hodnotou v rozsahu 1-65534, správce front použije místo toho předvolenou hodnotu CCSID (65535). Identifikátor CCSID používaný správcem front produktu IBM MQ můžete změnit pomocí příkazu **CLCHGMQM**.

Poznámka: CCSID musí být buď jednobajtová znaková sada (SBCS), nebo smíšená, která je SBCS a DBCS. Nesmí být pouze DBCS.

QSYSLIBL

Ujistěte se, že knihovna QSYS2 je zahrnuta v seznamu knihoven, které tvoří systémovou část seznamu knihoven. IBM MQ používá programy v této knihovně pro převod dat a komunikaci SNA LU 6.2 .

Poznámka: Neobsahuje QMQM jako součást systémové nebo uživatelské části seznamu knihoven.

QALWOBJRST

Ujistěte se, že systémová hodnota QALWOBJRST je nastavena na hodnotu *ALL nebo *ALWPGMADP před instalací produktu MQ. Je-li nastavena hodnota *NONE, instalace selže.

Po instalaci nastavte systémovou hodnotu QALWOBJRST zpět na původní hodnotu, abyste udrželi zabezpečení systému.

QSHRMEMCTL

Ujistěte se, že systémová hodnota QSHRMEMCTL je nastavena na 1 (Povoleno).

Hodnota 1 se používá v prostředích, ve kterých lze mezi různými úlohami sdílet ukazatele mezi programy.

Produkt IBM MQ vyžaduje toto nastavení, aby používal rozhraní API sdílené paměti shmat a shmget a sdílely jeho ukazatele mezi úlohami.

Pokud není správně nastavena, inicializace produktu IBM MQ selže s návratovým kódem systému "3401" (Oprávnění odepřeno) a příkazy jako např. CRTMQM, STRMQM, ENDMQM, TRCMQM selže.

QFRCCVNRST

Ujistěte se, že systémová hodnota QFRCCVNRST je nastavena na 0 (Obnova všech objektů bez konverze), nebo 1 (Objekty s chybami ověření platnosti jsou převedeny) před instalací produktu MQ. Pokud není nastavena, instalace selže.

QMLTTHDACN

Volitelně nastavte tuto volbu, chcete-li řídit generování zpráv do protokolů úloh. Nastavte QMLTTHDACN na 2, abyste získali zprávy generované v protokolu úlohy, nastavte ji na 1, abyste se vyhnuli zprávám. Například zpráva CPD000D je informativní zpráva, která se vygeneruje, když je příkaz, který není bezpečný z podprocesu, vydán z aplikace s více vlákny. Nastavení QMLTTHDACN na 1 se vyhýbá zprávě.

Související pojmy

[“Hardwarové a softwarové požadavky na systémech IBM i” na stránce 64](#)

Zkontrolujte, zda prostředí serveru splňuje předpoklady pro instalaci produktu IBM MQ for IBM i.

[“Požadavky na licence” na stránce 8](#)

Musíte mít zakoupeny dostatečné licence pro vaši instalaci. Podrobnosti licenční smlouvy jsou uloženy ve vašem systému v době instalace, takže je můžete kdykoli číst. IBM MQ podporuje IBM License Metric Tool (ILMT).

Související úlohy

[“Instalace serveru IBM MQ v systému IBM i” na stránce 66](#)

Produkt IBM MQ for IBM i nainstalujete tak, že nainstalujete server IBM MQ ve svém primárním jazyce, instalujete ukázky a instalujete další jazyky.

Produkt IBM MQ for IBM i nainstalujete tak, že nainstalujete server IBM MQ ve svém primárním jazyce, instalujete ukázky a instalujete další jazyky.

Než začnete

Poznámka: Instalace nejnovější verze serveru IBM MQ zahrnuje schopnosti klienta. Samostatný klient nainstalujte pouze v případě, že nepotřebujete schopnosti serveru.

Dokončili jste plánování instalace, získali instalační disk DVD a nastavili systémové hodnoty, viz “Konfigurace a ladění operačního systému v systému IBM i” na stránce 65. Úplný seznam instalovatelných služeb a komponent produktu IBM MQ pro systémy IBM i najdete v tématu [Instalovatelné služby a komponenty pro produkt IBM i](#).

Informace o této úloze

Jak instalovat základní server IBM MQ ve svém primárním jazyce, instalovat ukázky a instalovat přeložené verze od volby národních jazyků.

Do každé logické části svého serveru můžete instalovat pouze jednu instanci produktu IBM MQ for IBM i.

Postup

1. Přihlaste se do systému pomocí uživatelského profilu, který má zvláštní oprávnění *ALLOBJ, například QSECOFR.
2. Nainstalujte základní produkt IBM MQ for IBM i a primární jazyk.

```
RSTLICPGM LICPGM (5724H72) DEV (installation device) OPTION (*BASE) OUTPUT (*PRINT)
```

kde parametry RSTLICPGM jsou,

LICPGM (5724H72)

Identifikátor produktu pro IBM i.

DEV (instalační zařízení)

Zařízení, ze kterého má být produkt zaveden, obvykle optickou jednotkou, například OPT01.

OPTION (*BASE)

Nainstalujte základní produkt IBM MQ for IBM i.

Nespecifikované parametry

Nespecifikované parametry, jako například **RSTOBJ (*ALL)**, vrátí se na výchozí hodnoty. Příkaz instaluje jak IBM MQ, tak jazykové soubory pro primární jazyk vašeho systému. Informace o instalaci dalších jazyků naleznete v kroku 4.

3. Volitelné: Nainstalujte ukázky pomocí příkazu:

```
RSTLICPGM LICPGM (5724H72) DEV (installation device) OPTION (1) OUTPUT (*PRINT)
```

Kde parametry RSTLICPGM jsou,

LICPGM (5724H72)

Identifikátor produktu pro IBM i.

DEV (instalační zařízení)

Zařízení, ze kterého má být produkt zaveden, obvykle optickou jednotkou, například OPT01.

OPTION (1)

Nainstalujte ukázky pro produkt IBM i.

OUTPUT (*PRINT)

Výstup se vytiskne spolu s výstupem souběžného tisku úlohy.

4. Volitelné: Nainstalujte komponentu AMS pomocí následujícího příkazu:

```
RSTLICPGM LICPGM (5724H72) DEV (installation device) OPTION (2) OUTPUT (*PRINT)
```

Kde parametry RSTLICPGM jsou,

LICPGM (5724H72)

Identifikátor produktu pro IBM i.

DEV (instalační zařízení)

Zařízení, ze kterého má být produkt zaveden, obvykle optickou jednotkou, například OPT01.

OPTION (2)

Nainstalujte produkt AMS pro produkt IBM i.

OUTPUT (*PRINT)

Výstup se vytiskne spolu s výstupem souběžného tisku úlohy.

5. Volitelné: Nainstalujte webovou komponentu pomocí následujícího příkazu:

```
RSTLICPGM LICPGM (5724H72) DEV (installation device) OPTION (3) OUTPUT (*PRINT)
```

Kde parametry RSTLICPGM jsou,

LICPGM (5724H72)

Identifikátor produktu pro IBM i.

DEV (instalační zařízení)

Zařízení, ze kterého má být produkt zaveden, obvykle optickou jednotkou, například OPT01.

OPTION (3)

Nainstalujte WEB komponentu pro IBM i.

OUTPUT (*PRINT)

Výstup se vytiskne spolu s výstupem souběžného tisku úlohy.

Poznámka: Chcete-li tuto funkci použít, je třeba nainstalovat následující předpoklady:

- 5724L26 IBM MQ Java Messaging and Web Services
- 5770JV1 Java SE 8

6. Volitelné: Chcete-li instalovat další jazyky, přihlaste se do systému pomocí uživatelského profilu, který má zvláštní oprávnění *ALLOBJ. Vyberte kód jazyka z tabulky.

Tabulka 8. Globalizace produktu IBM MQ for IBM i.

ID jazyka	Jazyk
2909	Belgická angličtina
2966	Belgická francouzština MNCS (Multi-National Character Set)
2980	Portugalština (brazilská)
2981	Kanadská francouzština MNCS
2975	Čeština
2924	Angličtina velká a malá písmena
2984	Angličtina US DBCS
2938	Angličtina US velká písmena DBCS
2928	Francouzština
2940	Francouzština MNCS
2929	Němčina
2939	Němčina MNCS
2976	Maďarština
2932	italština
2942	Italština MNCS

Tabulka 8. Globalizace produktu IBM MQ for IBM i. (pokračování)	
ID jazyka	Jazyk
2962	japonština
2930	Univerzální japonština
2986	Korejština
2978	Polština
2979	Ruština
2989	Zjednodušená čínština
2931	Španělština

- Pokud instalujete kód funkce japonštiny 2962, ujistěte se, že CCSID úlohy, která instaluje produkt, je nastaven na 939 a ne 930. Proveďte to, abyste se vyhnuli problémům s invariantní malými znaky v CCSID 930

```
CHGJOB CCSID(939)
```

- Pokud kód označení jazyka není v tabulce, pak produkt nebyl přeložen do vašeho jazyka. Musíte si vybrat jeden z dostupných kódů funkce jazyka a místo toho nainstalovat tuto verzi. Chcete-li používat produkt IBM MQ v tomto jazykovém zatížení, musíte ručně změnit seznam knihoven systému.

```
CHGSYSLIBL LIB(QSYS2924)
```

Viz také část *Jak se zobrazuje jazyk vaší volby pro licencované programy* v tématu [Jak je jazyk zobrazen pro funkce IBM i](#) v dokumentaci produktu IBM i .

- Pokud používáte korejskou DBCS a konfiguruje-li emulátory terminálu na 24 * 80 relací, můžete zjistit, že EDTF nesprávně zobrazuje znaky DBCS ve zprávách protokolu chyb MQ , které přesahují 80 sloupců. Chcete-li se tomu vyhnout, nakonfigurujte emulátory terminálu tak, aby používaly relace schopné zobrazovat 132 sloupců, například 27 * 132.
- Zadejte následující příkaz s uvedením odpovídajícího ID jazyka:

```
RSTLICPGM LICPGM(5724H72) DEV( installation device ) RSTOBJ(*LNG) LNG( language ID )
```

Tímto se nainstaluje příkazy, soubor zpráv a skupiny panelů do příslušné knihovny QSYS pro jazyk. Například knihovna QSYS2928 se používá pro francouzštinu. Pokud tato knihovna QSYS29nn neexistuje, je vytvořena příkazem RSTLICPGM.

7. Chcete-li se ujistit, že produkt byl načten správně, zadejte příkaz Display Software Resources (DSPSWRSC) a zkontrolujte, zda je v seznamu uveden licencovaný program 5724H72 . Pokud jste instalovali základní a volitelné ukázky, uvidíte:

```
Resource
ID      Option Feature Description
5724H72 *BASE 5050   IBM MQ for IBM i
5724H72 *BASE 2924   IBM MQ for IBM i
5724H72 1      5050   IBM MQ for IBM i - Samples
```

8. Stiskněte klávesu F11 při prohlížení obrazovky Display Software Resources a uvidíte knihovnu a číslo verze nainstalovaných produktů:

Resource ID	Option	Feature	Type	Library	Release
5724H72	*BASE	5050	*CODE	QMOM	V9R2M0
5724H72	*BASE	2924	*LNG	QMOM	V9R2M0
5724H72	1	5050	*CODE	QMOMSAMP	V9R2M0

9. Pokud jste nainstalovali další jazykové verze, uvidíte také položky pro tyto verze. Pokud jste například nainstalovali francouzskou verzi, pro kterou je ID jazyka 2928, uvidíte:

a)

Resource ID	Option	Feature	Description
5724H72	*BASE	2928	IBM MQ for IBM i

b) a když stisknete klávesu F11:

Resource ID	Option	Feature	Type	Library	Release
5724H72	*BASE	2928	*LNG	QSYS2928	V9R2M0

10. Pomocí příkazu DSPMQMVER zkontrolujte přesně, jakou verzi máte nainstalovanou. Pro produkt V9R2M0se jedná o sestavy:

```
Version: 9.2.0.0
```

11. Proveďte poinstalační úlohy kontroly aktualizací, kontroly oprávnění k programu a spuštění subsystému IBM MQ , viz [“Provedení poinstalačních úloh pro produkt IBM MQ v systému IBM i” na stránce 78.](#)

Jak pokračovat dále

Chcete-li zjistit, jak instalace prošla více podrobnostmi, proveďte jednu nebo více následujících úloh:

- Zobrazte soubor protokolu pomocí příkazu DSPJOBLOG .
- Zobrazte soubor spoolfile generovaný příkazem RSTLICPGM .

Pokud se instalace produktu IBM MQ nezdaří, prohlédněte si téma [“Práce se selháními instalace produktu IBM i” na stránce 79.](#)

Související pojmy

“Odinstalace IBM MQ for IBM i” na stránce 89

Existují dva způsoby odinstalování produktu IBM MQ for IBM i.

IBM i

Bezobslužná instalace serveru IBM MQ v systému IBM i

Neinteraktivní instalaci produktu IBM MQ můžete provést pomocí příkazu CALL PGM(QSYS/QLPACAGR) . Neinteraktivní instalace je také známá jako bezobslužná instalace nebo bezobslužná instalace.

Než začnete

Před zahájením instalačního postupu se ujistěte, že jste provedli všechny nezbytné kroky popsané v části [“Příprava systému v systému IBM i” na stránce 65.](#)

Informace o této úloze

Toto téma popisuje neinteraktivní instalaci serveru.

Postup

1. Předem odsouhlasení licenčních podmínek pro základnu spuštěním příkazu,

```
CALL PGM ( QSYS/QLPACAGR) PARM ('5724H72' 'V9R2M0' '0000' 0)
```

Kde parametry **PARM** jsou,

5724H72

Identifikátor produktu pro IBM i.

V9R2M0

Verze, vydání a úroveň modifikace.

0000

Číslo volby pro produkt IBM MQ .

0

Nepoužívaná struktura chyb.

2. Volitelně předem odsouhlasení licenčních podmínek a podmínek pro ukázky spuštěním příkazu,

```
CALL PGM (QSYS/QLPACAGR) PARM ('5724H72' 'V9R2M0' '0001' 0)
```

Kde parametry **PARM** jsou,

5724H72

Identifikátor produktu pro IBM i.

V9R2M0

Verze, vydání a úroveň modifikace.

0001

Číslo volby pro produkt IBM MQ .

0

Nepoužívaná struktura chyb.

3. Nainstalujte základní produkt IBM MQ for IBM i a primární jazyk.

```
RSTLICPGM LICPGM (5724H72) DEV (installation device) OPTION (*BASE) OUTPUT (*PRINT)
```

kde parametry RSTLICPGM jsou,

LICPGM (5724H72)

Identifikátor produktu pro IBM i.

DEV (instalační zařízení)

Zařízení, ze kterého má být produkt zaveden, obvykle optickou jednotkou, například OPT01.

OPTION (*BASE)

Nainstalujte základní produkt IBM MQ for IBM i .

Nespecifikované parametry

Nespecifikované parametry, jako například **RSTOBJ (*ALL)**, vrátí se na výchozí hodnoty. Příkaz instaluje jak IBM MQ , tak jazykové soubory pro primární jazyk vašeho systému. Informace o instalaci dalších jazyků naleznete v kroku 4.

4. Volitelné: Nainstalujte ukázky pomocí příkazu:

```
RSTLICPGM LICPGM (5724H72) DEV (installation device) OPTION (1) OUTPUT (*PRINT)
```

Kde parametry RSTLICPGM jsou,

LICPGM (5724H72)

Identifikátor produktu pro IBM i.

DEV (instalační zařízení)

Zařízení, ze kterého má být produkt zaveden, obvykle optickou jednotkou, například OPT01.

OPTION (1)

Nainstalujte ukázky pro produkt IBM i.

OUTPUT (*PRINT)

Výstup se vytiskne spolu s výstupem souběžného tisku úlohy.

5. Volitelné: Chcete-li instalovat další jazyky, přihlaste se do systému pomocí uživatelského profilu, který má zvláštní oprávnění *ALLOBJ. Vyberte kód jazyka z tabulky.

Tabulka 9. Globalizace produktu IBM MQ for IBM i.

ID jazyka	Jazyk
2909	Belgická angličtina
2966	Belgická francouzština MNCS (Multi-National Character Set)
2980	Portugalština (brazilská)
2981	Kanadská francouzština MNCS
2975	Čeština
2924	Angličtina velká a malá písmena
2984	Angličtina US DBCS
2938	Angličtina US velká písmena DBCS
2928	Francouzština
2940	Francouzština MNCS
2929	Němčina
2939	Němčina MNCS
2976	Maďarština
2932	italština
2942	Italština MNCS
2962	japonština
2930	Univerzální japonština
2986	Korejština
2978	Polština
2979	Ruština
2989	Zjednodušená čínština
2931	Španělština

- Pokud instalujete kód funkce japonštiny 2962, ujistěte se, že CCSID úlohy, která instaluje produkt, je nastaven na 939 a ne 930. Provedte to, abyste se vyhnuli problémům s invariantní malými znaky v CCSID 930

```
CHGJOB CCSID(939)
```

- Pokud kód označení jazyka není v tabulce, pak produkt nebyl přeložen do vašeho jazyka. Musíte si vybrat jeden z dostupných kódů funkce jazyka a místo toho nainstalovat tuto verzi. Chcete-li používat produkt IBM MQ v tomto jazykovém zatížení, musíte ručně změnit seznam knihoven systému.

```
CHGSYSLIBL LIB(QSYS2924)
```

Viz také část *Jak se zobrazuje jazyk vaší volby pro licencované programy* v tématu [Jak je jazyk zobrazen pro funkce IBM i](#) v dokumentaci produktu IBM i .

- Pokud používáte korejskou DBCS a konfigurujete-li emulátory terminálu na 24 * 80 relací, můžete zjistit, že EDTF nesprávně zobrazuje znaky DBCS ve zprávách protokolu chyb MQ , které přesahují 80 sloupců. Chcete-li se tomu vyhnout, nakonfigurujte emulátory terminálu tak, aby používaly relace schopné zobrazovat 132 sloupců, například 27 * 132.
- Zadejte následující příkaz s uvedením odpovídajícího ID jazyka:

```
RSTLICPGM LICPGM(5724H72) DEV( installation device ) RSTOBJ(*LNG) LNG( language ID )
```

Tímto se nainstaluje příkazy, soubor zpráv a skupiny panelů do příslušné knihovny QSYS pro jazyk. Například knihovna QSYS2928 se používá pro francouzštinu. Pokud tato knihovna QSYS29nn neexistuje, je vytvořena příkazem RSTLICPGM.

6. Chcete-li se ujistit, že produkt byl načten správně, zadejte příkaz Display Software Resources (DSPSWRSC) a zkontrolujte, zda je v seznamu uveden licencovaný program 5724H72 . Pokud jste instalovali základní a volitelné ukázky, uvidíte:

```
Resource
ID      Option Feature Description
5724H72 *BASE 5050   IBM MQ for IBM i
5724H72 *BASE 2924   IBM MQ for IBM i
5724H72 1      5050   IBM MQ for IBM i - Samples
```

7. Stiskněte klávesu F11 při prohlížení obrazovky Display Software Resources a uvidíte knihovnu a číslo verze nainstalovaných produktů:

```
Resource      Feature
ID            Option Feature Type Library Release
5724H72      *BASE 5050   *CODE QMQM V9R2M0
5724H72      *BASE 2924   *LNG  QMQM V9R2M0
5724H72      1      5050   *CODE QMQMSAMP V9R2M0
```

8. Pokud jste nainstalovali další jazykové verze, uvidíte také položky pro tyto verze. Pokud jste například nainstalovali francouzskou verzi, pro kterou je ID jazyka 2928, uvidíte:

a)

```
Resource
ID      Option Feature Description
5724H72 *BASE 2928   IBM MQ for IBM i
```

b) a když stisknete klávesu F11:

```
Resource      Feature
ID            Option Feature Type Library Release
5724H72      *BASE 2928   *LNG  QSYS2928 V9R2M0
```

9. Pomocí příkazu DSPMQMVER zkontrolujte přesně, jakou verzi máte nainstalovanou. Pro produkt V9R2M0 se jedná o sestavy:

```
Version: 9.2.0.0
```

10. Proveďte poinstalační úlohy kontroly aktualizací, kontroly oprávnění k programu a spuštění subsystému IBM MQ , viz [“Provedení poinstalačních úloh pro produkt IBM MQ v systému IBM i” na stránce 78.](#)

Jak pokračovat dále

Chcete-li zjistit, jak instalace prošla více podrobnostmi, proveďte jednu nebo více následujících úloh:

- Zobrazte soubor protokolu pomocí příkazu DSPJOBLOG .
- Zobrazte soubor spoolfile generovaný příkazem RSTLICPGM .

Pokud se instalace produktu IBM MQ nezdaří, prohlédněte si téma [“Práce se selháními instalace produktu IBM i” na stránce 79.](#)

Nainstalujte produkt IBM MQ Managed File Transfer for IBM i instalací produktu IBM MQ Java Messaging and Web Services server do primárního jazyka a instalací dalších voleb.

Než začnete

Poznámka: Instalace nejnovější verze produktu IBM MQ Managed File Transfer zahrnuje schopnosti klienta.

Dokončili jste plánování instalace, získali instalační disk DVD a nastavili systémové hodnoty, viz [“Konfigurace a ladění operačního systému v systému IBM i”](#) na stránce 65.

Nainstalovali jste následující komponenty:

Tabulka 10. Softwarové požadavky pro IBM MQ Managed File Transfer

Program	Volba	Popis
5761JV1	14 nebo 15	Java SE 7 32 bitů nebo Java SE 7 64 bitů
5770SS1	39	Mezinárodní komponenty pro kódování Unicode
5724L26	* ZÁKLAD	Systém zpráv a webové služby produktu IBM MQ Java

Informace o této úloze

Jak instalovat základní produkt Managed File Transfer v primárním jazyce a instalovat ostatní volby.

Do každé logické části svého serveru můžete instalovat pouze jednu instanci produktu Managed File Transfer for IBM i .

Postup

1. Přihlaste se do systému pomocí uživatelského profilu, který má zvláštní oprávnění *ALLOBJ , například QSECOFR.
2. Nainstalujte produkt Managed File Transfer for IBM i, základní produkt.

```
RSTLICPGM LICPGM (5725M50) DEV (installation device) OPTION (*BASE) OUTPUT (*PRINT)
```

kde parametry RSTLICPGM jsou,

LICPGM (5725M50)

Identifikátor produktu pro Managed File Transfer for IBM i.

DEV (installation device)

Zařízení, ze kterého má být produkt zaveden, obvykle optickou jednotkou, například OPT01.

OPTION (*BASE)

Nainstalujte Managed File Transfer for IBM i pro základní produkt IBM MQ .

Nespecifikované parametry

Nezadané parametry, jako například **RSTOBJ** (*ALL), vrátí se na výchozí hodnoty. Příkaz instaluje jak IBM MQ , tak jazykové soubory pro primární jazyk vašeho systému.

3. Volitelné: Nainstalujte nástroje pomocí příkazu:

```
RSTLICPGM LICPGM(5725M50) DEV(installation device) OPTION(2) OUTPUT(*PRINT)
```

Kde parametry RSTLICPGM jsou,

LICPGM (5725M50)

Identifikátor produktu pro Managed File Transfer for IBM i.

DEV (instalační zařízení)

Zařízení, ze kterého má být produkt zaveden, obvykle optická jednotka, například OPT01.

OPTION (2)

Nainstalujte nástroje pro produkt Managed File Transfer for IBM i.

OUTPUT (*PRINT)

Výstup se vytiskne spolu s výstupem souběžného tisku úlohy.

Opakujte krok "3" na stránce 74 pro volby 3 (agent) a 4 (služby)

4. Chcete-li se ujistit, že produkt byl načten správně, zadejte příkaz Display Software Resources (DSPSFWRSC) a zkontrolujte, zda je v seznamu uveden licencovaný program 5725M50 . Pokud jste instalovali základní a volitelné nástroje, uvidíte:

Resource ID	Option	Feature	Description
5725M50	*BASE	5050	Managed File Transfer for IBM i
5725M50	*BASE	2924	Managed File Transfer for IBM i
5725M50	2	5050	Managed File Transfer for IBM i - Tools

5. Stiskněte klávesu F11 při prohlížení obrazovky Display Software Resources a uvidíte knihovnu a číslo verze nainstalovaných produktů:

Resource ID	Option	Feature	Type	Library	Release
5725M50	*BASE	5050	*CODE	QMOMMFT	V9R2M0
5725M50	*BASE	2924	*LNG	QMOMMFT	V9R2M0
5725M50	2	5050	*CODE	MFTT00L	V9R2M0

6. Proveďte poinstalační úlohy kontroly aktualizací, kontroly oprávnění k programu a spuštění subsystému Managed File Transfer .

Jak pokračovat dále

Chcete-li zjistit, jak instalace prošla více podrobnostmi, proveďte jednu nebo více následujících úloh:

- Zobrazte soubor protokolu pomocí příkazu DSPJOBLOG .
- Zobrazte soubor spoolfile generovaný příkazem RSTLICPGM .

Pokud se instalace produktu IBM MQ nezdaří, prohlédněte si téma "[Práce se selháními instalace produktu IBM i](#)" na stránce 79.

IBM i Instalace produktu IBM MQ for IBM i ze stahování elektronického softwaru

Instalaci produktu IBM MQ for IBM i můžete provést z instalačního obrazu staženého z produktu IBM.

Než začnete

Před zahájením instalačního postupu se ujistěte, že jste provedli všechny nezbytné kroky popsané v části "[Příprava systému v systému IBM i](#)" na stránce 65.

Informace o této úloze

Dva instalační obrazy jsou poskytovány jako soubory zip, obraz klienta a serveru. Tyto obrazy obsahují všechny licencované programy a pouze obraz klienta pouze pro klienty.

Obraz klienta a serveru obsahuje všech sedm komprimovaných souborů typu save file IBM i (**SAVF**), zatímco obraz klienta obsahuje čtyři soubory typu save file. Soubory typu save file jsou:

- MQ92BASE -Objekty klientského a základního programu serveru IBM MQ
- MQ92SAMP -Ukázky klienta a serveru produktu IBM MQ
- MQ92EN24 -Jazykové objekty klienta a serveru IBM MQ US (2924)

spolu s obrázkem pouze pro klienta:

- MQ92CBASE -Klient IBM MQ
- Ukázky klienta MQ92CSAMP - IBM MQ
- MQ92JBASE - IBM MQ Java
- MQ92JSAMP -ukázky produktu IBM MQ Java

Postup

1. Stáhněte si jeden z obrázků instalace a extrahujte jej do dočasného adresáře.
2. V systému IBM ivytvořte knihovnu obsahující dostatečné prázdné soubory typu save file, chcete-li zadržet odeslané soubory pomocí příkazů:

```
CRTLIB LIB(MQ92PROD)
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92BASE) /* Server and Client */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92SAMP) /* Server and Client Samples */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92EN24) /* 2924 English */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92CBASE) /* Standalone Client */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92CSAMP) /* Standalone Client Samples */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92JBASE) /* Java and JMS Classes */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92JSAMP) /* Java and JMS Samples */
```

Pro další jazyky

```
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92EN09) /* 2929 Belgian English */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92FR28) /* 2928 French */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92JA30) /* 2930 Japanese */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92ES31) /* 2931 Spanish */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92IT32) /* 2932 Italian */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92EN38) /* 2938 English DBCS UPPERCASE */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92FR40) /* 2940 French MNCS */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92IT42) /* 2942 Italian MNCS */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92FR66) /* 2966 French MNCS */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92FR81) /* 2981 French MNCS */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92EN84) /* 2984 English DBCS */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92CZ75) /* 2975 Czech */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92HU76) /* 2976 Hungarian */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92PL78) /* 2978 Polish */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92RU79) /* 2979 Russian */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92PT80) /* 2980 Portugese/Brazilian */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92JA62) /* 2962 Japanese */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92K086) /* 2986 Korean */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92ZH89) /* 2989 Chinese */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92DE29) /* 2929 German */
CRTSAVF FILE(MQ92PROD/MQ92DE39) /* 2939 German */
```

3. Spusťte relaci FTP na počítač IBM i a odešlete požadované soubory typu save file s příkazy:

```
ftp (your_ibmi_hostname)
bin
put MQ92BASE MQ92PROD/MQ92BASE
put MQ92SAMP MQ92PROD/MQ92SAMP
put MQ92EN24 MQ92PROD/MQ92EN24
put MQ92CBASE MQ92PROD/MQ92CBASE
put MQ92CSAMP MQ92PROD/MQ92CSAMP
put MQ92JBASE MQ92PROD/MQ92JBASE
put MQ92JSAMP MQ92PROD/MQ92JSAMP
```

Pro další zavádění jazyka:

```

put MQ92EN09 MQ92PROD/MQ92EN09
put MQ92FR28 MQ92PROD/MQ92FR28
put MQ92JA30 MQ92PROD/MQ92JA30
put MQ92ES31 MQ92PROD/MQ92ES31
put MQ92IT32 MQ92PROD/MQ92IT32
put MQ92EN38 MQ92PROD/MQ92EN38
put MQ92FR40 MQ92PROD/MQ92FR40
put MQ92IT42 MQ92PROD/MQ92IT42
put MQ92FR66 MQ92PROD/MQ92FR66
put MQ92FR81 MQ92PROD/MQ92FR81
put MQ92EN84 MQ92PROD/MQ92EN84
put MQ92CZ75 MQ92PROD/MQ92CZ75
put MQ92HU76 MQ92PROD/MQ92HU76
put MQ92PL78 MQ92PROD/MQ92PL78
put MQ92RU79 MQ92PROD/MQ92RU79
put MQ92PT80 MQ92PROD/MQ92PT80
put MQ92JA62 MQ92PROD/MQ92JA62
put MQ92K086 MQ92PROD/MQ92K086
put MQ92ZH89 MQ92PROD/MQ92ZH89
put MQ92DE29 MQ92PROD/MQ92DE29
put MQ92DE39 MQ92PROD/MQ92DE39

```

4. Chcete-li se připravit na instalaci produktu IBM MQ for IBM i, přihlaste se k počítači se systémem IBM i a ujistěte se, že jste dodrželi pokyny podrobně uvedené v části [“Příprava systému v systému IBM i”](#) na stránce 65.

5. Zadejte příkazy **RSTLICPGM**, uveďte instalační zařízení jako *SAVF a pojmenovávejte soubor typu save file obsahující volby, které chcete instalovat.

Licencovaný program IBM MQ Java může být nainstalován samostatně nebo může existovat spolu s libovolnými jinými licencovanými programy.

Klienta IBM MQ lze instalovat samostatně, ale může koexistovat pouze s IBM MQ Java na stejném systému.

Pokus o instalaci serveru IBM MQ na systém, kde je již nainstalován klient IBM MQ, provede přechod na vyšší verzi instalace, který nahradí klienta licencovaným programem serveru.

Pokus o instalaci klienta IBM MQ, samostatného přes horní část existujícího licencovaného programu existujícího serveru, není možný a instalace selže.

Příklad:

```

/* IBM MQ Client and Server program objects */
RSTLICPGM LICPGM(5724H72) DEV(*SAVF) SAVF(MQ92PROD/MQ92BASE) +
RSTOBJ(*PGM) OPTION(*BASE) OUTPUT(*PRINT)

/* IBM MQ Client & Server English 2924 Language Load */
RSTLICPGM LICPGM(5724H72) DEV(*SAVF) SAVF(MQ92PROD/MQ92EN24) +
RSTOBJ(*LNG) LNG(2924) OUTPUT(*PRINT)

/* Additional languages - alter SAVF and LNG parameters... */
/* IBM MQ Client & Server Japanese 2930 Language Load */
RSTLICPGM LICPGM(5724H72) DEV(*SAVF) SAVF(MQ92PROD/MQ92JA30) +
RSTOBJ(*LNG) LNG(2930) OUTPUT(*PRINT)

/* IBM MQ Client & Server Samples */
RSTLICPGM LICPGM(5724H72) DEV(*SAVF) SAVF(MQ92PROD/MQ92SAMP) +
OPTION(1) OUTPUT(*PRINT)

/* IBM MQ Java */
RSTLICPGM LICPGM(5724L26) DEV(*SAVF) SAVF(MQ92PROD/MQ92JBASE) +
OPTION(*BASE) OUTPUT(*PRINT)

/* IBM MQ Java Samples */
RSTLICPGM LICPGM(5724L26) DEV(*SAVF) SAVF(MQ92PROD/MQ92JSAMP) +
OPTION(1) OUTPUT(*PRINT)

/* IBM MQ Client */
RSTLICPGM LICPGM(5725A49) DEV(*SAVF) SAVF(MQ92PROD/MQ92CBASE) +
OPTION(*BASE) OUTPUT(*PRINT)

/* IBM MQ Client Samples */
RSTLICPGM LICPGM(5725A49) DEV(*SAVF) SAVF(MQ92PROD/MQ92CSAMP) +
OPTION(1) OUTPUT(*PRINT)

```

6. Proveďte poinstalační úlohy kontroly aktualizací, kontroly oprávnění k programu a spuštění subsystému IBM MQ , viz [“Provedení poinstalačních úloh pro produkt IBM MQ v systému IBM i”](#) na stránce 78.

Jak pokračovat dále

Chcete-li zjistit, jak instalace prošla více podrobnostmi, proveďte jednu nebo více následujících úloh:

- Zobrazte soubor protokolu pomocí příkazu DSPJOBLOG .
- Zobrazte soubor spoolfile generovaný příkazem RSTLICPGM .

Pokud se instalace produktu IBM MQ nezdaří, prohlédněte si téma [“Práce se selháními instalace produktu IBM i”](#) na stránce 79.

IBM i

Provedení poinstalačních úloh pro produkt IBM MQ v systému IBM i

Úlohy, které se mají provést po instalaci produktu IBM MQ for IBM ia před jeho použitím.

Informace o této úloze

Pokud jste ve svém systému správně nainstalovali produkt IBM MQ for IBM i :

Postup

1. Informace o nejnovějších produktech naleznete na webové stránce IBM MQ na adrese [IBM MQ](#) .
2. Nainstalujte a použijte všechny opravné sady.
3. Pokud máte více než jeden systém a směs vydání operačního systému OS/400 nebo IBM i, a IBM MQ, musíte se při kompilaci programů CL pečlivě starat. Musíte kompilovat CL programy buď na systému, na kterém mají být spuštěny, nebo na jednom s identickou kombinací vydání systému OS/400 nebo IBM ia IBM MQ. Když instalujete novější verze produktu IBM MQ, odstraňte všechny příkazy IBM MQ z předchozích vydání v jakýchkoli knihovnách QSYSVvRrMm pomocí příkazu QSYS/DLTCMD.
4. Pokud jste dosud nenainstalovali IBM MQ na svůj systém, musíte přidat uživatelské profily do skupinového profilu QMQMADM . Pomocí příkazu CHGUSRPRFvytvoříte všechny uživatelské profily, které mají být použity pro vytváření a administraci správců front v rámci profilu skupiny produktu QMQMADM .
 - a) Spusťte subsystém IBM MQ zadáním následujícího příkazu:

```
STRSBS SBSD(QMQM/QMQM)
```

Poznámka: Subsystém musí být spuštěn po každém IPL systému, takže se můžete rozhodnout spustit jej jako součást procesu spuštění systému.

5. Vytvořte výchozí systémové objekty. Systémové výchozí objekty se vytvoří automaticky, když vydáte příkaz CRTMQM pro vytvoření správce front. Například: CRTMQM MQMNAME(QMGRNAME) ASP(*SYSTEM) . Obnovíte je pomocí příkazu STRMQM (Varování: tento příkaz nahradí všechny existující výchozí objekty). Například: STRMQM MQMNAME(QMGRNAME) RDEFSYS(*YES) . Informace o použití tohoto příkazu najdete v nápovědě na obrazovce.

Poznámka: v příkazu STRMQM MQMNAME(QMGRNAME) RDEFSYS(*YES):

- Příkaz neprovádí opětovné vytvoření objektů, provede příkaz CRTxxxx REPLACE(*YES) pro všechny fronty SYSTEM.* objekty.
- To znamená, že obnoví parametry na objektech zpět na jejich výchozí hodnoty. Takže pokud například na SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE objekt, TRGENBL byl dříve změněn na *YES, pak, když je příkaz spuštěn, se změní zpět na TRGENBL(*NO).
- Pokud ve frontě existují nějaké zprávy, tyto zprávy nebudou odebrány, protože fronty nebudou fyzicky odstraněny.

- Obsah souboru SYSTEM.AUTH.DATA.QUEUE se při spuštění tohoto příkazu nedotkne.
- Takže pokud se obsah tohoto (nebo jiné významné fronty) poškodí, musí být fyzicky odstraněn a znovu vytvořen buď od začátku, nebo ze zálohy.

Výsledky

Nyní jste připraveni začít používat produkt IBM MQ for IBM i.

Poznámka: Při instalaci produktu IBM MQ for IBM i se vytvoří dva uživatelské profily:

- QMQM
- QMQMADM

Tyto dva objekty jsou centrální vzhledem ke správnému spuštění produktu IBM MQ for IBM i. Neměňte je ani neodstraňujte. Pokud tak učiníte, produkt IBM nemůže zaručit správné chování vašeho produktu.

Pokud odinstalujete produkt IBM MQ a data, tyto profily se odstraní. Pokud odinstalovávejte pouze produkt IBM MQ, tyto profily budou zachovány.

IBM i Práce se selháními instalace produktu IBM i

Pokud instalace produktu IBM MQ Server nebo Klient pro IBM i selže, musíte před pokusem o reinstalaci odebrat instalované a částečně nainstalované objekty.

Postup

1. Odstraňte nainstalované volby pomocí produktu DLTLICPGM LICPGM(5725A49)OPTION(*ALL).
2. Odstraňte částečně nainstalované volby odstraněním knihovny produktu QMQM (a knihoven QMQMSAMP, je-li to nutné).
3. Odstraňte adresář IFS /QIBM/ProdData/mqm a jeho podadresáře pomocí příkazu EDTF, například: EDTF STMF ('/QIBM/ProdData'), a vyberte **volbu 9** pro adresář mqm.

Pokud se instalace produktu IBM MQ Java nezdaří, odeberte částečně nainstalované objekty před pokusem o opětovnou instalaci:

- a. Odstraňte knihovnu QMQMJAVA.
- b. Odstraňte adresář IFS /QIBM/ProdData/mqm/java a jeho podadresáře pomocí příkazu **EDTF**, například:

```
EDTF STMF ('/QIBM/ProdData/mqm')
```

V adresáři Java vyberte volbu 9.

IBM i Převod zkušební licence na IBM i

Převedte zkušební licenci na plnou licenci bez přeinstalování produktu IBM MQ.

Jakmile vyprší platnost zkušební licence, "count-down" zobrazený příkazem **strmqm** informuje o tom, že platnost licence vypršela a příkaz se nespustí.

Než začnete

1. Produkt IBM MQ se instaluje se zkušební licenci.
2. Máte přístup k instalačnímu médiu plně licencované kopie produktu IBM MQ.

Informace o této úloze

Spuštěním příkazu **setmqprd** převeďte zkušební licenci na plnou licenci.

Pokud nechcete použít úplnou licenci na svou zkušební kopii produktu IBM MQ, můžete ji kdykoli odinstalovat.

Postup

1. Získejte plnou licenci z plně licencovaných instalačních médií.
Úplný soubor s licencemi je `amqpcert.lic`.
2. Z instalace, kterou upgradujete, spusťte příkaz **setmqprd** :

```
CALL PGM(QMQM/SETMQPRD) PARM('LICENSE_PATH/amqpcert.lic')
```

kde `LICENSE_PATH` je cesta k souboru `amqpcert.lic`, který jste získali.

Související odkazy

[setmqprd](#)

IBM i Instalace klienta IBM MQ v systému IBM i

Klient IBM MQ for IBM i je součástí produktu IBM MQ .

Než začnete



Upozornění: Pokud jste již nainstalovali server IBM MQ , klient již má klienta a nesmí se pokoušet o instalaci samostatného klienta.

Do každé logické části svého serveru můžete instalovat pouze jednu instanci klienta IBM MQ pro IBM i .

Při instalaci klienta produktu IBM MQ pro produkt IBM i se vytvoří dva uživatelské profily:

- QMQM
- QMQMADM

Tyto dva objekty jsou centrální vzhledem ke správnému spuštění produktu IBM MQ for IBM i. Neměňte je ani neodstraňujte. Pokud tak učiníte, produkt IBM nemůže zaručit správné chování vašeho produktu. Tyto profily jsou zachovány, když je produkt odstraněn.

Informace o této úloze

Tento postup popisuje instalaci jak klienta, tak i klienta. Nechcete-li instalovat ukázky klienta, pak nedokončete kroky specifické pro ukázky.

Po provedení volitelného kroku za účelem předschválení licence a následném vydání příkazu **RSTLICPGM** se instalace spustí bez požadavku na interaktivní vstup.

Postup

1. Přihlaste se do systému pomocí uživatelského profilu, který má zvláštní oprávnění `*ALLOBJ` , například `QSECOFR`.
2. Volitelné: Předem odsouhlasení licenčních podmínek a podmínek. Pokud se rozhodnete nesouhlasit s licenci, zobrazí se licenční smlouva, kterou můžete přijmout. Chcete-li předsouhlasit licenční podmínky a podmínky, spusťte následující příkazy:
 - a) Pro klienta:

```
CALL PGM (QSYS/QLPACAGR) PARM ('5725A49' 'V9R2M0' '0000' 0)
```

Parametry **PARM** jsou:

5725A49

Identifikátor produktu IBM MQ pro klienta IBM i

V9R2M0

Verze, vydání a úroveň modifikace

0000

Číslo volby pro základní klienta IBM MQ pro produkt IBM i

0

Nepoužívaná struktura chyb

b) Pro ukázky klienta:

```
CALL PGM (QSYS/QLPACAGR) PARM ('5725A49' 'V9R2M0' '0001' 0)
```

Parametry **PARM** jsou:

5725A49

Identifikátor produktu IBM MQ pro klienta IBM i

V9R2M0

Verze, vydání a úroveň modifikace

0001

Číslo volby pro ukázky

0

Nepoužívaná struktura chyb

3. Chcete-li spustit instalaci bez zadání interaktivního vstupu, zadejte příkaz instalace:

a) Nainstalujte klienta zadáním následujícího příkazu:

```
RSTLICPGM LICPGM (5725A49) DEV (installation device) OPTION (*BASE) OUTPUT (*PRINT)
```

Parametry příkazu RSTLICPGM jsou:

LICPGM (5725A49)

Identifikátor produktu IBM MQ pro klienta IBM i

DEV (instalační zařízení)

Zařízení, ze kterého má být produkt zaveden, obvykle optická jednotka, například OPT01 .

OPTION (*BASE)

Úroveň instalovaného klienta IBM MQ pro produkt IBM i

OUTPUT (*PRINT)

Zda se vytiskne výstup souběžného tisku úlohy

b) Nainstalujte ukázky zadáním následujícího příkazu:

```
RSTLICPGM LICPGM (5725A49) DEV (installation device) OPTION (1) OUTPUT (*PRINT)
```

Parametry příkazu RSTLICPGM jsou:

LICPGM (5725A49)

Identifikátor produktu IBM MQ pro klienta IBM i

DEV (instalační zařízení)

Zařízení, ze kterého má být produkt zaveden, obvykle optická jednotka, například OPT01 .

OPTION (1)

Volba ukázek

OUTPUT (*PRINT)

Zda se vytiskne výstup souběžného tisku úlohy

4. Chcete-li se ujistit, že produkt byl načten správně, vydejte Display Software Resources (**DSPSFWRSC**) a zkontrolujte, zda je licencovaný program 5725A49 uveden v seznamu. Pokud jste instalovali základní a volitelné ukázky, uvidíte:

```
Resource
ID      Option Feature Description
5725A49 *BASE 5050  IBM MQ client for IBM i
5725A49 1    5050  IBM MQ client for IBM i -Samples
```

5. Chcete-li zobrazit knihovnu a číslo verze instalovaných produktů, stiskněte klávesu **F11a** zobrazí se obrazovka Display Software Resources. Zobrazí se následující obrazovka:

```
Resource          Feature
ID      Option Feature Type Library Release
5725A49 *BASE 5050  *CODE QMQM   V9R2M0
5725A49 1    5050  *CODE QMQMSAMP V9R2M0
```

6. Chcete-li zkontrolovat přesnou verzi, kterou jste nainstalovali, použijte program **DSPMQMVER**.
Například /QSYS.LIB/QMQM.LIB/DSPMQMVER.PGM -a v qshell.

Jak pokračovat dále

Chcete-li zjistit, jak instalace prošla více podrobnostmi, proveďte jednu nebo více následujících úloh:

- Zobrazte soubor protokolu pomocí příkazu DSPJOBLOG .
- Zobrazte soubor spoolfile generovaný příkazem RSTLICPGM .

Pokud se instalace klienta IBM MQ pro IBM i nezdařila, prohlédněte si téma [“Práce se selháními instalace produktu IBM i”](#) na stránce 79

Související pojmy

“Odinstalace IBM MQ for IBM i” na stránce 89

Existují dva způsoby odinstalování produktu IBM MQ for IBM i.

IBM i Instalace klienta IBM MQ a serveru IBM MQ pro produkt IBM i

Při instalaci serveru IBM MQ v systému IBM i je klient také automaticky nainstalován.

Instalovanou verzi klienta IBM MQ pro produkt IBM i lze obnovit pomocí "prokluzové instalace", která nahradí existující instalaci čerstvým obrazem.

Při instalaci klienta přes existující klienta se zobrazí úspěšná instalace.

Při instalaci klienta přes existující server dojde k selhání s chybou CPDB6A4 .

Instalace serveru přes existujícího klienta má za následek úspěšný upgrade klienta na schopnosti serveru i klienta.

IBM i Instalace systému zpráv produktu IBM MQ Java a webových služeb pro produkt IBM i

Nainstalujte systém zpráv produktu IBM MQ Java a webové služby pro produkt IBM i z disku DVD se serverem pomocí příkazu **RSTLICPGM** .

Než začnete

Do každé logické části svého serveru můžete instalovat pouze jednu instanci klienta IBM MQ for IBM i .

Máte-li nainstalovanu starší verzi systému zpráv Java a webových služeb (5724L26) a chcete-li instalovat novější verzi, můžete novou verzi nainstalovat bez odinstalace starší verze.

Pokud máte nainstalovaný produkt MA88 (5648C60) a přesto se pokusíte provést instalaci, instalace selže s varováním, které vás požádá o odinstalaci starého klienta. Chcete-li odinstalovat produkt MA88, zadejte následující příkaz:

```
DLTLICPGM LICPGM(5648C60) OPTION(*ALL)
```

Pokud tento příkaz selže při odstraňování adresáře IFS /QIBM/ProdData/mqm/java a jeho podadresářů, použijte příkaz EDTF a vyberte volbu 9 pro adresář Java . Příklad:

```
EDTF STMF('/QIBM/ProdData/mqm')
```

Informace o této úloze

Tento postup se vztahuje na instalaci systému zpráv a webových služeb produktu Java i na ukázky zpráv a webových služeb produktu Java . Nechcete-li instalovat ukázky, pak nedokončete kroky, které jsou specifické pro ukázky.

Po provedení volitelného kroku za účelem předschválení licence a následném vydání příkazu **RSTLICPGM** se instalace spustí bez požadavku na interaktivní vstup.

Postup

1. Přihlaste se do systému pomocí uživatelského profilu, který má zvláštní oprávnění *ALLOBJ , například QSECOFR.
2. Volitelné: Předem odsouhlasení licenčních podmínek a podmínek. Pokud se rozhodnete nesouhlasit s licenci, zobrazí se licenční smlouva, kterou můžete přijmout. Chcete-li předsouhlasit licenční podmínky a podmínky, spusťte následující příkazy:
 - a) Pro systém zpráv produktu Java a webové služby:

```
CALL PGM (QSYS/QLPACAGR) PARM ('5724L26' 'V9R2M0' '0000' 0)
```

Parametry **PARM** jsou:

5724L26

Identifikátor produktu pro systém zpráv produktu IBM MQ Java a webové služby pro produkt IBM i

V9R2M0

Verze, vydání a úroveň modifikace

0000

Číslo volby pro základní systém zpráv IBM MQ Java a produkt webových služeb.

0

Nepoužívaná struktura chyb

- b) Pro vzorky:

```
CALL PGM (QSYS/QLPACAGR) PARM ('5724L26' 'V9R2M0' '0001' 0)
```

Parametry **PARM** jsou:

5724L26

Identifikátor produktu pro systém zpráv produktu IBM MQ Java a webové služby pro produkt IBM i

V9R2M0

Verze, vydání a úroveň modifikace

0001

Číslo volby pro ukázky.

0

Nepoužívaná struktura chyb

3. Chcete-li spustit instalaci bez zadání interaktivního vstupu, zadejte příkaz instalace:

a) Nainstalujte systém zpráv a webové služby produktu IBM MQ Java zadáním následujícího příkazu:

```
RSTLICPGM LICPGM (5724L26) DEV (installation device) OPTION (*BASE) OUTPUT (*PRINT)
```

Parametry příkazu RSTLICPGM jsou:

LICPGM (5724L26)

Identifikátor produktu pro systém zpráv produktu IBM MQ Java a webové služby pro produkt IBM i

DEV (instalační zařízení)

Zařízení, ze kterého má být produkt zaveden, obvykle optická jednotka, například OPT01 .

OPTION (*BASE)

Nainstalujte základní systém zpráv produktu IBM MQ Java a webové služby pro produkt IBM i

OUTPUT (*PRINT)

Zda se vytiskne výstup souběžného tisku úlohy

b) Nainstalujte ukázky zadáním následujícího příkazu:

```
RSTLICPGM LICPGM (5724L26) DEV (installation device) OPTION (1) OUTPUT (*PRINT)
```

Parametry příkazu RSTLICPGM jsou:

LICPGM (5724L26)

Identifikátor produktu pro systém zpráv produktu IBM MQ Java a webové služby pro produkt IBM i

DEV (instalační zařízení)

Zařízení, ze kterého má být produkt zaveden, obvykle optická jednotka, například OPT01 .

OPTION (1)

Instalace ukázek

OUTPUT (*PRINT)

Zda se vytiskne výstup souběžného tisku úlohy

4. Chcete-li se ujistit, že produkt byl načten správně, zadejte příkaz Display Software Resources (DSPSFWRSC) a zkontrolujte, zda je v seznamu uveden licencovaný program 5724L26 . Pokud jste instalovali základní a volitelné ukázky, uvidíte:

```
Resource
ID      Option Feature Description
5724L26 *BASE 5050  IBM MQ Java Messaging and Web Services
5724L26 1     5050  IBM MQ Java Messaging and Web Services - Samp
```

5. Stiskněte klávesu **F11** při prohlížení obrazovky Display Software Resources a uvidíte knihovnu a číslo verze nainstalovaných produktů:

```
Resource          Feature
ID      Option Feature Type Library Release
5724L26 *BASE 5050 *CODE QMQMJAVA V9R2M0
5724L26 1     5050 *CODE QMQMJAVA V9R2M0
```

6. Zkontrolujte, které verze jste nainstalovali, pomocí následujících příkazů:

IBM MQ Třídy pro Java:

```
java com.ibm.mq.MQJavaLevel
```

Poznámka: Aby tento příkaz fungoval, možná budete muset nastavit cestu ke třídě prostředí na:

- /QIBM/ProdData/mqm/java/lib/com.ibm.mq.jar

IBM MQ Třídy pro Java Message Service:

```
java com.ibm.mq.jms.MQJMSLevel
```

Poznámka: Aby tento příkaz fungoval, může být třeba nastavit cestu ke třídě prostředí na:

- /QIBM/ProdData/mqm/java/lib/com.ibm.mqjms.jar

Viz téma [Proměnné prostředí důležité pro IBM MQ classes for Java](#) a [Proměnné prostředí používané produktem IBM MQ classes for JMS](#).

Pro IBM MQ for IBM i 9.2, obě sestavy:

```
Version: 9.2.0.0
```

Poznámka: Příkaz používá třídy Java , a tak hlásí verzi a také provádí některé ověření, že jsou třídy instalovány a fungují.

7. Podrobné informace o ověření najdete v následujících tématech:

- [Použití produktu IBM MQ classes for Java](#)
- [Použití produktu IBM MQ classes for JMS](#)

IBM i **Ověření instalace produktu IBM MQ v systému IBM i**

Témata v této sekci obsahují pokyny, jak ověřit instalaci klienta produktu IBM MQ v systémech IBM i .

IBM i **Ověření instalace klienta pomocí příkazového řádku v systému IBM i**

Instalaci klienta můžete ověřit pomocí příkazového řádku. Na serveru vytvoříte správce front, lokální frontu, modul listener a kanál připojení serveru. Musíte také použít pravidla zabezpečení, chcete-li umožnit klientovi připojení a využití fronty definované. Na klientu, který vytváříte kanál připojení klienta, a poté pomocí ukázkových programů PUT a GET dokončete proceduru ověření.

Postup ověření ukazuje, jak vytvořit správce front s názvem `queue.manager.1`, lokální frontu s názvem `QUEUE1a` a kanál připojení serveru s názvem `CHANNEL1` na serveru.

Ukazuje, jak vytvořit kanál připojení klienta na pracovní stanici IBM MQ MQI client . Potom ukazuje, jak používat ukázkové programy k vložení zprávy do fronty a získání zprávy z fronty.

Tento příklad neřeší žádné problémy zabezpečení klienta. Podrobnosti najdete v tématu [Nastavení zabezpečení produktu IBM MQ MQI client](#) , pokud se týká problémů se zabezpečením produktu IBM MQ MQI client .

Ověřovací procedura předpokládá, že:

- Úplný produkt serveru IBM MQ byl nainstalován na server.
- Instalace serveru je přístupná ve vaší síti.
- Software IBM MQ MQI client byl nainstalován na klientský systém.
- Vzorové programy produktu IBM MQ byly nainstalovány.
- Na serveru a v klientských systémech byl nakonfigurován protokol TCP/IP. Další informace naleznete v tématu [Konfigurace připojení mezi serverem a klientem](#).

Nejprve nastavte server pomocí příkazového řádku pomocí pokynů v příručce [“Nastavení serveru pomocí příkazového řádku IBM i”](#) na stránce 86.

Jakmile nastavíte server, musíte nastavit klienta pomocí pokynů v příručce [“Připojení ke správci front pomocí proměnné prostředí MQSERVER v systému IBM i”](#) na stránce 87.

Nakonec můžete otestovat komunikaci mezi klientem a serverem pomocí pokynů v příručce [“Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému IBM i”](#) na stránce 88.

Chcete-li vytvořit správce front, frontu a kanál na serveru, postupujte podle těchto pokynů. Tyto objekty pak můžete použít k ověření instalace.

Informace o této úloze

Tyto pokyny předpokládají, že nebyl definován žádný správce front nebo jiné objekty IBM MQ .

V definicích objektů produktu IBM MQ se rozlišují velká a malá písmena. Veškerý text zadaný jako příkaz MQSC malými písmeny je automaticky převeden na velká písmena, pokud jej neuvedete do jednoduchých uvozovek. Ujistěte se, že jste zadali příklady přesně tak, jak jsou zobrazeny.

Postup

1. Vytvořte ID uživatele na serveru, který se nenachází ve skupině mqm .
Toto ID uživatele musí existovat na serveru a klientu. Jedná se o ID uživatele, které musí být ukázkové aplikace spuštěny, jinak bude vrácena chyba 2035.
2. Přihlaste se jako uživatel ve skupině MQM.
3. Vytvořte správce front s názvem QUEUE . MANAGER . 1 zadáním následujícího příkazu:

```
crtmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Zobrazí se zprávy oznamující, že správce front byl vytvořen.

4. Spusťte správce front zadáním následujícího příkazu:

```
strmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění správce front.

5. Definujte lokální frontu s názvem QUEUE1 zadáním následujícího příkazu:

```
CRTMQMQ QNAME(QUEUE1) QTYPE(*LCL)
```

Po vytvoření fronty se zobrazí potvrzovací zpráva.

6. Zadáním následujícího příkazu povolte ID uživatele, které jste vytvořili v kroku 1, aby bylo možné použít produkt QUEUE1 :

```
SET AUTHREC PROFILE(QUEUE1) OBJTYPE(QUEUE) PRINCIPAL(' non_mqm_user ') AUTHADD(PUT,GET)
```

, kde *non_mqm_user* je ID uživatele vytvořené v kroku 1. Zobrazí se zpráva s informací o tom, kdy byla autorizace nastavena. Musíte také spustit následující příkaz, abyste udělili oprávnění ID uživatele k připojení:

```
SET AUTHREC OBJTYPE(QMGR) PRINCIPAL(' non_mqm_user ') AUTHADD(CONNECT)
```

Pokud tento příkaz není spuštěn, je vrácena chyba zastavení 2305.

7. Definujte kanál připojení serveru zadáním následujícího příkazu:

```
CRTMQMCHL CHLNAME(CHANNEL1) CHLTYPE(*SVRCN) TRPTYPE(*TCP)  
MCAUSRID('QMQM')
```

Po vytvoření kanálu se zobrazí potvrzovací zpráva.

8. Umožněte kanálu klienta připojit se ke správci front a spustit jej pod ID uživatele, které jste vytvořili v kroku 1, zadáním následujícího příkazu MQSC:

```
SET CHLAUTH(CHANNEL1) TYPE(ADDRESSMAP) ADDRESS(' client_ipaddr ') MCAUSER(' non_mqm_user ')
```

kde *client_ipaddr* je adresa IP klientského systému a *non_mqm_user* je ID uživatele vytvořené v kroku 1. Zobrazí se zpráva oznamující, že bylo pravidlo nastaveno.

9. Definujte modul listener zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE LISTENER (LISTENER1) TRPTYPE (TCP) CONTROL (QMGR) PORT (port_number)
```

kde *číslo_portu* je číslo portu, na kterém má být modul listener spuštěn. Toto číslo musí být stejné jako číslo použité při definování kanálu připojení klienta v produktu [“Instalace klienta IBM MQ v systému IBM i”](#) na stránce 80.

Poznámka: Vynecháte-li parametr portu z příkazu, bude pro port modulu listener použita výchozí hodnota 1414 . Chcete-li zadat jiný port než 1414, musíte do příkazu zahrnout parametr portu, jak je zobrazeno.

10. Spusťte modul listener zadáním následujícího příkazu:

```
STRMQMLSR MQMNAME('QUEUE.MANAGER.1') PORT(1414)
```

11. Ukončete prostředí MQSC zadáním následujícího příkazu:

```
end
```

Zobrazí se některé zprávy, za nimiž následuje příkazový řádek.

Jak pokračovat dále

Postupujte podle pokynů pro nastavení klienta. Viz [“Připojení ke správci front pomocí proměnné prostředí MQSERVER v systému IBM i”](#) na stránce 87.

Připojení ke správci front pomocí proměnné prostředí MQSERVER v systému IBM i

Je-li na serveru IBM MQ MQI clientspuštěna aplikace IBM MQ , je nutné použít název kanálu MQI, typ komunikace a adresu serveru, který má být použit. Zadejte tyto parametry definováním proměnné prostředí MQSERVER .

Než začnete

Před spuštěním této úlohy je třeba dokončit úlohu [“Nastavení serveru pomocí příkazového řádku IBM i”](#) na stránce 86a uložit následující informace:

- Název hostitele nebo adresa IP serveru a číslo portu, které jste zadali při vytváření modulu listener.
- Název kanálu pro kanál připojení serveru.

Informace o této úloze

Tato úloha popisuje, jak připojit IBM MQ MQI client, definováním proměnné prostředí MQSERVER na straně klienta.

Postup

1. Přihlaste se jako ID uživatele, které jste vytvořili v kroku 1 produktu [“Nastavení serveru pomocí příkazového řádku IBM i”](#) na stránce 86.
2. Zkontrolujte připojení TCP/IP. V klientovi zadejte jeden z následujících příkazů:
 - ping server-hostname
 - ping n.n.n.n

n . n . n . n představuje síťovou adresu. Adresu sítě lze nastavit v desítkové tečkové notaci IPv4 , například 192 . 0 . 2 . 0. Případně můžete nastavit adresu v hexadecimálním tvaru IPv6 , například 2001 : 0DB8 : 0204 : acff : fe97 : 2c34 : fde0 : 3485.

Dojde-li k selhání příkazu **ping** , opravte konfiguraci TCP/IP.

3. Nastavte proměnnou prostředí MQSERVER . V klientovi zadejte jeden z následujících příkazů:

```
ADDENVVAR ENVVAR(MQSERVER) VALUE('CHANNEL1/TCP/server-address (port)')
```

Kde:

- Hodnota *CHANNEL1* je název kanálu připojení serveru.
- *server-address* je název hostitele TCP/IP serveru.
- *port* je číslo portu TCP/IP, na kterém server naslouchá.

Pokud ne zadáte číslo portu, produkt IBM MQ použije soubor zadaný v souboru *qm.ini* nebo konfigurační soubor klienta. Není-li v těchto souborech uvedena žádná hodnota, IBM MQ použije číslo portu uvedené v souboru služeb TCP/IP pro název služby MQSeries. Pokud položka MQSeries v souboru služeb neexistuje, použije se výchozí hodnota 1414 . Je důležité, aby číslo portu použité klientem a číslo portu použité programem modulu listener serveru bylo stejné.

Jak pokračovat dále

Použijte vzorové programy k testování komunikace mezi klientem a serverem; viz [“Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému IBM i”](#) na stránce 88.

Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému IBM i

Na pracovní stanici IBM MQ MQI client použijte ukázkový program *amqspu tc* k vložení zprávy do fronty na pracovní stanici serveru. Použijte vzorový program *amqsge tc* , abyste získali zprávu z fronty zpět na klienta.

Než začnete

Vyplňte předchozí témata v této sekci:

- Nastavte správce front, kanály a frontu.
- Otevřte příkazové okno.
- Nastavení systémových proměnných prostředí.

Informace o této úloze

Všimněte si, že definice objektů produktu IBM MQ rozlišují velikost písmen. Text zadaný jako příkaz MQSC malými písmeny se převede automaticky na velká písmena, pokud jej neuvedete do jednoduchých uvozovek. Ujistěte se, že jste zadali příklady přesně tak, jak jsou zobrazeny.

Postup

1. Spusťte program PUT pro QUEUE1 na systému QUEUE . MANAGER . 1 zadáním následujícího příkazu:

```
CALL PGM(QMQM/AMQSPUTC) PARM(QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1)
```

Je-li příkaz úspěšný, zobrazí se následující zprávy:

```
Sample AMQSPUT0 start target queue is QUEUE1
```

Tip: Je možné, že obdržíte chybu MQRC_NOT_AUTHORIZED (2035). Při výchozím nastavení je ověřování kanálu povoleno při vytvoření správce front. Ověřování kanálu zabraňuje privilegovaným uživatelům, kteří přistupují ke správci front, jako IBM MQ MQI client. Chcete-li ověřit instalaci, můžete

buď změnit ID uživatele MCA na neprivilegovaného uživatele, nebo zakázat ověřování kanálu. Chcete-li zakázat ověřování kanálu, spusťte následující příkaz MQSC:

```
ALTER QMGR CHLAUTH(DISABLED)
```

Po dokončení testu znovu povolte ověřování kanálu, pokud neodstraníte správce front:

```
ALTER QMGR CHLAUTH(ENABLED)
```

2. Zadejte nějaký text zprávy a dvakrát stiskněte klávesu **Enter** .

Zobrazí se následující zpráva:

```
Sample AMQSPUT0 end
```

Vaše zpráva je nyní ve frontě, která se nachází ve správci front serveru.

3. Spusťte program GET pro QUEUE1 na systému QUEUE . MANAGER . 1 zadáním následujícího příkazu:

```
CALL PGM(QMQM/AMQSGETC) PARM(QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1)
```

Spustí se ukázkový program a zpráva se zobrazí. Po krátké přestávce (přibližně 30 sekund) se ukázka ukončí a znovu se zobrazí příkazový řádek.

Výsledky

Nyní jste úspěšně ověřili instalaci klienta.

Jak pokračovat dále

1. Na serveru zastavte správce front zadáním následujícího příkazu:

```
ENDMQM MQMNAME(QUEUE.MANAGER.1)
```

2. Na serveru odstraňte správce front zadáním následujícího příkazu:

```
DLTMQM MQMNAME(QUEUE.MANAGER.1)
```



Odinstalace IBM MQ for IBM i

Existují dva způsoby odinstalování produktu IBM MQ for IBM i.

Chcete-li odinstalovat produkt IBM MQ for IBM i, proveďte jednu z následujících úloh:

- *Standardní* odstranění odebere kód produktu IBM MQ , ale zachová uživatelská data.
- *Celé* odstranění odebere jak kód produktu IBM MQ , tak i uživatelská data.

Oba typy odstranění vyžadují přihlášení do systému pomocí profilu uživatele, který má zvláštní oprávnění *ALLOBJ, například QSECOFR. Speciální oprávnění administrátora zabezpečení (*SECADM) je také požadováno k odstranění uživatelských profilů QMQM a QMQMADM.

Související pojmy

[“přeinštalování IBM MQ for IBM i” na stránce 94](#)

Produkt IBM MQ for IBM i můžete přeinštalovat bez ztráty jakýchkoli dat.

Související úlohy

[“Odinstalace produktu IBM MQ , ale uchování dat v systému IBM i” na stránce 90](#)

Chcete-li uchovat svá uživatelská data, například chcete-li později přeinštalovat produkt IBM MQ for IBM i později, musíte provést standardní odstranění produktu.

[“Odinstalování produktu IBM MQ a dat v systému IBM i” na stránce 91](#)

Můžete odstranit IBM MQ zcela, včetně všech uživatelských dat.

“Odinstalování produktu IBM MQ Java Messaging and Web Services na serveru IBM i” na stránce 93
Chcete-li odinstalovat IBM MQ Java, postupujte podle těchto pokynů.

“Odinstalace IBM MQ MQI client for IBM i” na stránce 93

Pokud musí být IBM MQ MQI client for IBM i odinstalován, proveďte správnou proceduru, abyste se ujistili, že všechny příslušné adresáře a soubory budou odstraněny.

Odinstalace produktu IBM MQ , ale uchování dat v systému IBM i

Chcete-li uchovat svá uživatelská data, například chcete-li později přeinstalovat produkt IBM MQ for IBM i později, musíte provést standardní odstranění produktu.

Informace o této úloze

Chcete-li provést standardní odstranění produktu IBM MQ for IBM i, aby se zachovaly vaše uživatelská data, postupujte takto:

Postup

1. Uvedte do klidu IBM MQ for IBM i

Další informace najdete v tématu [Uvedení produktu IBM MQ for IBM i do klidového stavu](#) .

2. Ukončete subsystém IBM MQ zadáním následujícího příkazu:

```
ENDSBS SBS(QMQM)
```

3. Ujistěte se, že v knihovně QMQM nejsou drženy žádné zámky, zadáním následujícího příkazu:

```
WRKOBJLCK OBJ(QMQM) OBJTYPE(*LIB)
```

4. Použijte příkaz Výmaz licencovaného programu (DLTLICPGM) k odstranění základního produktu (a také ukázek, AMS a WEB komponent, pokud jste se rozhodli nainstalovat je).

Chcete-li odstranit pouze ukázky, zadejte příkaz:

```
DLTLICPGM LICPGM( 5724H72 ) OPTION(1)
```

Chcete-li odstranit pouze komponentu AMS, zadejte příkaz:

```
DLTLICPGM LICPGM( 5724H72 ) OPTION(2)
```

Chcete-li odstranit pouze WEB komponentu, zadejte příkaz:

```
DLTLICPGM LICPGM( 5724H72 ) OPTION(3)
```

Chcete-li odstranit pouze další instalované jazykové verze, zadejte příkaz:

```
DLTLICPGM LICPGM(5724H72) LNG(nnnn)
```

kde *nnnn* je číslo jazyka, jak je zde uveden v seznamu:

ID jazyka	Jazyk
2909	Belgická angličtina
2966	Belgická francouzština MNCS (Multi-National Character Set)

<i>Tabulka 11. Globalizace produktu IBM MQ for IBM i. (pokračování)</i>	
ID jazyka	Jazyk
2981	Kanadská francouzština MNCS
2975	Čeština
2950	Angličtina velká písmena
2924	Angličtina velká a malá písmena
2984	Angličtina US DBCS
2938	Angličtina US velká písmena DBCS
2928	Francouzština
2940	Francouzština MNCS
2929	Němčina
2939	Němčina MNCS
2976	Maďarština
2932	italština
2942	Italština MNCS
2962	japonština
2986	Korejština
2978	Polština
2979	Ruština
2989	Zjednodušená čínština
2931	Španělština

Chcete-li odstranit základní produkt a všechny ostatní instalované komponenty, zadejte následující příkaz:

```
DLTLICPGM LICPGM( 5724H72 ) OPTION(*ALL)
```

Výsledky

Při odstraňování IBM MQ for IBM i tímto způsobem dojde k odstranění pouze těch objektů, které patří do produktu IBM MQ: knihovny QMQM, knihovny QMQM samp a podadresářů, které patří k serveru IBM MQ v rámci adresáře /QIBM/ProdData/mqm.

Pokud nezanechá žádné jiné podadresáře (například, pokud je instalovaný produkt IBM MQ Java, používá podadresáře tam), pak se adresář /QIBM/ProdData/mqm sám odstraní.

Žádná z knihoven žurnálu správce front nebo adresářů IFS založených na /QIBM/UserData se neodeberou.

Odinstalování produktu IBM MQ a dat v systému IBM i

Můžete odstranit IBM MQ zcela, včetně všech uživatelských dat.

Informace o této úloze

Důležité: Pokud chcete zcela odstranit IBM MQ , včetně všech uživatelských dat, nejprve uložte svá uživatelská data. Nelze jej obnovit.

Chcete-li zcela odstranit IBM MQ for IBM i , proveďte následující kroky:

Postup

1. Uvedte do klidu IBM MQ for IBM i

Další informace najdete v tématu [Uvedení produktu IBM MQ for IBM i do klidového stavu](#) .

2. Odstraňte všechny správce front postupně pomocí příkazu WRKMQM a vyberte volbu 4.
3. Ukončete subsystém IBM MQ zadáním následujícího příkazu:

```
ENDSBS SBS(QMQM)
```

4. Ujistěte se, že v knihovně QMQM nejsou drženy žádné zámky, zadáním následujícího příkazu:

```
WRKOBJLCK OBJ(QMQM) OBJTYPE(*LIB)
```

5. Volitelné: Chcete-li také odinstalovat IBM MQ Java, můžete to provést nyní pomocí příkazu:

```
DLTLICPGM LICPGM( 5724L26 ) OPTION(*ALL)
```

Tato akce také odinstaluje ukázky produktu Java , pokud byly nainstalovány.

6. Pomocí příkazu Výmaz licencovaného programu (DLTLICPGM) odstraňte základní produkt (a také vzorky, pokud jste se rozhodli nainstalovat je). Chcete-li odstranit základní produkt a ukázky, zadejte příkaz:

```
DLTLICPGM LICPGM( 5724H72 ) OPTION(*ALL)
```

7. Odstraňte adresář /QIBM/UserData/mqm a jeho podadresáře. Toto proveďte pomocí příkazu EDTF a vyberte volbu 9 (rekurzivní odstranění) pro adresář mqm, jak je uvedeno níže:

Poznámka: Pokud tak učiníte, nebudete již mít žádné informace týkající se vaší instalace. Tento příkaz používejte s extrémní opatrností.

Formát příkazu je:

```
EDTF STMF('/QIBM/UserData')
```

Alternativně můžete odstranit adresář /QIBM/UserData/mqm a jeho podadresáře pomocí opakovaného použití příkazů RMVLNK a RMVDIR.

8. Identifikujte všechny uživatele, kteří patří do skupiny QMQMADM. Použijte příkaz DSPUSRPRF k zobrazení seznamu jich. Než budete moci odstranit profil uživatele QMQMADM, musíte odstranit profil skupiny QMQMADM ze svých profilů uživatele. Formát příkazu je:

```
DSPUSRPRF USRPRF(QMQMADM) TYPE(*GRPMBR)
```

9. Je třeba změnit vlastnictví nebo odstranit objekty. Pro každý z profilů uživatele QMQM a QMQMADM použijte příkaz WRKOBJOWN, abyste vypsali všechny objekty vlastněné tímto profilem. Formát příkazu je:

```
WRKOBJOWN USRPRF( PROFILE )
```

10. Odstraňte dva profily uživatele. Formát příkazu je:

```
DLTUSRPRF USRPRF(QMQM) OWNBJOPT(*DLT)
DLTUSRPRF USRPRF(QMQADM) OWNBJOPT(*DLT)
```

IBM i Odinstalování produktu IBM MQ Java Messaging and Web Services na serveru IBM i

Chcete-li odinstalovat IBM MQ Java, postupujte podle těchto pokynů.

Informace o této úloze

Odinstalace produktu IBM MQ Java .

Postup

1. Ujistěte se, že jste přihlášení k systému s profilem uživatele, který má speciální oprávnění *ALLOBJ, například QSECOFR.
2. Spusťte následující příkaz:

```
DLTLICPGM LICPGM(5724L26) OPTION(*ALL)
```

Výsledky

Odstraněním IBM MQ Java pro IBM i se odstraní objekty, které k ní patří: knihovna QMQMJAVA a podadresáře, které patří k IBM MQ Java v adresáři /QIBM/ProdData/mqm .

Pokud nezanechá žádné jiné podadresáře (například pokud je server IBM MQ nainstalován, používá podadresáře tam), pak se adresář /QIBM/ProdData/mqm sám odstraní.

IBM i Odinstalace IBM MQ MQI client for IBM i

Pokud musí být IBM MQ MQI client for IBM i odinstalován, proveďte správnou proceduru, abyste se ujistili, že všechny příslušné adresáře a soubory budou odstraněny.

Postup

1. Ujistěte se, že jste přihlášení k systému s profilem uživatele, který má speciální oprávnění *ALLOBJ, například QSECOFR.
2. Použití programu Výmaz licencovaného programu (**DLTLICPGM**) příkaz k odstranění produktu IBM MQ MQI client for IBM i (a také ukázky, pokud jste se rozhodli nainstalovat je):

Chcete-li odstranit pouze ukázky, zadejte příkaz

```
DLTLICPGM LICPGM(5725A49) OPTION(1)
```

Chcete-li odstranit IBM MQ MQI client a ukázky, zadejte příkaz:

```
DLTLICPGM LICPGM(5725A49) OPTION(*ALL)
```

Výsledky

Odstraněním produktu IBM MQ MQI client for IBM i dojde k odstranění objektů, které patří do této knihovny QMQM, a z podadresářů, které patří do adresáře IBM MQ MQI client for IBM i v rámci adresáře /QIBM/ProdData/mqm . Pokud neopustí žádné jiné podadresáře (například pokud je instalován klient IBM MQ Java pro IBM i , použijte tam podadresáře), pak se adresář /QIBM/ProdData/mqm sám odstraní.

Podle těchto pokynů odinstalujte produkt Managed File Transfer na serveru IBM i.

Než začnete

Chcete-li odinstalovat IBM MQ Managed File Transfer for IBM i, proveďte jednu z následujících úloh:

- *Standardní* odstranění odebere kód produktu Managed File Transfer , ale zachová uživatelská data.
- *Celé* odstranění odebere jak kód produktu Managed File Transfer , tak i uživatelská data.

Všimněte si, že celé odstranění vyžaduje, abyste ručně odebrali konfigurační data v adresáři /QIBM/UserData/mqm/mqft .

Oba typy odstranění vyžadují přihlášení do systému pomocí profilu uživatele, který má zvláštní oprávnění *ALLOBJ, například QSECOFR.

Informace o této úloze

Chcete-li odinstalovat produkt Managed File Transfer .

Postup

1. Ujistěte se, že jste přihlášení k systému s profilem uživatele, který má speciální oprávnění *ALLOBJ, například QSECOFR.
2. Spusťte následující příkaz:

```
DLTLICPGM LICPGM(5725M50) OPTION(*ALL)
```

Výsledky

Odstraněním Managed File Transfer for IBM i se odstraní objekty, které k ní patří: knihovna QMQMMFT a podadresáře, které patří do adresáře Managed File Transfer v adresáři /QIBM/ProdData/mqm .

Všimněte si, že soubory licence jsou zkopírovány do produktu /QIBM/ProdData/mqm/properties/versiona odinstalace odstraní soubory v tomto adresáři. Soubory však zůstanou v souboru /QIBM/ProdData/mqm/properties/5725M50 jako koš. Chcete-li provést čistou odinstalaci, musíte odstranit soubory v tomto adresáři.

Produkt IBM MQ for IBM i můžete přeinštalovat bez ztráty jakýchkoli dat.

Když přeinštalujete produkt IBM MQ for IBM i, systém zkontroluje, zda existuje konfigurační soubor IBM MQ (mq5.ini). Pokud soubor existuje, je udržován a používán s nově instalovaným systémem. Pokud soubor neexistuje, je umístěn prázdný soubor mq5.ini do adresáře /QIBM/UserData/mqm.

Na všechna data, která máte v adresáři UserData , odkazuje nově instalovaný systém. Kromě toho všechny knihovny přidružené ke správci front obsahující informace o žurnálech a žurnálech jsou odkazovány novým systémem.

Související úlohy

[“Instalace serveru IBM MQ v systému IBM i” na stránce 66](#)

Produkt IBM MQ for IBM i nainštalujete tak, že nainštalujete server IBM MQ ve svém primárním jazyce, instalujete ukázky a instalujete další jazyky.

Úlohy instalace, které jsou přidruženy k instalaci produktu IBM MQ v produktu Linux, jsou seskupeny do této sekce.

Informace o této úloze

Chcete-li se připravit na instalaci a instalovat produkt IBM MQ, proveďte následující úlohy.

Jsou-li k dispozici opravy nebo aktualizace produktu, přečtěte si téma [Použití údržby na IBM MQ](#).

Procedura

- Chcete-li instalovat produkt IBM MQ v systému Linux pomocí rpm, viz [“Instalace produktu IBM MQ v systému Linux pomocí rpm”](#) na stránce 109.
- Chcete-li instalovat produkt IBM MQ v systému Linux Ubuntu pomocí instalačního programu Debian, přečtěte si téma [“Instalace produktu IBM MQ v systému Linux Ubuntu pomocí Debian”](#) na stránce 128.

Kontrola požadavků na Linux

Před instalací produktu IBM MQ v systému Linux je třeba zkontrolovat nejnovější informace a požadavky na systém.

Informace o této úloze

Souhrn úloh, které je třeba dokončit, aby zkontroloval požadavky systému, je zde uveden s odkazy na další informace.

Postup

1. Zkontrolujte, zda máte nejnovější informace, včetně informací o požadavcích na hardware a software.
Viz [“Kde najdete požadavky na produkt a informace o podpoře”](#) na stránce 9.
2. Zkontrolujte, zda vaše systémy splňují požadavky na počáteční hardware a software pro produkt Linux.
Viz [“Hardwarové a softwarové požadavky na systémech Linux”](#) na stránce 95.
3. Zkontrolujte, zda mají vaše systémy dostatek místa na disku pro instalaci.
Viz [Požadavky na prostor na disku](#).
4. Zkontrolujte, zda máte správné licence.
Viz [“Požadavky na licence”](#) na stránce 8 a [IBM MQ licenční informace](#).

Jak pokračovat dále

Po dokončení těchto úloh jste připraveni začít s přípravou systému na instalaci. Další kroky při instalaci produktu IBM MQ naleznete v tématu [“Příprava systému v systému Linux”](#) na stránce 99.

Související pojmy

[“IBM MQ přehled instalace”](#) na stránce 5

Přehled koncepcí a pokynů pro instalaci produktu IBM MQs odkazy na pokyny týkající se instalace, ověření a odinstalace produktu IBM MQ na všech podporovaných platformách.

Související úlohy

[Použití údržby na IBM MQ](#)

Hardwarové a softwarové požadavky na systémech Linux

Před instalací produktu IBM MQ zkontrolujte, zda váš systém splňuje požadavky na hardware a software operačního systému pro konkrétní komponenty, které chcete instalovat.

Základní informace o hardwarových a softwarových požadavcích najdete v tématu [Systémové požadavky pro IBM MQ](#).

Názvy hostitelů

Produkt IBM MQ nepodporuje názvy hostitelů, které obsahují mezery. Pokud instalujete produkt IBM MQ v systému s názvem hostitele, který obsahuje mezery, nebudete moci vytvořit žádné správce front.

64bitové verze produktu Linux již nemusí podporovat 32bitové aplikace při výchozím nastavení

V 9.2.0



Upozornění: Od IBM MQ 9.0.0 neexistuje žádný samostatný 32bitový instalační balík klienta. Instalační balík klienta a redistribuovatelný klient obsahují 32bitové i 64bitové knihovny klienta IBM MQ. Zahrnuté 32bitové knihovny lze použít 32bitovými aplikacemi na podporovaných platformách, kde je 32bitová podpora nabízena operačním systémem.

Nejsou-li 32bitové knihovny podpory produktu Linux nainstalovány, 32bitové aplikace nebudou spuštěny. Pokud tuto funkci potřebujete, nainstalujte 32bitovou podporu knihoven. Zde jsou uvedeny názvy balíčků, které obsahují požadované knihovny:

Pro Red Hat.

```
Red Hat Enterprise Linux for System x (64 bit):  
glibc.i686  
libstdc++.i686  
Red Hat Enterprise Linux Server for IBM Z:  
glibc.s390  
libstdc++.s390
```

Pro Ubuntu.

```
Ubuntu Linux for System x (64 bit):  
libc6.i386  
libstdc++6.i386  
Ubuntu Linux for IBM Z:  
libc6-s390  
lib32stdc++6
```

Pro SUSE Linux.

```
SUSE Linux Enterprise Server for System x (64 bit):  
glibc-32bit  
libstdc++6-32bit  
SUSE Linux Enterprise Server for IBM Z:  
glibc-32bit  
libstdc++6-32bit
```

Zkontrolujte [Systémové požadavky pro IBM MQ](#), abyste viděli, které distribuce Linux jsou podporovány na IBM MQ. Například neexistuje 32bitová podpora pro SUSE Linux Enterprise Server 15 (všechny architektury) nebo pro server Red Hat Enterprise Linux Server for IBM Z 8.

Java Message Service

Produkt Java 8 je dodáván s produktem IBM MQ 9.0, ale komponenty klienta jsou sestaveny s příznaky kompatibility produktu Java 7.

Pro vývoj se požaduje sada JDK a prostředí JRE je nezbytné pro spuštění. Prostředí JRE nemusí být nainstalováno prostředí JRE s produktem IBM MQ, ale musí být jedním z podporovaných seznamů.

Seznam podporovaných sad JDK naleznete na webu [Systémové požadavky pro IBM MQ](#).

V systému Linux: Na platformě Power jsou 32bitové a 64bitové sady JDK typicky nainstalovány do různých umístění, například 32bitová sada JDK se nachází v produktu /opt/IBMJava2-ppc-50 a 64bitová sada

JDK se nachází v produktu /opt/IBMJava2-ppc64-50. Ujistěte se, že proměnná PATH je správně nastavena pro vaše aplikace, které používají Java.

Instalovaná verze můžete zkontrolovat pomocí následujícího příkazu:

```
java -version
```

protokol TLS (Transport Layer Security)

Chcete-li použít podporu TLS, potřebujete balík IBM Global Security Kit (GSKit) V8 . Tento balík je dodáván s produktem IBM MQ jako jedna z komponent dostupných pro instalaci.

Instalace podpory běhového prostředí verze g + +

Máte-li v úmyslu spouštět kanály TLS, musíte mít nainstalované běhové knihovny g + + . Knihovny GNU g + + se nazývají libgcc_s.so a libstdc++.so.6. Na systémech založených na RPM jsou tyto systémy nainstalovány jako součást softwarových balíků produktů libgcc a libstdc++ .

Instalovaná verze těchto knihoven musí být kompatibilní s g + + verze 3.4.

Další podrobnosti o požadovaných balících pro podporu TLS viz [Systémové požadavky pro IBM MQ](#) .

Na 64bitových platformách nainstalujte 32bitovou a 64bitovou verzi balíku tak, aby 32bitové i 64bitové procesy mohly používat funkce TLS.

Požadavky produktu IBM MQ Explorer

V produktu Linux lze produkt IBM MQ Explorer instalovat buď jako součást instalace produktu, nebo stažením a instalací samostatného modulu IBM MQ Explorer z produktu Fix Central. Informace o minimálních požadavcích, které váš systém potřebuje, pokud chcete použít IBM MQ Explorer, naleznete v části [Požadavky na IBM MQ Explorer](#) .

Poznámka: IBM MQ Explorer je k dispozici pouze pro použití s IBM MQ pro platformy Linux, x86 a x86-64 .

RDQM (replikovaný správce datových front)

Pacemaker je jeden z předpokladů pro RDQM. Pacemaker vyžaduje, aby určité balíky produktu Linux byly nainstalovány na systému. Seznam pro systém RHEL 7.6 předpokládá, že byla nainstalována minimální sada systémových balíků, která obsahuje všechny povinné a výchozí balíky ze skupiny balíků produktu @core a z povinných balíků ze skupiny balíků produktu @base . Seznam systémů RHEL 8.2 a RHEL 9 předpokládá, že byla nainstalována minimální sada systémových balíků, která obsahuje povinné a výchozí balíky z povinných skupin ve skupině prostředí Server.

V 9.2.2

Nezbytné předpoklady pro podporované úrovně systému RHEL 7 (Pacemaker 1) jsou:

- cifs-utils
- libcgroupp
- libtool-ltdl
- lm_sensors-libs
- lvm2
- net-snmp-agent-libs
- net-snmp-libs
- nfs-utils
- perl-TimeDate
- psmisc
- redhat-lsb-core

V 9.2.0

Nezbytné předpoklady pro podporované úrovně systému RHEL 8 (Pacemaker 2) jsou:

- cifs-utils
- libtool-ltdl
- libxslt
- net-snmp-libs
- nfs-utils
- perl-TimeDate
- psmisc
- python36
- python3-lxml

V 9.2.0.7

Nezbytné předpoklady pro podporované úrovně systému RHEL 9 (Pacemaker 2) jsou:

- libxslt
- net-snmp-libs
- nfs-utils
- nfs-util- coreos
- perl-TimeDate
- python3-lxml
- python-unversioned-příkaz

Tyto balíky zase mají své vlastní požadavky (které zde nejsou uvedeny). Když je nainstalován Pacemaker , hlásí všechny chybějící balíky, které je třeba nainstalovat před úspěšným dokončením instalace.

Požadavky pro IBM MQ classes for .NET

V 9.2.0

Závislosti potřebné ke spuštění produktu .NET v systému Linux viz téma [Předpoklady pro jádro .NET v systému Linux](#) .

Linux

Plánování instalace produktu IBM MQ v systému Linux

Před instalací produktu IBM MQ v produktu Linux je třeba zvolit, které komponenty chcete instalovat a kam je instalovat. Musíte také provést některé volby specifické pro platformu.

Informace o této úloze

Následující kroky poskytují odkazy na další informace, které vám pomohou při plánování instalace produktu IBM MQ v systému Linux.

Jako součást vašich aktivit plánování se ujistěte, že jste si prostudovali informace o požadavcích na hardware a software pro platformu, na které plánujete instalovat produkt IBM MQ. Další informace viz téma [“Kontrola požadavků na Linux” na stránce 95](#).

Postup

1. Rozhodněte se, které komponenty a funkce produktu IBM MQ se mají instalovat.

Další informace jsou uvedeny v tématech [“Komponenty a funkce produktu IBM MQ” na stránce 6](#) a [“Kde najít obrazy instalace ke stažení” na stránce 9](#).

Důležité: Ujistěte se, že váš podnik má správnou licenci nebo licence pro komponenty, které chcete instalovat. Další informace viz [“Požadavky na licence” na stránce 8](#) a [Informace o licenci na produkt IBM MQ](#).

2. Zkontrolujte volby pro pojmenování vaší instalace.

V některých případech můžete zvolit název instalace, který má být použit místo výchozího názvu. Viz “[Název instalace v systému AIX, Linux, and Windows](#)” na stránce 14.

3. Zkontrolujte volby a omezení pro výběr umístění instalace produktu IBM MQ.

Další informace viz téma “[Umístění instalace na platformě Multiplatforms](#)” na stránce 15.

4. Chcete-li instalovat více kopií produktu IBM MQ, přečtěte si téma “[Více instalací v systému AIX, Linux, and Windows](#)” na stránce 17.

5. Pokud již máte primární instalaci, nebo pokud chcete mít nějaký plán, přečtěte si téma “[Primární instalace na systému AIX, Linux, and Windows](#)” na stránce 19.

6. Ujistěte se, že komunikační protokol potřebný pro ověření server-server je nainstalován a nakonfigurován na obou systémech, které plánujete používat.

Další informace viz téma “[Odkazy na server-server v systému AIX, Linux, and Windows](#)” na stránce 27.

7. Určete, zda je třeba nainstalovat prostředí JRE (Java Runtime Environment).

From IBM MQ 9.1.0, 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 9.1.0 můžete také instalovat produkt MQSeriesGSKit RPM bez prostředí JRE.

Upgrade ze starší verze produktu IBM MQ na verzi IBM MQ 9.1.0 (nebo novější) přidá samostatně instalované funkce prostředí JRE do instalovaného produktu.

Další informace naleznete v části [Použití produktů runmqckm, runmqakm a strmqikm ke správě digitálních certifikátů](#).

Linux Příprava systému v systému Linux

Na systémech Linux může být nutné dokončit několik úloh před instalací produktu IBM MQ. V závislosti na vašich plánech instalace můžete také chtít provést další úlohy.

Informace o této úloze

Zde jsou uvedeny úlohy, které provedete pro přípravu vašich systémů na instalaci. Před instalací dokončete příslušné úlohy pro vaši platformu.

Postup

1. Nastavte ID uživatele s názvem mqm, s primární skupinou produktu mqm.

Viz “[Nastavení uživatele a skupiny na systému Linux](#)” na stránce 100.

Poznámka: Pokud skupina mqm a/nebo uživatel mqm neexistují během instalace produktu, instalační program vytvoří skupinu mqm a uživatele mqm s domovským adresářem /var/mqm.

2. Vytvořte systémy souborů jak pro kód produktu, tak pro pracovní data, která mají být uložena.

Viz “[Vytvoření systémů souborů v systému Linux](#)” na stránce 101.

3. Nakonfigurujte jakákoli další nastavení potřebná pro váš systém Linux .

Viz [“Konfigurace a ladění operačního systému v systému Linux”](#) na stránce 103.

Jak pokračovat dále

Po dokončení úloh pro přípravu systému jste připraveni zahájit instalaci produktu IBM MQ. Chcete-li instalovat server pomocí rpm, prohlédněte si téma [“Instalace první IBM MQ instalace na systému Linux pomocí příkazu rpm”](#) na stránce 115. Chcete-li instalovat klienta pomocí rpm, prohlédněte si téma [“Instalace klienta IBM MQ na Linux pomocí rpm”](#) na stránce 122.

Chcete-li instalovat server pomocí instalačního programu Debian , přečtěte si téma [“Instalace serveru IBM MQ na Linux Ubuntu pomocí balíků Debian”](#) na stránce 133. Chcete-li instalovat klienta pomocí instalačního programu Debian , prohlédněte si téma [“Instalace klienta IBM MQ na systému Linux Ubuntu pomocí balíků Debian”](#) na stránce 139

Důležité: Použití obou Debian a rpm instalovaných verzí IBM MQ na stejném systému není podporováno.

Související úlohy

[Naplánování](#)

[Údržba a migrace](#)

[Použití údržby na IBM MQ](#)

Linux

Nastavení uživatele a skupiny na systému Linux

V systému Linux vyžaduje produkt IBM MQ ID uživatele s názvem mqms primární skupinou produktu mqm. ID uživatele produktu mqm vlastní adresáře a soubory, které obsahují prostředky přidružené k produktu.

Použití Active Directory

Pokud používáte Active Directory pro poskytnutí centralizovaných definic uživatelů a skupin do vašeho systému Linux , není možné mít v Active Directory definici uživatele mqm a skupiny mqm , protože tato služba nepovoluje uživatelům a skupinám mít stejný název.

Měli byste:

- Před instalací produktu IBM MQ vložte definici skupiny mqm do adresáře Active Directory , aby mohly být ostatní uživatelé v adresáři později součástí definice sdílené skupiny.
- Lokálně vytvořte uživatele produktu mqm nebo jej povolte, aby byl vytvořen během instalačního procesu.

Vytvoření ID uživatele a skupiny

Nastavte primární skupinu uživatele mqm na skupinu mqm.

Pokud instalujete produkt IBM MQ na více systémech, možná budete chtít zajistit, aby každý UID a GID mqm měly stejnou hodnotu na všech systémech. Pokud plánujete konfigurovat správce front s více instancemi, je nezbytné, aby identifikátory UID a GID byly stejné ze systému do systému. Je také důležité mít ve scénářích virtualizace stejné hodnoty UID a GID.

Balík RPM vytvoří ID uživatele mqm a skupinu mqms domovským adresářem `/var/mqm` jako součást instalační procedury, pokud neexistuje.

Pokud máte pro tuto ID speciální požadavky (například musí mít stejné hodnoty jako jiné stroje, které používáte, nebo vaše uživatelé a ID skupiny jsou spravovány centrálně), měli byste před spuštěním instalační procedury vytvořit ID pomocí příkazů **groupadd** a **useradd** , které nastaví UID a GID na každém počítači.

Poznámka: Jediným požadavkem produktu IBM MQ je to, že uživatel mqm by měl mít skupinu mqm jako svou primární skupinu.

Přidání existujících ID uživatelů do skupiny v systémech Linux

Chcete-li spouštět příkazy administrace, například `crtmqm` (vytvořit správce front) nebo `strmqm` (spustit správce front), musí být vaše ID uživatele členem skupiny `mqm`. Toto ID uživatele nesmí být delší než 12 znaků.

Uživatelé nepotřebují oprávnění skupiny `mqm` ke spuštění aplikací, které používají správce front; je zapotřebí pouze pro příkazy administrace.

Soubory protokolu vytvořené službou MQ Telemetry

Nastavení `umask` ID uživatele, které vytvoří správce front, určí oprávnění k souborům protokolu telemetrie generovaných pro daného správce front. I přesto, že vlastnictví souborů protokolu bude nastaveno na `mqm`.

Související pojmy

[“Vytvoření systémů souborů v systému AIX”](#) na stránce 40

Před instalací produktu IBM MQ může být nutné vytvořit systémy souborů pro uložení kódu produktu i pracovních dat. Pro tyto systémy souborů existují minimální požadavky na úložiště. Výchozí instalační adresář pro kód produktu může být změněn v době instalace, ale pracovní umístění dat nelze změnit.

[“Konfigurace a ladění operačního systému v systému Linux”](#) na stránce 103

Toto téma použijte, když konfigurujete produkt IBM MQ na systémech Linux .

Související úlohy

[“Konfigurace a vyladění operačního systému v systému AIX”](#) na stránce 42

Při instalaci produktu IBM MQ na systémech AIX je třeba nakonfigurovat některá další nastavení.

Linux

Vytvoření systémů souborů v systému Linux

Před instalací produktu IBM MQ může být nutné vytvořit systémy souborů pro uložení kódu produktu i pracovních dat. Pro tyto systémy souborů existují minimální požadavky na úložiště. Výchozí instalační adresář pro kód produktu může být změněn v době instalace, ale pracovní umístění dat nelze změnit.

Určení velikosti systému souborů instalací serveru

Chcete-li určit velikost systému souborů `/var/mqm` pro instalaci serveru, zvažte:

- Maximální počet zpráv v systému v daném okamžiku.
- Nouzový plán pro vestavěné zprávy, pokud se vyskytne problém se systémem.
- Průměrná velikost dat zprávy, plus 500 bajtů pro záhlaví zprávy.
- Počet front.
- Velikost souborů protokolu a chybových zpráv.
- Množství trasování, které je zapsáno do adresáře `/var/mqm/trace` .

Požadavky na úložný prostor pro produkt IBM MQ závisí také na tom, které komponenty instalujete a kolik pracovního prostoru budete potřebovat. Další informace najdete v tématu [Požadavky na prostor na disku](#).

Vytvoření systému souborů pro pracovní data

Před instalací produktu IBM MQ vytvořte a připojte systém souborů s názvem `/var/mqm`, který je vlastněn uživatelem `mqm` ve skupině `mqm`; viz [“Nastavení uživatele a skupiny na systému Linux”](#) na stránce 100. Tento systém souborů je používán všemi instalacemi produktu IBM MQ v systému. Je-li to možné, použijte pro data IBM MQ strategii oddílů s odděleným svazkem. To znamená, že ostatní aktivity systému nejsou ovlivněny, pokud se hromadí velké množství práce systému IBM MQ. Konfigurujte oprávnění k adresáři tak, aby uživatel produktu `mqm` mohl mít plnou kontrolu, například režim souboru 755. Tato oprávnění budou poté aktualizována během instalace produktu IBM MQ tak, aby odpovídala oprávnění vyžadovaným správcem front.

Vytvoření samostatných souborových systémů pro chyby a protokoly

Pro data protokolu můžete také vytvořit oddělené systémy souborů (`/var/mqm/log`) a soubory chyb (`/var/mqm/errors`). Je-li to možné, umístěte tyto adresáře na různé fyzické disky z dat správce front (`/var/mqm/qmgrs`). a od sebe navzájem.

Pokud vytvoříte oddělené systémy souborů, adresář `/var/mqm/errors` může být připojen k serveru NFS . Pokud však vyberete volbu NFS-připojení `/var/mqm/errors`, mohou být chybové protokoly ztraceny, pokud dojde k selhání sítě.

Stabilitu správce front můžete ochránit tím, že budete mít oddělené systémy souborů pro:

- `/var/mqm/errors`
- `/var/mqm/trace`
- `/var/mqm/qmgrs`
- `/var/mqm/log`

V případě `/var/mqm/errors` je neobvyklé, že tento adresář přijímá velká množství dat. Někdy je však vidět, zvláště pokud dojde k závažnému problému se systémem, který vede k IBM MQ zápisu mnoha diagnostických informací do souborů . FDC . V případě produktu `/var/mqm/trace` jsou soubory zapsány pouze tehdy, když použijete příkaz `strmqtrc` ke spuštění trasování IBM MQ.

Lepšího výkonu běžných operací produktu IBM MQ (například synchronizačních bodů, MQPUT, MQGET trvalých zpráv) můžete dosáhnout tím, že umístíte následující informace na samostatné disky:

- `/var/mqm/qmgrs`
- `/var/mqm/log`

Ve výjimečných případech, kdy potřebujete trasovat systém IBM MQ pro určování problémů, můžete snížit dopad na výkon tím, že umístíte systém souborů `/var/mqm/trace` na samostatný disk.

Pokud vytváříte samostatné systémy souborů, umožněte minimálně 30 MB úložiště pro `/var/mqm`, 100 MB paměti pro úložný prostor `/var/mqm/log` a 10 MB paměti pro `/var/mqm/errors`. Minimální příspěvek na úložiště 100 MB pro produkt `/var/mqm/log` je absolutním minimem vyžadovaným pro jednoho správce front a není doporučenou hodnotou. Velikost systému souborů musí být upravena podle počtu správců front, které chcete použít, počet stránek na soubor protokolu a počet souborů protokolu na správce front.

Další informace o systémech souborů najdete v tématu [Podpora systému souborů](#).

Velikost souboru protokolu závisí na nastavení protokolu, které používáte. Minimální velikost se používá pro kruhové protokolování s použitím výchozích nastavení. Další informace o velikostech protokolů naleznete v tématu [Výpočet velikosti protokolu](#).

Linux

V případě instalace klienta je možné připojit systém souborů na vzdálené síťové zařízení, například NFS.

Provádíte-li instalaci klienta i serveru, mají požadavky na instalaci serveru přednost před požadavky instalace klienta.

Počítám alespoň 15 MB pro klienta IBM MQ .

A new sample IBM MQ MQI client configuration file is created in the `var/mqm` directory, by the client package, during installation, but only if this file does not exist. Tento soubor obsahuje stanovu `ClientExitPath` . Příklad souboru `mqclient.ini` se zobrazí v části [Konfigurace klienta pomocí konfiguračního souboru](#).

Používáte-li společný konfigurační soubor pro více klientů, a to buď v instalačním adresáři produktu IBM MQ , nebo v jiném umístění pomocí proměnné prostředí `MQCLNTCF`, musíte udělit přístup pro čtení ke všem identifikátorům uživatelů, pod kterými jsou spuštěny klientské aplikace produktu IBM MQ . Pokud z nějakého důvodu nelze číst soubor, je selhání trasováno a logika vyhledávání pokračuje, jako kdyby soubor neexistoval.

Související pojmy

“Nastavení uživatele a skupiny na systému Linux” na stránce 100

V systému Linux vyžaduje produkt IBM MQ ID uživatele s názvem mqms primární skupinou produktu mqm. ID uživatele produktu mqm vlastní adresáře a soubory, které obsahují prostředky přidružené k produktu.

“Konfigurace a ladění operačního systému v systému Linux” na stránce 103

Toto téma použijte, když konfigurujete produkt IBM MQ na systémech Linux .

Linux

Konfigurace a ladění operačního systému v systému Linux

Toto téma použijte, když konfigurujete produkt IBM MQ na systémech Linux .

Poznámka: Informace v tomto tématu se týkají hlavně globálních parametrů ladění jádra a platí pro všechny systémy Linux . Výjimkou z tohoto příkazu jsou sekce popsané v části “Konfigurace uživatelů, kteří spouští produkt IBM MQ” na stránce 106, které jsou specifické pro uživatele.

Interpret shellu

Ujistěte se, že shell /bin/sh je platný interpret shellu kompatibilní se shellem Bourne, jinak se konfigurace po instalaci produktu IBM MQ úspěšně nedokončí. Pokud shell nebyl instalován pomocí balíku RPM, můžete při pokusu o instalaci produktu IBM MQ zobrazit nezbytné předpoklady shellu /bin/sh . Selhání je způsobeno tím, že tabulky RPM nerozpoznávají, že je instalován platný interpret shellu. Dojde-li k selhání, můžete znovu instalovat shell /bin/sh pomocí RPM, nebo zadáním volby RPM --nodeps zakázat kontrolu závislosti během instalace produktu IBM MQ .

Poznámka: Volba --dbpath není při instalaci produktu IBM MQ v systému Linux podporována.

Odkládací prostor

Při vysokém zatížení může produkt IBM MQ používat virtuální paměť (odkládací prostor). Dojde-li k zaplnění virtuální paměti, může dojít k selhání nebo nestabilitě procesů produktu IBM MQ , které ovlivní systém.

Chcete-li této situaci zabránit, měl by administrátor produktu IBM MQ zajistit, aby byl v systému alokován dostatek virtuální paměti, jak je uvedeno v pokynech k operačnímu systému.

Konfigurace jádra System V IPC

Produkt IBM MQ používá prostředky System V IPC, zejména sdílené paměti. Je však také použit omezený počet semaforů.

Minimální konfigurace produktu IBM MQ pro tyto prostředky je následující:

Název	Název jádra	Hodnota	Zvýšit	Popis
shmmni	kernel.shmmni	4096	Ano	Maximální počet segmentů sdílené paměti
shmmx	kernel.shmmx	268435456	Ne	Maximální velikost segmentu sdílené paměti (v bajtech)
shmall	kernel.shmall	2097152	Ano	Maximální množství sdílené paměti (stránky)
semmsl	kernel.sem	32	Ne	Maximální povolené množství semaforů na jednu sadu
semms	kernel.sem	4096	Ano	Maximální počet semaforů
semopm	kernel.sem	32	Ne	Maximální počet operací v jednotlivých operacích

Tabulka 12. Minimální hodnoty laditelných parametrů jádra (pokračování)				
Název	Název jádra	Hodnota	Zvýšit	Popis
semmni	kernel.sem	128	Ano	Maximální počet sad semaforů
thrmx	kernel.threads-max	32768	Ano	Maximální počet podprocesů
pidmax	kernel.pid_max	32768	Ano	Maximální počet identifikátorů procesů

Notes:

1. Tyto hodnoty jsou dostatečné pro spuštění dvou středně velkých správců front v systému. Hodláte-li spustit více než dva správce front nebo správci front zpracovávat významnou pracovní zátěž, může být nutné zvýšit hodnoty zobrazené ve sloupci Zvýšit ve sloupci Zvýšit.
2. Hodnoty kernel.sem jsou obsaženy v jediném parametru jádra obsahujícím čtyři hodnoty v pořadí. Chcete-li zobrazit aktuální hodnotu protokolu, přihlaste se jako uživatel s oprávněním root a zadejte:

```
sysctl Kernel-name
```

Chcete-li přidat nebo změnit tyto hodnoty, přihlaste se jako uživatel s oprávněním root. Otevřete soubor `/etc/sysctl.conf` s textovým editorem a poté přidejte nebo změňte následující položky na vybrané hodnoty:

```
kernel.shmmni = 4096
kernel.shmall = 2097152
kernel.shmmax = 268435456
kernel.sem = 32 4096 32 128
```

Poté uložte a zavřete soubor.

Chcete-li okamžitě načíst tyto hodnoty **sysctl**, zadejte následující příkaz `sysctl -p`.

Pokud příkaz `sysctl -p` nezádáte, budou nové hodnoty načteny při opětovném zavedení systému.

Ve výchozím nastavení má jádro Linux maximální identifikátor procesu, který lze také použít s podprocesy a může omezit povolený počet podprocesů.

Pokud systém postrádá nezbytné prostředky k vytvoření dalšího podprocesu nebo pokud by byl překročen limit celkového počtu podprocesů v procesu `{PTHREAD_THREADS_MAX}`, informuje operační systém o tom, že systém nemá potřebné prostředky.

Další informace o systémech `kernel.threads-max` a `kernel.pid-max` naleznete v tématu [Nedostatek prostředků ve správci front produktu IBM MQ při spuštění velkého počtu klientů](#)

Nastavení RemoveIPC v systému IBM MQ



Upozornění: Ponechání nastavení **RemoveIPC** na její výchozí hodnotě Ano v konfiguračních souborech správce přihlášení (`logind.conf` a `logind.conf.d`) může způsobit, že IBM MQ vlastněné prostředky IPC byly odebrány mimo kontrolu nad IBM MQ.

Měli byste nastavit hodnotu na Ne. Další informace o produktu **RemoveIPC** naleznete na stránce příkazu [login.conf](#).

Konfigurace TCP/IP

Chcete-li použít produkt **keepalive** pro kanály produktu IBM MQ, můžete nakonfigurovat operaci **KEEPALIVE** s použitím parametrů jádra:

```
net.ipv4.tcp_keepalive_intvl
net.ipv4.tcp_keepalive_probes
net.ipv4.tcp_keepalive_time
```


Další informace najdete v tématu [Použití volby TCP/IP SO_KEEPALIVE](#).

Chcete-li zobrazit aktuální hodnotu protokolu, přihlaste se jako uživatel s oprávněním root a zadejte příkaz `sysctl Kernel-name`.

Chcete-li přidat nebo změnit tyto hodnoty, přihlaste se jako uživatel s oprávněním root. Otevřete soubor `/etc/sysctl.conf` s textovým editorem a poté přidejte nebo změňte následující položky na zvolené hodnoty.

Chcete-li okamžitě načíst tyto hodnoty `sysctl`, zadejte následující příkaz `sysctl -p`.

Pokud příkaz `sysctl -p` nezádáte, budou nové hodnoty načteny při opětovném zavedení systému.

RDQM-konfigurace omezení prostředků a proměnných prostředí

Pro replikované správce datových front (RQMs) nakonfigurujte hodnoty `nproc` a `nofile` pro uživatele `mqm` v `/etc/security/limits.conf`. Alternativně můžete nastavit proměnné `LimitNOFILE` a `LimitNPROC` v souboru Pacemaker systemd service unit file for RDQM, nazvaný `rdqm.conf`. Jsou-li limity prostředků (`nproc` a/nebo `nofile`) konfigurovány v produktu `limits.conf` i v produktu `rdqm.conf`, správce front RDQM používá vyšší hodnotu konfigurovaných limitů. Produkt `rdqm.conf` můžete použít ke konfiguraci ostatních omezení prostředků (například velikosti zásobníku) a proměnných prostředí. Všimněte si, že soubor `rdqm.conf` se čte pouze tehdy, když je správce front spuštěn automaticky Pacemaker. Tato situace může být při spuštění systému nebo při selhání správce front na uzlu, v němž existuje soubor `rdqm.conf`. Je-li správce front spuštěn ručně příkazem `strmqm`, zdědí prostředí, kde je spuštěn produkt `strmqm`.

Následující kroky vytvoří ukázkovou konfiguraci v produktu `rdqm.conf`:

1. Přihlaste se jako uživatel root na uzel RDQM.
2. Vytvořte adresář `/etc/systemd/system/pacemaker.service.d`.
3. Vytvořte soubor `rdqm.conf` v tomto adresáři. Soubor `rdqm.conf` obsahuje požadované proměnné prostředí a omezení prostředků v následujícím formátu:

```
[Service]
Environment="MQ_ENV_VAR=1"
LimitNOFILE=65536
LimitNPROC=32768
LimitSTACK=16777216
```

Další informace o konfiguraci souboru `systemd` naleznete v dokumentaci k operačnímu systému.

4. Restartujte kardiostimulátor:

```
systemctl daemon-reload
systemctl restart pacemaker.service
```

Všichni správci front RDQM spuštěné na tomto uzlu se přesouvají do jiného uzlu, zatímco byl kardiostimulátor restartován.

5. Opakujte proceduru na dalších dvou uzlech RDQM tak, aby správce front RDQM používala stejnou konfiguraci, když dojde k selhání nebo přepnutí do jiných uzlů.

Poznámka: Atributy proměnné prostředí `qm.ini` byste měli používat v předvolbách proměnných prostředí k řízení chování správce front, protože je soubor `qm.ini` replikován mezi uzly RDQM.

RDQM-konfigurace úrovně protokolování konzoly jádra

The DRBD kernel module (`kmod-drbd`) can sometimes write many messages at the `KERN_ERR` (3) log level. Chcete-li zabránit kopírování těchto zpráv do konzoly systému, což může způsobit výrazné zpoždění zpracování, které ovlivňuje celý systém, snižte první číslo parametru `kernel.printk` na hodnotu 3. Další informace o prioritách pro zprávy jádra viz <https://www.kernel.org/doc/html/latest/core-api/printk-basics.html>.

Chcete-li zobrazit aktuální hodnotu parametru, přihlaste se jako uživatel s oprávněním root a zadejte příkaz `sysctl kernel.printk`.

Chcete-li přidat nebo změnit tuto hodnotu, přihlaste se jako uživatel s oprávněním root. Otevřete soubor `/etc/sysctl.conf` s textovým editorem a poté přidejte nebo změňte následující položku na zvolenou hodnotu:

```
kernel.printk = 3 4 1 7
```

Chcete-li okamžitě načíst tyto hodnoty `sysctl`, zadejte příkaz **sysctl -p**. Pokud příkaz **sysctl -p** nezadáte, budou nové hodnoty načteny při opětovném zavedení systému.

32bitovou podporu na 64bitových platformách Linux

V 9.2.0

Některé 64bitové verze produktu Linux již nepodporují 32bitové aplikace standardně. Podrobnosti o ovlivněných platformách a pokyny pro povolení 32bitových aplikací pro spuštění na těchto platformách najdete v tématu [“Hardwarové a softwarové požadavky na systémech Linux”](#) na stránce 95.

Konfigurace uživatelů, kteří spouští produkt IBM MQ

Musíte provést změny konfigurace popsané v části *Maximální počet otevřených souborů a Maximální počet procesů* pro všechny uživatele, kteří spouštějí produkt IBM MQ. To obvykle zahrnuje ID uživatele produktu `mqm`, ale tytéž změny musí být provedeny pro všechny další ID uživatelů, kteří spouštějí správce `front`.

Pro správce `front` spuštěné s **systemd** zadejte ekvivalentní hodnoty **NOFILE** a **NPROC** v souboru jednotky, který obsahuje konfiguraci služby správce `front`.

Maximum otevřených souborů

Maximální počet otevřených manipulátorů v systému v systému je řízen parametrem **fs.file-max**

Minimální hodnota tohoto parametru pro systém se dvěma středně velkými správci `front` je 524288.

Poznámka: Je-li výchozí nastavení operačního systému vyšší, měli byste ponechat vyšší nastavení, nebo se obraťte na poskytovatele operačního systému.

Je pravděpodobné, že budete potřebovat vyšší hodnotu, pokud zamýšlíte provozovat více než dva správce `front`, nebo správci `front` mají zpracovat významnou pracovní zátěž.

Chcete-li zobrazit aktuální hodnotu parametru, přihlaste se jako uživatel s oprávněním root a zadejte příkaz `sysctl fs.file-max`.

Chcete-li přidat nebo změnit tyto hodnoty, přihlaste se jako uživatel s oprávněním root. Otevřete soubor `/etc/sysctl.conf` s textovým editorem a poté přidejte nebo změňte následující položku na zvolenou hodnotu:

```
fs.file-max = 524288
```

Poté uložte a zavřete soubor.

Chcete-li okamžitě načíst tyto hodnoty **sysctl**, zadejte následující příkaz `sysctl -p`.

Pokud příkaz `sysctl -p` nezadáte, budou nové hodnoty načteny při opětovném zavedení systému.

Používáte-li zásuvný modul zabezpečení, jako např. PAM (Pluggable Authentication Module), ujistěte se, že tento modul nevhodně neomezí počet otevřených souborů pro uživatele `mqm`. Chcete-li nahlásit maximální počet otevřených deskriptorů souboru na proces pro uživatele `mqm`, přihlaste se jako uživatel `mqm` a zadejte následující hodnoty:

```
ulimit -n
```

Pro standardního správce `front` produktu IBM MQ nastavte hodnotu *nofile* pro uživatele serveru `mqm` na hodnotu 10240 nebo vyšší. Chcete-li nastavit maximální počet otevřených deskriptorů souborů pro

procesy spuštěné pod uživatelem produktu mqm , přidejte do souboru /etc/security/limits.conf následující informace:

```
mqm      hard  nofile  10240
mqm      soft  nofile  10240
```

Plugged security module limits are not applied to queue manager started with **systemd**. To start an IBM MQ queue manager with **systemd** set **LimitNOFILE** to 10240 or more in the unit file that contains the queue manager service configuration.

Pokyny, jak nakonfigurovat produkt `nofile` pro správce front RDQM, naleznete v tématu [RDQM-konfigurace omezení prostředků a proměnných prostředí](#).

Maximum procesů

Spuštěný správce front produktu IBM MQ se skládá z několika programů podprocesů. Každá připojená aplikace zvyšuje počet podprocesů spuštěných v procesech správce front. Pro operační systém je normální omezit maximální počet procesů, které uživatel spouští. Limit zabraňuje selhání operačního systému kvůli individuálnímu uživateli nebo subsystému, který vytváří příliš mnoho procesů. Musíte se ujistit, že maximální počet procesů, které může uživatel mqm spustit, je dostatečný. Počet procesů musí zahrnovat počet kanálů a aplikací, které se připojují ke správci front.

Následující výpočet je užitečný při určování počtu procesů pro uživatele produktu mqm :

```
nproc = 2048 + clientConnections * 4 + qmgrChannels * 4 +
        localBindingConnections
```

kde:

- Hodnota `clientConnections` je maximální počet připojení klientů k jiným počítačům připojujícím se ke správci front v tomto počítači.
- `qmgrChannels` je maximální počet spuštěných kanálů (na rozdíl od definic kanálu) k jiným správci front. To zahrnuje kanály klastru, kanály odesílatele/příjemce a tak dále.
- `localBindingConnections` nezahrnuje aplikační podprocesy.

V tomto algoritmu jsou provedeny následující předpoklady:

- 2048 je dostatečně velká událost, která pokryje podprocesy správce front. To může být třeba zvýšit, pokud je spuštěno mnoho jiných aplikací.
- Při nastavení `nproc` zohledňujete maximální počet aplikací, připojení, kanálů a správci front, které mohou být v budoucnu spuštěny na počítači.
- Tento algoritmus bere pesimistický pohled a skutečná potřeba `nproc` může být o něco nižší pro pozdější verze IBM MQ a zkrácenou cestu kanálů.
- V systému Linux je každý podproces implementován jako odlehčivý proces (LWP) a každý LWP se počítá jako jeden proces s procesy `nproc`.

Modul zabezpečení produktu `PAM_limits` můžete použít k řízení počtu procesů, které uživatelé spouštějí. Maximální počet procesů pro uživatele produktu mqm můžete nakonfigurovat takto:

```
mqm      hard  nproc  4096
mqm      soft  nproc  4096
```

Další podrobnosti o konfiguraci typu modulu zabezpečení produktu `PAM_limits` získáte zadáním následujícího příkazu:

```
man limits.conf
```

Plugged security module limits are not applied to queue manager started with **systemd**. Chcete-li spustit správce front produktu IBM MQ s hodnotou **systemd LimitNPROC**, nastavte vhodnou hodnotu v souboru jednotky, který obsahuje konfiguraci služby správce front.

Pokyny, jak nakonfigurovat produkt nproc pro správce front RDQM, naleznete v tématu [RDQM-konfigurace omezení prostředků a proměnných prostředí](#).

Konfiguraci systému můžete zkontrolovat pomocí příkazu `mqconfig`.

Další informace o konfiguraci systému najdete v tématu [Jak konfigurovat systémy AIX and Linux pro produkt IBM MQ](#).

Související pojmy

“Nastavení uživatele a skupiny na systému Linux” na stránce 100

V systému Linux vyžaduje produkt IBM MQ ID uživatele s názvem mqms primární skupinou produktu mqm. ID uživatele produktu mqm vlastní adresáře a soubory, které obsahují prostředky přidružené k produktu.

“Vytvoření systémů souborů v systému Linux” na stránce 101

Před instalací produktu IBM MQ může být nutné vytvořit systémy souborů pro uložení kódu produktu i pracovních dat. Pro tyto systémy souborů existují minimální požadavky na úložiště. Výchozí instalační adresář pro kód produktu může být změněn v době instalace, ale pracovní umístění dat nelze změnit.

Související odkazy

[mqconfig](#)

Linux

V 9.2.0

Přijetí licence na IBM MQ pro Linux

Dříve jste museli přijmout licenci před instalací produktu na platformách Linux. V produktu IBM MQ 9.2.0 se můžete rozhodnout přijmout licenci před nebo po instalaci produktu.

Proč byste měli přijmout licenci po instalaci

Přijetí licence na produkt IBM MQ před instalací produktu způsobí uživatelům produktu Linux následující problémy:

- Zastaví přidávání modulu IBM MQ RPM do úložiště yum.
- Nehodí se dobře k práci v cloudu, kde je RPM nainstalován jako součást budování obrazu.
- Nehodí se dobře k nespustitelným balíkům, kde není před instalací spuštěn žádný kód.

Přijetí licence po instalaci vám umožní nastavit vlastní úložiště, ze kterého se má instalovat.

Notes:

- Před použitím produktu stále musíte přijmout licenci.
- Musíte mít správnou licenci nebo licence pro komponenty, které chcete nainstalovat. Viz [licenční požadavky](#).
- Pokud jste nainstalovali zkušební licenci, postupujte podle pokynů pro převod zkušební licence. Viz [“Převod zkušební licence na Linux” na stránce 143](#).

Přijetí licence před instalací produktu

U všech verzí produktu IBM MQ můžete přijmout licenci před instalací produktu na platformách Linux.

Postupujte podle pokynů pro instalaci serveru [přípravou systému](#) a poté postupujte podle příslušných pokynů pro váš operační systém:

pož/min

Viz [“Instalace první IBM MQ instalace na systému Linux pomocí příkazu rpm” na stránce 115](#).

yum

Viz [“Instalace produktu IBM MQ v produktu Linux Red Hat pomocí yum” na stránce 125](#).

Ubuntu pomocí Debian

Viz [“Instalace produktu IBM MQ v systému Linux Ubuntu pomocí Debian” na stránce 128](#).

Přijetí licence po instalaci produktu

V produktu IBM MQ 9.2.0 můžete nainstalovat licenci nebo licence po instalaci produktu na platformách Linux .

Chcete-li nainstalovat licenci nebo licence po instalaci produktu, použijte příkaz `mqlicense` nebo proměnná prostředí `MQLICENSE`. Chcete-li zobrazit licenci nebo licence, použijte příkaz `dspmqlic` nebo proměnnou prostředí `MQLICENSE`.



Upozornění: Nepoužívejte skript `mqlicense.sh` z instalačního média, protože tento skript lze použít pouze k přijetí licence před instalací.

Související odkazy

[MQLICENSE](#)

[dspmqlic](#) (zobrazit IBM MQ licenci)

[mqlicense](#) (přijměte licenci po instalaci)

Linux Instalace produktu IBM MQ v systému Linux pomocí rpm

Úlohy instalace, které jsou přidruženy k instalaci produktu IBM MQ v systémech Linux pomocí rpm, jsou seskupeny v této sekci.

Informace o této úloze

Chcete-li instalovat produkt IBM MQ pomocí rpm, proveďte následující úlohy.

Informace o tom, jak odinstalovat produkt IBM MQ, najdete v tématu [“Odinstalace nebo úprava IBM MQ na Linux pomocí rpm”](#) na stránce 158.

Jsou-li k dispozici opravy nebo aktualizace produktu, přečtěte si téma [Použití údržby na IBM MQ](#) .

Postup

1. Zkontrolujte systémové požadavky.
Viz [“Kontrola požadavků na Linux”](#) na stránce 95.
2. Naplánujte instalaci.
 - Jako součást plánovacího procesu musíte zvolit, které komponenty se mají instalovat a kam je instalovat. Viz [“IBM MQ komponenty rpm pro systémy Linux”](#) na stránce 109.
 - Musíte také provést některé volby specifické pro platformu. Viz [“Plánování instalace produktu IBM MQ v systému Linux”](#) na stránce 98.
3. Připravte svůj systém na instalaci produktu IBM MQ.
Viz [“Příprava systému v systému Linux”](#) na stránce 99.
4. Nainstalujte server IBM MQ .
Viz [“Instalace první IBM MQ instalace na systému Linux pomocí příkazu rpm”](#) na stránce 115a [“Instalace dalších IBM MQ instalací v systému Linux pomocí příkazu rpm”](#) na stránce 118.
5. Volitelné: Nainstalujte klienta IBM MQ .
Viz [“Instalace klienta IBM MQ na Linux pomocí rpm”](#) na stránce 122.
6. Ověřte instalaci. Viz [“Ověření instalace produktu IBM MQ v systému Linux”](#) na stránce 145.

Linux IBM MQ komponenty rpm pro systémy Linux

Můžete vybrat komponenty, které požadujete při instalaci produktu IBM MQ.

Důležité:

1. Podrobnosti o tom, co vás každý nákup produktu IBM MQ opravňuje k instalaci, naleznete v [IBM MQ informacích o licenci](#) .

2. V adresáři IBM MQ 9.2.0 vyžadujete instalaci balíku RPM MQSeriesGSKit pro instalaci serveru a klienta.

Chcete-li zobrazit tyto komponenty, můžete použít například následující příkaz:

```
rpm -qa | grep MQ | xargs rpm -q --info
```

Tabulka 13 na stránce 110 zobrazuje komponenty, které jsou k dispozici při instalaci serveru nebo klienta IBM MQ na systému Linux :

<i>Tabulka 13. IBM MQ komponenty pro systémy Linux</i>				
Komponenta	Popis	Médium serveru	Média klienta	Název balíku RPM
Běžové prostředí	Obsahuje soubory, které jsou společné pro instalace serveru i klienta. Poznámka: Komponenta MQSeriesRuntime musí být nainstalována.	✓	✓	MQSeriesRuntime
Server	Server můžete použít ke spuštění správců front ve vašem systému a k připojení k jiným systémům prostřednictvím sítě. Poskytuje služby systému zpráv a front s aplikacemi a podporuje připojení klienta IBM MQ .	✓		MQSeriesServer
Standardní klient	IBM MQ MQI client je malá podmnožina produktu IBM MQ, bez správce front, který používá správce front a fronty v jiných systémech (serveru). Lze ji použít pouze tehdy, je-li systém připojen k jinému systému, který spouští plnou verzi serveru IBM MQ. V případě potřeby může být klient a server ve stejném systému.	✓	✓	MQSeriesClient
SDK	Sada SDK je nezbytná pro kompilaci aplikací. Obsahuje také ukázkové zdrojové soubory a vazby (soubory .H, .LIB, .DLL a další), které potřebujete k vývoji aplikací ke spuštění v produktu IBM MQ.	✓	✓	MQSeriesSDK
Ukázkové programy.	Ukázkové aplikační programy jsou potřeba, chcete-li zkontrolovat instalaci produktu IBM MQ s použitím ověřovacích postupů.	✓	✓	MQSeriesSamples
Java Systém zpráv	Soubory potřebné pro systém zpráv používající produkt Java (zahrnuje produkt Java Message Service).	✓	✓	MQSeriesJava

Tabulka 13. IBM MQ komponenty pro systémy Linux (pokračování)

Komponenta	Popis	Médium serveru	Média klienta	Název balíku RPM
Stránky s muži	AIX manuálové stránky, v U.S. angličtina, pro: řídící příkazy Volání MQI Příkazy MQSC	✓	✓	MQSeriesMan
Prostředí Java JRE	Běžové prostředí produktu Java , které je používáno částmi produktu IBM MQ , které jsou zapsány v produktu Java.	✓	✓	MQSeriesJRE
Katalogy zpráv	Dostupné jazyky viz tabulka katalogů zpráv , která následuje.	✓	✓	
IBM Global Security Kit (sada globálního zabezpečení)	IBM Global Security Kit V8 Certificate and TLS, Base Runtime.	✓	✓	MQSeriesGSKit
Služba telemetrie	<p>Produkt MQ Telemetry podporuje připojení zařízení IOT (Internet Of Things) (tj. vzdálených senzorů, akčních členů a telemetrických zařízení), která používají protokol IBM MQ Telemetry Transport (MQTT). Služba telemetrie (MQXR) umožňuje správci front pracovat jako server MQTT a komunikovat s klientskými aplikacemi MQTT .</p> <p>Poznámka: Služba telemetrie je k dispozici pouze v systému Linux pro systém x86-64 (64bitový) a Linux pro systém IBM Z.</p> <p>Sada klientů MQTT je k dispozici na stránce Eclipse Paho downloads. Tito ukázkoví klienti vám pomohou napsat vlastní klientské aplikace MQTT , které používají zařízení IOT ke komunikaci se servery MQTT .</p> <p>Další informace najdete v tématu “Posouzení instalace pro produkt MQ Telemetry” na stránce 266.</p>	✓		MQSeriesXRService

Tabulka 13. IBM MQ komponenty pro systémy Linux (pokračování)

Komponenta	Popis	Médium serveru	Média klienta	Název balíku RPM
IBM MQ Explorer	<p>Pomocí produktu IBM MQ Explorer můžete spravovat a monitorovat prostředky na systémech Linux x86-64 . K dispozici je také samostatný instalační program z Fix Central.</p> <p>Poznámka: IBM MQ Explorer je k dispozici pouze v systému Linux pro x86-64 (64bitový).</p>	✓		MQSeriesExplorer
Managed File Transfer	<p>Produkt MQ Managed File Transfer přenáší soubory mezi systémy ve spravovaném a kontrolovatelném způsobu bez ohledu na velikost souboru nebo použité operační systémy. Informace o funkci jednotlivých komponent naleznete v části “Volby produktu Managed File Transfer” na stránce 260.</p>	✓		MQSeriesFTAgent MQSeriesFTBase MQSeriesFTLogger MQSeriesFTService MQSeriesFTTools
Advanced Message Security	<p>Poskytuje vysokou úroveň ochrany citlivých dat procházejících přes síť IBM MQ , a to bez dopadu na koncové aplikace. Tuto komponentu je třeba instalovat ve všech instalacích produktu IBM MQ , které jsou hostiteli front, které chcete chránit.</p> <p>Komponentu IBM Global Security Kit musíte nainstalovat na každou instalaci produktu IBM MQ , kterou používá program, který vkládá nebo získává zprávy z chráněné fronty nebo z chráněné fronty, pokud nepoužíváte pouze připojení klienta Java .</p> <p>Chcete-li instalovat tuto komponentu, musíte nainstalovat komponentu produktu Java JRE .</p>	✓		MQSeriesAMS
Služba AMQP	<p>Nainstalujte tuto komponentu, chcete-li zpřístupnit kanály AMQP. Kanály AMQP podporují rozhraní API AMQP 1.0 . Kanály AMQP lze použít k udělení přístupu aplikací AMQP k prostředkům systému zpráv na úrovni podniku poskytovaného produktem IBM MQ.</p>	✓		MQSeriesAMQP
REST API a konzola	<p>Přidá administraci založenou na HTTP pro IBM MQ prostřednictvím REST API a IBM MQ Console.</p>	✓		MQSeriesWeb

Tabulka 13. IBM MQ komponenty pro systémy Linux (pokračování)

Komponenta	Popis	Médium serveru	Média klienta	Název balíku RPM
<p>➤ Deprecated</p> <p>➤ Deprecated IBM MQ Bridge to Salesforce “1” na stránce 114 “2” na stránce 114</p>	<p>Nainstalujte tuto komponentu, abyste nakonfigurovali připojení k Salesforce a IBM MQ, pak spusťte příkaz runmqsfb, abyste se přihlásili k odběru událostí z produktu Salesforce a publikovali je v síti IBM MQ.</p> <p>Poznámka: IBM MQ Bridge to Salesforce je k dispozici pouze v systému Linux pro x86-64 (64bitový).</p>	✓	✓	MQSeriesSFBridge ^{“2”} na stránce 114
<p>➤ Deprecated</p> <p>➤ Removed</p> <p>IBM MQ Bridge to blockchain “3” na stránce 114 “4” na stránce 114 “5” na stránce 114</p>	<p>Tuto komponentu nainstalujte, chcete-li konfigurovat připojení k síti blockchain a serveru IBM MQ. Poté můžete spustit příkaz runmqbcb, spustit most, odeslat dotazy a aktualizace a přijmout odpovědi ze sítě blockchain. Správce front, ke kterému se most připojuje, musí být správcem front IBM MQ Advanced. Další informace viz Co je IBM MQ Advanced?.</p> <p>Poznámka:</p> <p>IBM MQ Bridge to blockchain je k dispozici pouze v systému Linux pro x86-64 (64bitový).</p> <p>Tato komponenta není podporována pro použití s nástrojem Docker.</p>	✓	✓	MQSeriesBCBridge ^{“5”} na stránce 114
<p>RDQM (správce front replikovaných dat)</p>	<p>Chcete-li zpřístupnit konfiguraci vysoké dostupnosti správce front replikovaných dat, nainstalujte tuto komponentu. Další informace viz “Instalace RDQM (replikovaných správců datových front)” na stránce 271.</p> <p>Poznámka:</p> <p>Tato komponenta je k dispozici pouze v systému Linux pro systém x86-64 (64bitový), v systému RHEL 7.3 nebo novější.</p> <p>Tato komponenta není podporována pro použití s nástrojem Docker.</p>	✓		MQSeriesRDQM

Notes:

1. **Deprecated** **Deprecated** Produkt IBM MQ Bridge to Salesforce je zamítnutý ve všech verzích od 22. listopadu 2022 (viz [Oznamovací dopis USA 222-341](#)).
2. Komponenty rpm požadované pro IBM MQ Bridge to Salesforce jsou:

```
MQSeriesRuntime = 9.2.2-0 is needed by MQSeriesSFBridge-9.2.2-0.x86_64
MQSeriesJava = 9.2.2-0 is needed by MQSeriesSFBridge-9.2.2-0.x86_64
MQSeriesJRE = 9.2.2-0 is needed by MQSeriesSFBridge-9.2.2-0.x86_64
```

3. **Deprecated** Produkt IBM MQ Bridge to blockchain je zamítnutý ve všech verzích od 22. listopadu 2022 (viz [Oznamovací dopis USA 222-341](#)).
4. **V 9.2.0.21** **Removed**
Pro Long Term Support se IBM MQ Bridge to blockchain odebere v IBM MQ 9.2.0 CSU 21.
5. Komponenty rpm požadované pro IBM MQ Bridge to blockchain jsou:

```
MQSeriesRuntime = 9.2.2-0 is needed by MQSeriesBCBridge-9.2.2-0.x86_64
MQSeriesJava = 9.2.2-0 is needed by MQSeriesBCBridge-9.2.2-0.x86_64
MQSeriesJRE = 9.2.2-0 is needed by MQSeriesBCBridge-9.2.2-0.x86_64
```

Tabulka 14. IBM MQ katalogy zpráv pro systémy Linux

Jazyk katalogu zpráv	Název balíku RPM
Portugalština (brazilská)	MQSeriesMsg_pt
Čeština	MQSeriesMsg_cs
Francouzština	MQSeriesMsg_fr
Němčina	MQSeriesMsg_de
Maďarština	MQSeriesMsg_hu
Italština	MQSeriesMsg_it
Japonština	MQSeriesMsg_ja
Korejština	MQSeriesMsg_ko
Polština	MQSeriesMsg_pl
Ruština	MQSeriesMsg_ru
Španělština	MQSeriesMsg_es
Zjednodušená čínština	MQSeriesMsg_Zh_CN
Tradiční čínština	MQSeriesMsg_Zh_TW
U.S. Angličtina	nelze použít

Související pojmy

“Komponenty a funkce produktu IBM MQ” na stránce 6

Komponenty nebo funkce, které požadujete při instalaci produktu IBM MQ, můžete vybrat.

“Aspekty plánování pro instalaci na platformách Multiplatforms” na stránce 14

Před instalací produktu IBM MQ je třeba zvolit, které komponenty chcete instalovat a kam je instalovat. Musíte také provést některé volby specifické pro platformu.

rpm

Server IBM MQ můžete nainstalovat na 64bitový systém Linux pomocí rpm. Pokyny v tomto tématu jsou určeny pro první instalaci produktu IBM MQ na systému Linux .

Než začnete

- Pokyny v tomto tématu jsou určeny pro první instalaci produktu IBM MQ na systému Linux . Pokyny k instalaci dalších instalací produktu IBM MQ naleznete v části [“Instalace dalších IBM MQ instalací v systému Linux pomocí příkazu rpm”](#) na stránce 118.
- Než spustíte instalační proceduru, ujistěte se, že jste dokončili nezbytné kroky uvedené v části [“Příprava systému v systému Linux”](#) na stránce 99.

Informace o této úloze

Nainstalujte server pomocí instalačního programu RPM Package Manager a vyberte komponenty, které chcete nainstalovat. Názvy komponent a balíčků jsou uvedeny v seznamu [“IBM MQ komponenty rpm pro systémy Linux”](#) na stránce 109.



Upozornění: Pokud nenainstalujete všechny požadované balíky ve stejné operaci, musíte balíky nainstalovat v následujícím pořadí:

MQSeriesRuntime
 MQSeriesJRE
 MQSeriesJava
 MQSeriesGSKit
 MQSeriesServer
 MQSeriesWeb
 MQSeriesFTBase
 MQSeriesFTAgent
 MQSeriesFTService
 MQSeriesFTLogger
 MQSeriesFTTools
 MQSeriesAMQP
 MQSeriesAMS
 MQSeriesXRService
 MQSeriesExplorer
 MQSeriesClient
 MQSeriesMan
 MQSeriesMsg
 MQSeriesSamples
 MQSeriesSDK

Deprecated MQSeriesSFBridge “1” na stránce 115

Deprecated **Removed** MQSeriesBCBridge “2” na stránce 115 “3” na stránce 115

Notes:

1. **Deprecated** Produkt IBM MQ Bridge to Salesforce je zamítnutý ve všech verzích od 22. listopadu 2022 (viz [Oznamovací dopis USA 222-341](#)).
2. **Deprecated** Produkt IBM MQ Bridge to blockchain je zamítnutý ve všech verzích od 22. listopadu 2022 (viz [Oznamovací dopis USA 222-341](#)).
3. **Removed** Pro Long Term Supportse IBM MQ Bridge to blockchain odebere v IBM MQ 9.2.0 CSU 21.

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root nebo s dostatečným oprávněním ke spuštění následujících příkazů.

Můžete to provést přidáním **sudo** před příkazy nebo změnou kořenového uživatele v shellu pomocí příkazu **su**. Další informace naleznete zde: [Prozkoumání rozdílů mezi příkazy **sudo** a **su** příkazy v produktu Linux.](#)

2. Volitelné: Pokud je instalačním médiem [elektronické stažení softwaru](#) získané z produktu Passport Advantage, musíte dekomprimovat soubor `tar.gz` a extrahovat instalační soubory ze souboru `tar`:
 - a) Pokud například stáhnete číslo dílu CC7K6ML, dekomprimujete soubor pomocí následujícího příkazu:

```
gunzip CC7K6ML.tar.gz
```

- b) Podobně extrahujte instalační soubory ze souboru `tar` pomocí následujícího příkazu:

```
tar -xvf CC7K6ML.tar
```

Důležité: Musíte použít GNU tar (také známý jako `gtar`), abyste rozbalili jakékoli obrazy `tar`.

3. Nastavte aktuální adresář na umístění instalačních balíčků.

Umístění může být místo připojení disku DVD, síťové umístění nebo adresář lokálního systému souborů. Viz [Kde najít obrazy instalace ke stažení](#).

4. V produktu IBM MQ 9.2.0 máte možnost přijmout licenci před nebo po instalaci produktu. Chcete-li před instalací přijmout licenci, spusťte skript `mqlicense.sh`. Licenční smlouva se zobrazí v jazyce odpovídajícím vašemu prostředí a budete vyzváni k přijetí nebo odmítnutí podmínek licence:

- Chcete-li zobrazit licenční smlouvu předvoleným způsobem, který používá okno X, kde je to možné, použijte následující příkaz:

```
./mqlicense.sh
```

- Chcete-li zobrazit licenční smlouvu jako text v aktuálním shellu, který lze číst pomocí čtecího zařízení obrazovky, použijte následující příkaz:

```
./mqlicense.sh -text_only
```

Další informace o přijetí licence viz [Přijetí licence](#).

5. **V 9.2.4**

Volitelné: Získejte veřejný klíč gpg podepisování IBM MQ a nainstalujte jej do rpm.

```
rpm --import ibm_mq_public.pgp
```

Soubory RPM poskytované společností IBM jsou podepsány digitálním podpisem a váš systém tento podpis bez dalších kroků nerozpozná. Toto je třeba provést pouze jednou pro každý systém. Další informace viz téma [“Podpisy kódu IBM MQ” na stránce 12.](#)

Pak lze ověřit platnost kteréhokoli z IBM MQ RPM, například:

```
# rpm -Kv MQSeriesRuntime-9.2.4-0.x86_64.rpm
MQSeriesRuntime-9.2.4-0.x86_64.rpm:
  Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID 0209b828: OK
  Header SHA1 digest: OK
  V3 RSA/SHA256 Signature, key ID 0209b828: OK
  MD5 digest: OK
```

Poznámka: Pokud tento krok vynecháte, může být během instalace RPM vydáno neškodné varování, které označuje, že existuje podpis, ale systém nerozpozná podpisový klíč, například:

```
varování: MQSeriesRuntime-9.2.4-0.x86_64.rpm: Záhloví V3 RSA/SHA256 Podpis, ID klíče 0209b828: NOKEY
```

6. Nainstalujte produkt IBM MQ.

Chcete-li podporovat spuštění správce front, musíte nainstalovat alespoň komponenty MQSeriesRuntime a MQSeriesServer .

Důležité: Komponenty, které potřebujete nainstalovat, nemusí být všechny ve stejné složce na instalačním médiu. Některé komponenty mohou být ve složce /Advanced . Další informace o instalaci komponent produktu IBM MQ Advanced viz [“Instalace produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms” na stránce 251.](#)

- Pro systém IBM MQ 9.2.1 a novější nainstalujte produkt IBM MQ do výchozího umístění /opt/mqm pomocí příkazu **rpm -Uvh** :

Chcete-li například nainstalovat všechny komponenty, které jsou k dispozici v aktuálním umístění na instalačním médiu, do výchozího umístění, použijte následující příkaz:

```
rpm -Uvh MQSeries*.rpm
```

Chcete-li instalovat běhové a serverové komponenty do výchozího umístění, použijte následující příkaz:

```
rpm -Uvh MQSeriesRuntime-*.rpm MQSeriesServer-*.rpm
```

- Nainstalujte produkt IBM MQ do jiného než výchozího umístění pomocí volby **--prefix** . Všechny požadované komponenty produktu IBM MQ musí být nainstalovány ve stejném umístění:

Uvedená instalační cesta musí být buď prázdný adresář, kořen nepoužívaného systému souborů, nebo cesta, která neexistuje. Délka cesty je omezena na 256 bajtů a nesmí obsahovat mezery.

Například zadejte následující instalační cestu pro instalaci běhových a serverových komponent do adresáře /opt/customLocation na 64bitovém systému Linux :

```
rpm --prefix /opt/customLocation -Uvh MQSeriesRuntime-*.rpm MQSeriesServer-*.rpm
```

- Nainstalujte produkt IBM MQ do výchozího umístění /opt/mqm pomocí příkazu **rpm -ivh** :

Chcete-li například nainstalovat všechny komponenty, které jsou k dispozici v aktuálním umístění na instalačním médiu, do výchozího umístění, použijte následující příkaz:

```
rpm -ivh MQSeries*.rpm
```

Chcete-li instalovat běhové a serverové komponenty do výchozího umístění, použijte následující příkaz:

```
rpm -ivh MQSeriesRuntime-*.rpm MQSeriesServer-*.rpm
```

- Nainstalujte produkt IBM MQ do jiného než výchozího umístění pomocí volby **--prefix** . Všechny požadované komponenty produktu IBM MQ musí být nainstalovány ve stejném umístění:

Uvedená instalační cesta musí být buď prázdný adresář, kořen nepoužívaného systému souborů, nebo cesta, která neexistuje. Délka cesty je omezena na 256 bajtů a nesmí obsahovat mezery.

Například zadejte následující instalační cestu pro instalaci běhových a serverových komponent do adresáře /opt/customLocation na 64bitovém systému Linux :

```
rpm --prefix /opt/customLocation -ivh MQSeriesRuntime-*.rpm  
MQSeriesServer-*.rpm
```

Výsledky

Nainstalovali jste produkt IBM MQ na systém Linux .

Jak pokračovat dále

- V případě potřeby můžete nyní tuto instalaci nastavit jako primární instalaci. Na příkazový řádek zadejte následující příkaz:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

kde `MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

V systému můžete mít pouze jednu primární instalaci. Pokud již v systému existuje primární instalace, musíte ji zrušit, než budete moci nastavit jinou instalaci jako primární instalaci. Další informace viz [Změna primární instalace](#).

- Možná budete chtít nastavit prostředí pro práci s touto instalací. Pomocí příkazu **setmqenv** nebo **crtmqenv** můžete nastavit různé proměnné prostředí pro konkrétní instalaci produktu IBM MQ . Další informace viz [setmqenv](#) a [crtmqenv](#).
- Chcete-li potvrdit, že instalace proběhla úspěšně, můžete instalaci ověřit. Další informace viz [“Ověření instalace produktu IBM MQ v systému Linux”](#) na stránce 145.
- Příkazy administrace může vydat pouze uživatel s UID, který je členem skupiny **mqm** . Chcete-li uživateli povolit zadávání příkazů administrace, musí být přidáni do skupiny **mqm** . Další informace viz [“Nastavení uživatele a skupiny na systému Linux”](#) na stránce 100 a [Oprávnění spravovat IBM MQ na AIX, Linux, and Windows systémech](#).

Související pojmy

[“Více instalací v systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 17

V systému AIX, Linux, and Windows je možné mít v systému více než jednu kopii produktu IBM MQ .

[“Primární instalace na systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 19

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (AIX, Linux, and Windows), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ . Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

Související úlohy

[“Odinstalace nebo úprava IBM MQ na Linux pomocí rpm”](#) na stránce 158

V systému Linux můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu **xpm** . Instalaci můžete také upravit odebráním vybraných balíčků (komponent), které jsou aktuálně instalovány ve vašem systému.

[Změna primární instalace](#)

Související odkazy

[setmqinst](#)

Linux

Instalace dalších IBM MQ instalací v systému Linux pomocí příkazu

rpm

Další servery IBM MQ můžete nainstalovat na 64bitový systém Linux pomocí příkazu **crtmqpkg** během procesu instalace.

Než začnete



POZOR: Pokyny v tomto tématu se nevztahují na Linux Ubuntu nebo Linux on POWER Systems - Little Endian. Informace o těchto platformách viz [“Instalace produktu IBM MQ v systému Linux Ubuntu pomocí Debian”](#) na stránce 128.

- Pokyny v tomto tématu jsou určeny pro další instalace produktu IBM MQ v systému Linux . Pokyny k instalaci první instalace produktu IBM MQ naleznete v části [“Instalace první IBM MQ instalace na systému Linux pomocí příkazu rpm”](#) na stránce 115.
- Než spustíte instalační proceduru, ujistěte se, že jste dokončili nezbytné kroky uvedené v části [“Příprava systému v systému Linux”](#) na stránce 99.
- Chcete-li spustit příkaz **crtmqpkg** použitý v této úloze, musíte mít nainstalovaný příkaz **pax** nebo **rpmbuild** . **pax** a **rpmbuild** nejsou součástí produktu. Tyto informace musíte získat od svého dodavatele distribuce Linux .

Informace o této úloze

Nainstalujte server pomocí instalačního programu RPM Package Manager a vyberte komponenty, které chcete nainstalovat. Názvy komponent a balíčků jsou uvedeny v seznamu [“IBM MQ komponenty rpm pro systémy Linux”](#) na stránce 109.



Upozornění: Pokud nenainstalujete všechny požadované balíky ve stejné operaci, musíte balíky nainstalovat v následujícím pořadí:

MQSeriesRuntime
MQSeriesJRE
MQSeriesJava
MQSeriesGSKit
MQSeriesServer
MQSeriesWeb
MQSeriesFTBase
MQSeriesFTAgent
MQSeriesFTService
MQSeriesFTLogger
MQSeriesFTTools
MQSeriesAMQP
MQSeriesAMS
MQSeriesXRService
MQSeriesExplorer
MQSeriesClient
MQSeriesMan
MQSeriesMsg
MQSeriesSamples
MQSeriesSDK

Deprecated MQSeriesSFBridge “1” na stránce 119

Deprecated **Removed** MQSeriesBCBridge “2” na stránce 119 “3” na stránce 119

Notes:

1. **Deprecated** Produkt IBM MQ Bridge to Salesforce je zamítnutý ve všech verzích od 22. listopadu 2022 (viz [Oznamovací dopis USA 222-341](#)).
2. **Deprecated** Produkt IBM MQ Bridge to blockchain je zamítnutý ve všech verzích od 22. listopadu 2022 (viz [Oznamovací dopis USA 222-341](#)).
3. **Removed** Pro Long Term Supportse IBM MQ Bridge to blockchain odebere v IBM MQ 9.2.0 CSU 21.

Postup

1. Volitelné: Přihlaste se jako uživatel root nebo s dostatečným oprávněním ke spouštění následujících příkazů.

Můžete to provést přidáním **sudo** před příkazy nebo změnou kořenového uživatele v shellu pomocí příkazu **su**. Další informace naleznete zde: [Prozkoumání rozdílů mezi příkazy **sudo** a **su** příkazy v produktu Linux](#).

2. Volitelné: Pokud je instalačním médiem [elektronické stažení softwaru](#) získané z produktu Passport Advantage, musíte dekomprimovat soubor `tar.gz` a extrahovat instalační soubory ze souboru `tar`:
 - a) Pokud například stáhnete číslo dílu CC7K6ML, dekomprimujete soubor pomocí následujícího příkazu:

```
gunzip CC7K6ML.tar.gz
```

- b) Podobně extrahujte instalační soubory ze souboru `tar` pomocí následujícího příkazu:

```
tar -xvf CC7K6ML.tar
```

Důležité: Musíte použít GNU tar (také známý jako `gtar`), abyste rozbalili jakékoli obrazy `tar` .

3. Nastavte aktuální adresář na umístění instalačních souborů. Umístění může být bodem připojení disku DVD serveru, síťovým umístěním nebo adresářem lokálního systému souborů.
4. Spusťte příkaz **`crtmqpkg`** , abyste vytvořili jedinečnou sadu balíků, které se mají nainstalovat na systém. Chcete-li spustit příkaz **`crtmqpkg`** pro spuštění v systému Linux, musíte nainstalovat příkaz **`pax`** a **`rpmbuild`**, který se nachází v balíku `rpm-build`.

Příkaz **`crtmqpkg`** je vyžadován pouze v případě, že se nejedná o první instalaci produktu IBM MQ v systému. Máte-li v systému nainstalované starší verze produktu IBM MQ , bude instalace nejnovější verze fungovat správně, pokud ji nainstalujete do jiného umístění.

Chcete-li spustit příkaz **`crtmqpkg`** na systému Linux , postupujte takto:

- a) Zadejte následující příkaz:

```
./crtmqpkg suffix
```

kde *přípona* je vámi zvolený název, který jedinečně identifikuje instalační balíky v systému. *přípona* není stejná jako název instalace, ačkoli názvy mohou být identické. *přípona* je omezena na 16 znaků v rozsahu A-Z, a-z a 0-9.

Poznámka: Tento příkaz vytvoří úplnou kopii instalačních balíků v dočasném adresáři. Standardně je dočasný adresář umístěn v adresáři `/var/tmp`. Před spuštěním tohoto příkazu se musíte ujistit, že systém má dostatek volného místa. Chcete-li použít jiné umístění, můžete nastavit proměnnou prostředí `TMPDIR` před spuštěním příkazu **`crtmqpkg`** . Příklad:

```
$ TMPDIR=/test ./crtmqpkg suffix
```

- b) Nastavte aktuální adresář na umístění určené při úspěšném dokončení operace příkazu **`crtmqpkg`** . Tento adresář je podadresářem adresáře `/var/tmp/mq_rpms` , ve kterém je vytvořena jedinečná sada balíků. Balíky mají hodnotu *suffix* obsaženou v názvu souboru. Například pomocí přípony "1":

```
./crtmqpkg 1
```

znamená, že existuje podadresář s názvem `/var/tmp/mq_rpms/1/x86_64`.

Balíky jsou přejmenovány podle podadresáře, například:

```
From: MQSeriesRuntime-8.0.0-0.x86_64.rpm  
To: MQSeriesRuntime-1-8.0.0-0.x86_64.rpm
```

5. V produktu IBM MQ 9.2.0 máte možnost přijmout licenci před nebo po instalaci produktu. Chcete-li před instalací přijmout licenci, spusťte skript `mqlicense.sh` . Licenční smlouva se zobrazí v jazyce odpovídajícím vašemu prostředí a budete vyzváni k přijetí nebo odmítnutí podmínek licence:
 - Chcete-li zobrazit licenční smlouvu předvoleným způsobem, který používá okno X, kde je to možné, použijte následující příkaz:

```
./mqlicense.sh
```

- Chcete-li zobrazit licenční smlouvu jako text v aktuálním shellu, který lze číst pomocí čtecího zařízení obrazovky, použijte následující příkaz:

```
./mqlicense.sh -text_only
```

Další informace o přijetí licence viz [Přijetí licence](#) .

6. Nainstalujte produkt IBM MQ.

Chcete-li podporovat spuštění správce front, musíte nainstalovat alespoň komponenty `MQSeriesRuntime` a `MQSeriesServer` .

Důležité: Komponenty, které potřebujete nainstalovat, nemusí být všechny ve stejné složce na instalačním médiu. Některé komponenty mohou být ve složce /Advanced . Další informace o instalaci komponent produktu IBM MQ Advanced viz [“Instalace produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms” na stránce 251.](#)

- Pro produkt IBM MQ 9.2.1 a novější nainstalujte produkt IBM MQ do výchozího umístění /opt/mqm:

Chcete-li například nainstalovat všechny komponenty, které jsou k dispozici v aktuálním umístění na instalačním médiu, do výchozího umístění, použijte následující příkaz:

```
rpm -Uvh MQSeries*.rpm
```

Chcete-li instalovat běhové a serverové komponenty do výchozího umístění, použijte následující příkaz:

```
rpm -Uvh MQSeriesRuntime-*.rpm MQSeriesServer-*.rpm
```

- Nainstalujte produkt IBM MQ do jiného než výchozího umístění pomocí volby --prefix . Pro každou instalaci musí být všechny požadované komponenty produktu IBM MQ nainstalovány ve stejném umístění.

Uvedená instalační cesta musí být buď prázdný adresář, kořen nepoužívaného systému souborů, nebo cesta, která neexistuje. Délka cesty je omezena na 256 bajtů a nesmí obsahovat mezery.

Například zadejte následující instalační cestu pro instalaci běhových a serverových komponent do adresáře /opt/customLocation na 64bitovém systému Linux :

```
rpm --prefix /opt/customLocation -Uvh MQSeriesRuntime-*.rpm  
MQSeriesServer-*.rpm
```

- Nainstalujte produkt IBM MQ do výchozího umístění /opt/mqm:

Chcete-li například nainstalovat všechny komponenty, které jsou k dispozici v aktuálním umístění na instalačním médiu, do výchozího umístění, použijte následující příkaz:

```
rpm -ivh MQSeries*.rpm
```

Chcete-li instalovat běhové a serverové komponenty do výchozího umístění, použijte následující příkaz:

```
rpm -ivh MQSeriesRuntime-*.rpm MQSeriesServer-*.rpm
```

- Nainstalujte produkt IBM MQ do jiného než výchozího umístění pomocí volby --prefix . Pro každou instalaci musí být všechny požadované komponenty produktu IBM MQ nainstalovány ve stejném umístění.

Uvedená instalační cesta musí být buď prázdný adresář, kořen nepoužívaného systému souborů, nebo cesta, která neexistuje. Délka cesty je omezena na 256 bajtů a nesmí obsahovat mezery.

Například zadejte následující instalační cestu pro instalaci běhových a serverových komponent do adresáře /opt/customLocation na 64bitovém systému Linux :

```
rpm --prefix /opt/customLocation -ivh MQSeriesRuntime-*.rpm  
MQSeriesServer-*.rpm
```

Výsledky

Nainstalovali jste produkt IBM MQ na systém Linux .

Jak pokračovat dále

- V případě potřeby můžete nyní tuto instalaci nastavit jako primární instalaci. Na příkazový řádek zadejte následující příkaz:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

kde `MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

V systému můžete mít pouze jednu primární instalaci. Pokud již v systému existuje primární instalace, musíte ji zrušit, než budete moci nastavit jinou instalaci jako primární instalaci. Další informace viz [Změna primární instalace](#).

- Možná budete chtít nastavit prostředí pro práci s touto instalací. Pomocí příkazu **setmqenv** nebo **crtmqenv** můžete nastavit různé proměnné prostředí pro konkrétní instalaci produktu IBM MQ . Další informace viz [setmqenv](#) a [crtmqenv](#).
- Chcete-li potvrdit, že instalace proběhla úspěšně, můžete instalaci ověřit. Další informace viz [“Ověření instalace produktu IBM MQ v systému Linux”](#) na stránce 145.
- Příkazy administrace může vydat pouze uživatel s UID, který je členem skupiny **mqm** . Chcete-li uživateli povolit zadávání příkazů administrace, musí být přidáni do skupiny **mqm** . Další informace viz [“Nastavení uživatele a skupiny na systému Linux”](#) na stránce 100 a [Oprávnění spravovat IBM MQ na AIX, Linux, and Windows systémech](#).

Související pojmy

[“Více instalací v systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 17

V systému AIX, Linux, and Windows je možné mít v systému více než jednu kopii produktu IBM MQ .

[“Primární instalace na systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 19

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (AIX, Linux, and Windows), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ . Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

Související úlohy

[“Odinstalace nebo úprava IBM MQ na Linux pomocí rpm”](#) na stránce 158

V systému Linux můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu **rpm** . Instalaci můžete také upravit odebráním vybraných balíčků (komponent), které jsou aktuálně instalovány ve vašem systému.

[Změna primární instalace](#)

Související odkazy

[setmqinst](#)

Linux Instalace klienta IBM MQ na Linux pomocí rpm

Instalace klienta IBM MQ na 64bitový systém Linux .

Než začnete

- Před zahájením instalačního postupu se ujistěte, že jste provedli všechny nezbytné kroky popsané v části [“Příprava systému v systému Linux”](#) na stránce 99.
- Pokud tato instalace není jediná instalace na systému, musíte se ujistit, že máte přístup pro zápis do `/var/tmp`.

Informace o této úloze

Tato úloha popisuje instalaci klienta pomocí instalačního programu produktu RPM Package Manager pro výběr komponent, které chcete instalovat. Musíte nainstalovat alespoň komponenty běhového modulu a klienta. Komponenty jsou uvedeny v seznamu [“IBM MQ komponenty rpm pro systémy Linux”](#) na stránce 109.

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root nebo s dostatečným oprávněním ke spuštění následujících příkazů.

Můžete to provést přidáním **sudo** před příkazy nebo změnou kořenového uživatele v shellu pomocí příkazu **su**. Další informace naleznete zde: [Prozkoumání rozdílů mezi příkazy **sudo** a **su** příkazy v produktu Linux.](#)

2. Nastavte aktuální adresář na umístění instalačních balíků.

Umístění může být místo připojení disku DVD, síťové umístění nebo adresář lokálního systému souborů. Viz [Kde najít obrazy instalace ke stažení](#).

3. **V 9.2.0**

V produktu IBM MQ 9.2.0 máte možnost přijmout licenci před instalací nebo po instalaci produktu. Chcete-li přijmout licenci před instalací, spusťte skript `mqlicense.sh` :

```
./mqlicense.sh
```

Licenční smlouva se zobrazí v jazyce, který odpovídá vašemu prostředí, a jste vyzváni k přijetí nebo zamítnutí podmínek licence.

Je-li to možné, otevře `mqlicense.sh` okno X-window pro zobrazení licence.

Pokud potřebujete licenci, která má být prezentována jako text v aktuálním shellu, kterou lze číst pomocí čtecího zařízení obrazovky, zadejte následující příkaz:

```
./mqlicense.sh -text_only
```

Další informace o přijetí licencí viz [“Přijetí licence na IBM MQ pro Linux”](#) na stránce 108 .

4. Pokud máte na tomto systému více instalací, musíte spustit produkt **crtmqpkg** , abyste vytvořili jedinečnou sadu balíků, které se mají instalovat na systém:

a) Zadejte následující příkaz:

```
./crtmqpkg suffix
```

kde *přípona* je název dle vašeho výběru, který bude jedinečně identifikovat instalační balíky v systému. *přípona* není stejná jako název instalace, ačkoli názvy mohou být identické. Parametr *suffix* je omezen na 16 znaků v rozsazích A-Z, a-z a 0-9.

b) Nastavte svůj aktuální adresář na umístění zadané při dokončení příkazu **crtmqpkg** .

Tento adresář je podadresářem `/var/tmp/mq_rpms`, ve kterém je vytvořena jedinečná sada balíků. Balíky mají hodnotu *suffix* obsaženou v názvu souboru.

5. **V 9.2.4**

Volitelné: Získejte veřejný podpisový klíč gpg produktu IBM MQ a nainstalujte jej do rpm.

```
rpm --import ibm_mq_public.gpg
```

Záznamy RPM poskytnuté produktem IBM jsou podepsány s digitálním podpisem a váš systém tento podpis nerozpozná bez dalších kroků. Toto je třeba provést pouze jednou pro každý systém. Další informace viz téma [“Podpisy kódu IBM MQ”](#) na stránce 12.

Je možné ověřit platnost všech položek RPM produktu IBM MQ , například:

```
# rpm -Kv MQSeriesRuntime-9.2.4-0.x86_64.rpm
MQSeriesRuntime-9.2.4-0.x86_64.rpm:
  Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID 0209b828: OK
  Header SHA1 digest: OK
  V3 RSA/SHA256 Signature, key ID 0209b828: OK
  MD5 digest: OK
```

Poznámka: Pokud tento krok přeskočíte, můžete během instalace RPM vydat neškodné varování, abyste označili, že je zde podpis, ale systém nerozpozná podpisový klíč, například:

```
varování: MQSeriesRuntime-9.2.4-0.x86_64.rpm: Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID 0209b828: NOKEY
```

6. Nainstalujte produkt IBM MQ.

Minimální komponenty, které musíte instalovat, jsou MQSeriesRuntime a MQSeriesClient.

- Chcete-li instalovat do výchozího umístění, /opt/mqm, použijte příkaz **rpm -ivh** k instalaci každé komponenty, kterou požadujete.

Chcete-li například nainstalovat všechny komponenty do výchozího umístění, použijte tento příkaz:

```
rpm -ivh MQSeries*.rpm
```

Používáte-li systém Ubuntu, přidejte atribut **--force-debian**. Chcete-li například nainstalovat všechny komponenty do výchozího umístění, použijte tento příkaz:

```
rpm --force-debian -ivh MQSeries*.rpm
```

Musíte zahrnout tuto volbu, chcete-li zabránit zobrazení varovných zpráv z verze RPM pro vaši platformu, která označuje, že balíky RPM nemají být přímo instalovány pomocí RPM.

- Chcete-li instalovat do jiného než výchozího umístění, použijte volbu **rpm --prefix**. Pro každou instalaci musí být všechny komponenty produktu IBM MQ, které vyžadujete, nainstalovány ve stejném umístění.

Zadaná instalační cesta musí být buď prázdný adresář, kořen nepoužívaného systému souborů, nebo cesta, která neexistuje. Délka cesty je omezena na 256 bajtů a nesmí obsahovat mezery.

Chcete-li například instalovat běhové komponenty a komponenty serveru do produktu /opt/customLocation na 64bitovém systému Linux, postupujte takto:

```
rpm --prefix /opt/customLocation -ivh MQSeriesRuntime-V.R.M-F.x86_64.rpm MQSeriesClient-V.R.M-F.x86_64.rpm
```

kde:

V

Představuje verzi produktu, který instalujete.

R

Představuje vydání produktu, který instalujete.

M

Představuje úpravu produktu, který instalujete.

F

Představuje úroveň opravné sady pro produkt, který instalujete.

Jak pokračovat dále

- Pokud jste zvolili tuto instalaci jako primární instalaci v systému, musíte ji nyní nastavit jako primární instalaci. Zadejte na příkazový řádek následující příkaz:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

V systému můžete mít pouze jednu primární instalaci. Pokud již v systému existuje primární instalace, je třeba ji zrušit, aby bylo možné nastavit jinou instalaci jako primární instalaci. Další informace naleznete v tématu [Změna primární instalace](#).

- Možná budete chtít nastavit prostředí pro práci s touto instalací. Příkaz **setmqenv** nebo **crtmqenv** můžete použít k nastavení různých proměnných prostředí pro určitou instalaci produktu IBM MQ. Další informace viz [setmqenv](#) a [crtmqenv](#).
- Pokyny, jak ověřit instalaci, viz [“Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému Linux” na stránce 156](#)

Související úlohy

[“Odinstalace nebo úprava IBM MQ na Linux pomocí rpm” na stránce 158](#)

V systému Linux můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu **rpm**. Instalaci můžete také upravit odebráním vybraných balíčků (komponent), které jsou aktuálně instalovány ve vašem systému.

Linux

V 9.2.0

V 9.2.0

Instalace produktu IBM MQ v produktu Linux

Red Hat pomocí yum

Z produktu IBM MQ 9.2.0 můžete instalovat produkt IBM MQ na server Linux Red Hat pomocí instalačního programu yum.

Informace o této úloze

- Před zahájením instalačního postupu se ujistěte, že jste provedli všechny nezbytné kroky popsané v části [“Příprava systému v systému Linux”](#) na stránce 99.
- Chcete-li instalovat produkt IBM MQ v jiném než výchozím umístění, je třeba spustit příkaz **crtmqpkg**. Tento příkaz vyžaduje, aby systém měl instalované následující příkazy:
 - **pax** nebo **rpmbuild**
 - **createrepo**
 - **yum-utils**

Tyto příkazy nejsou dodávány jako součást produktu. Tyto informace musíte získat od dodavatele distribuce Linux.

Postup

1. Volitelné: Přihlaste se jako uživatel root nebo s dostatečným oprávněním ke spuštění následujících příkazů.

Můžete to provést přidáním **sudo** před příkazy nebo změnou kořenového uživatele v shellu pomocí příkazu **su**. Další informace naleznete zde: [Prozkoumání rozdílů mezi příkazy **sudo** a **su** příkazy v produktu Linux](#).

2. Volitelné: Pokud je instalačním médiem elektronické stažení softwaru získané z produktu Passport Advantage, musíte dekomprimovat soubor `tar.gz` a extrahovat instalační soubory ze souboru `tar`:
 - a) Pokud například stáhnete číslo dílu CC7K6ML, dekomprimujete soubor pomocí následujícího příkazu:

```
gunzip CC7K6ML.tar.gz
```

- b) Podobně extrahujte instalační soubory ze souboru `tar` pomocí následujícího příkazu:

```
tar -xvf CC7K6ML.tar
```

Důležité: Musíte použít GNU tar (také známý jako `gtar`), abyste rozbaliли jakékoli obrazy `tar`.

3. Volitelné: Pokud se nejedná o první instalaci v systému, nebo pokud chcete instalovat produkt IBM MQ do jiného než výchozího umístění, spusťte **crtmqpkg** pro vytvoření jedinečné sady balíčků, které se mají instalovat na systém:

```
./crtmqpkg suffix installationPath
```

kde:

- Parametr *přípona* určuje název vašeho výběru, který jednoznačně identifikuje instalační balíky v systému. *přípona* není stejná jako název instalace, ačkoli názvy mohou být identické. Parametr *suffix* je omezen na 16 znaků v rozsazích A-Z, a-z a 0-9.
- Volba *installationPath* uvádí cestu, kam chcete produkt IBM MQ instalovat.

Poznámka: Tento příkaz vytvoří úplnou kopii instalačních balíčků v dočasném adresáři. Při výchozím nastavení je dočasný adresář umístěn v adresáři `/var/tmp`. Před spuštěním tohoto příkazu je třeba

zajistit, aby měl systém dostatek volného prostoru. Chcete-li použít jiné umístění, můžete nastavit proměnnou prostředí `TMPDIR` před spuštěním příkazu `crtmqpkg`. Příklad:

```
$ TMPDIR=/test ./crtmqpkg suffix installationPath
```

4. Nastavte aktuální adresář na umístění instalačních balíčků. Pokud jste použili příkaz `crtmqpkg`, tento adresář je umístění, které je zadáno, když se operace příkazu `crtmqpkg` úspěšně dokončí.

5. Konfigurovat úložiště yum:

Ukázkový soubor úložiště je k dispozici v adresáři `MQServer` v instalačních balíčcích. Tento vzorek můžete použít jako pomůcka při konfiguraci úložiště yum.

a) Vytvořte nebo aktualizujte úložiště:

- Jedná-li se o první instalaci produktu IBM MQ v systému, vytvořte soubor s příponou `.repo`, například `IBM_MQ.repo`, v adresáři `/etc/yum.repos.d`.
- Pokud se jedná o další instalaci produktu IBM MQ na systému, připojte podrobnosti o další instalaci do příslušného souboru `.repo` v adresáři `/etc/yum.repos.d`.

b) Přidejte do souboru úložiště následující obsah:

```
[IBM-MQ-v.r.m-architecture]
name=IBM MQ v.r.m architecture
baseurl=file://installationFilesLocation
enabled=1
gpgcheck=0
```

c) Nahrďte proměnnou umístění `installationFilesLocation` umístěním instalačních souborů.

d) Nahrďte proměnnou `v.r.m` verzí, vydáním a číslem modifikace pro verzi produktu IBM MQ, kterou chcete instalovat.

e) Proměnnou `architektura` nahraďte architekturou systému, na který instalujete. Tato hodnota je jedna z následujících hodnot:

- x86_64
- ppc64le
- s390x

f) **V 9.2.4**

Volitelné: Povolit ověřování klíčů gpg.

Nahrďte `gpgcheck=0` řetězcem `gpgcheck=1` a přidejte další řádek `gpgkey=<uri>` ukazující na poskytnutý certifikát, například:

```
gpgcheck=1
gpgkey=file:///directory/to/ibm_mq_public.pgp
```

g) Volitelné: Pokud jste obsah doplnil do souboru úložiště, vymažte mezipaměť úložiště pomocí následujícího příkazu:

```
yum clean all
```

h) Zkontrolujte, zda je k dispozici úložiště produktu IBM MQ pomocí následujícího příkazu:

```
yum repolist
```

6. V produktu IBM MQ 9.2.0 máte možnost přijmout licenci před nebo po instalaci produktu. Chcete-li před instalací přijmout licenci, spusťte skript `mqlicense.sh`. Licenční smlouva se zobrazí v jazyce odpovídajícím vašemu prostředí a budete vyzváni k přijetí nebo odmítnutí podmínek licence:

- Chcete-li zobrazit licenční smlouvu předvoleným způsobem, který používá okno X, kde je to možné, použijte následující příkaz:

```
./mqlicense.sh
```

- Chcete-li zobrazit licenční smlouvu jako text v aktuálním shellu, který lze číst pomocí čtecího zařízení obrazovky, použijte následující příkaz:

```
./mqlicense.sh -text_only
```

Další informace o přijetí licence viz [Přijetí licence](#) .

7. Nainstalujte IBM MQ:

- Chcete-li instalovat všechny dostupné komponenty ve výchozím umístění, použijte následující příkaz:

```
yum -y install MQSeries*
```

- Chcete-li instalovat všechny dostupné komponenty v jiném než výchozím umístění, použijte následující příkaz:

```
yum -y install MQSeries*suffix*
```

kde *přípona* uvádí příponu, která byla zvolena, když jste spustili **crtmqpkg** v kroku “3” na stránce [125](#).

- Chcete-li nainstalovat podmnožinu komponent, zadejte komponenty, které chcete instalovat. Všechny závislosti se nainstalují automaticky. Chcete-li podporovat spuštění správce front, je třeba nainstalovat alespoň komponenty MQSeriesRuntime a MQSeriesServer . Chcete-li například instalovat komponentu serveru do výchozího umístění, použijte následující příkaz:

```
yum -y install MQSeriesServer*
```

- Chcete-li instalovat starší verzi produktu IBM MQ v případě, že je v souboru úložiště k dispozici více verzí, použijte následující příkaz:

```
yum -y install MQSeries*-v.r.m-f
```

kde *v.r.m-f* uvádí úroveň verze, vydání, modifikace a opravy FixPack, které se mají instalovat.

Výsledky

Nainstalovali jste produkt IBM MQ na svůj systém Linux .

Jak pokračovat dále

- Je-li to nutné, můžete tuto instalaci nastavit jako primární instalaci. Zadejte na příkazový řádek následující příkaz:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

kde *MQ_INSTALLATION_PATH* představuje adresář, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

V systému můžete mít pouze jednu primární instalaci. Pokud již v systému existuje primární instalace, je třeba ji zrušit, aby bylo možné nastavit jinou instalaci jako primární instalaci. Další informace naleznete v tématu [Změna primární instalace](#).

- Možná budete chtít nastavit prostředí pro práci s touto instalací. Příkaz **setmqenv** nebo **crtmqenv** můžete použít k nastavení různých proměnných prostředí pro určitou instalaci produktu IBM MQ . Další informace viz [setmqenv](#) a [crtmqenv](#).
- Chcete-li potvrdit, že byla instalace úspěšná, můžete ověřit instalaci. Další informace viz “[Ověření instalace produktu IBM MQ v systému Linux](#)” na stránce [145](#).
- Příkazy administrace může vydávat pouze uživatel s UID, který je členem skupiny **mqm** . Chcete-li uživateli povolit zadávání příkazů administrace, je třeba je přidat do skupiny **mqm** . Další informace viz “[Nastavení uživatele a skupiny na systému Linux](#)” na stránce [100](#) a [Oprávnění ke správě IBM MQ na systémech AIX, Linux, and Windows](#).

Související pojmy

[“Více instalací v systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 17

V systému AIX, Linux, and Windows je možné mít v systému více než jednu kopii produktu IBM MQ .

[“Primární instalace na systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 19

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (AIX, Linux, and Windows), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ . Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

Související úlohy

[“Odinstalace nebo úprava IBM MQ na serveru Linux Red Hat pomocí yum”](#) na stránce 160

V systému Linux Red Hat můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu **yum** . Instalaci můžete také upravit odebráním vybraných balíčků (komponent), které jsou aktuálně instalovány ve vašem systému.

[Změna primární instalace](#)

Související odkazy

[setmqinst](#)

Linux Instalace produktu IBM MQ v systému Linux Ubuntu pomocí Debian

Úlohy instalace, které jsou přidruženy k instalaci produktu IBM MQ v systémech Linux pomocí instalačního programu Debian , jsou seskupeny do této sekce.

Informace o této úloze

Chcete-li nainstalovat produkt IBM MQ pomocí instalačního programu Debian , proveďte následující úlohy.

Jsou-li k dispozici opravy nebo aktualizace produktu, přečtěte si téma [Použití údržby na IBM MQ](#) .

Postup

1. Zkontrolujte systémové požadavky.
[Viz “Kontrola požadavků na Linux”](#) na stránce 95.
2. Naplánujte instalaci.
Jako součást plánovacího procesu musíte zvolit, které komponenty se mají instalovat a kam je instalovat. [Viz “IBM MQ Debian komponenty pro systémy Linux Ubuntu”](#) na stránce 129.
3. Připravte svůj systém na instalaci produktu IBM MQ.
[Viz “Příprava systému v systému Linux”](#) na stránce 99.
4. Nainstalujte server IBM MQ .
[Viz “Instalace serveru IBM MQ na Linux Ubuntu pomocí balíčků Debian”](#) na stránce 133.
5. Volitelné: Nainstalujte klienta IBM MQ .
[Viz “Instalace klienta IBM MQ na systému Linux Ubuntu pomocí balíčků Debian”](#) na stránce 139.
6. Ověřte instalaci. [Viz “Ověření instalace produktu IBM MQ v systému Linux”](#) na stránce 145.

Linux Přehled instalačního programu Debian pro produkt IBM MQ v systému Linux Ubuntu

Přehled koncepcí a pokynů pro instalaci produktu IBM MQ v systému Linux Ubuntu s použitím instalačního programu Debian .

Nástroje instalace

Chcete-li instalovat a odinstalovat produkt, použijte instalační nástroj produktu **apt**, **dpkg** nebo vyšší úroveň. Nainstalovaný produkt na disku se zdá být identický s kopií instalovanou pomocí příkazu rpm.



Upozornění: Instalační nástroje Debian nemají žádné ustanovení pro přepis instalačního adresáře. To znamená, že neexistuje *přemístitelná podpora nebo podpora více verzí*. Produkt bude proto nainstalován do produktu /opt/mqm, ale tento produkt lze nastavit jako primární instalaci, pokud požadujete.

Názvy balíků

Názvy balíků byly změněny tak, aby používaly odvozený název IBM MQ .

Například ekvivalent balíku Debian existující komponenty serveru rpm, MQSeriesServer, je `ibmmq-server`.

V jednom systému můžete mít jednu verzi produktu IBM MQ nainstalovanou Debian, nebo můžete dosáhnout víceverzí instalace se systémem Debian pomocí technologií založených na kontejnerech, jako je například Docker.

Linux

IBM MQ Debian komponenty pro systémy Linux Ubuntu

Můžete vybrat komponenty, které požadujete při instalaci produktu IBM MQ .

Důležité: Podrobnosti o tom, co každý nákup produktu IBM MQ opravňuje k instalaci, najdete v tématu [Licenční informace produktu IBM MQ](#) .

Tabulka 15 na stránce 129 zobrazuje komponenty, které jsou k dispozici při instalaci serveru nebo klienta IBM MQ na systému Linux Ubuntu pomocí instalačního programu Debian :

Tabulka 15. IBM MQ Debian komponenty pro systémy Linux Ubuntu				
Komponenta	Popis	Médiu m server u	Média klient a	Název balíku Debian
Běhové prostředí	Obsahuje soubory, které jsou společné pro instalace serveru i klienta. Poznámka: Musí být nainstalována komponenta <code>ibmmq-runtime</code> .	✓	✓	<code>ibmmq-běhové prostředí</code>
Server	Server můžete použít ke spuštění správců front ve vašem systému a k připojení k jiným systémům prostřednictvím sítě. Poskytuje služby systému zpráv a front s aplikacemi a podporuje připojení klienta IBM MQ .	✓		<code>ibmmq-server</code>
Standardní klient	IBM MQ MQI client je malá podmnožina produktu IBM MQ, bez správce front, který používá správce front a fronty v jiných systémech (serveru). Lze ji použít pouze tehdy, je-li systém připojen k jinému systému, který spouští plnou verzi serveru IBM MQ. V případě potřeby může být klient a server ve stejném systému.	✓	✓	<code>ibmmq-klient</code>
SDK	Sada SDK je nezbytná pro kompilaci aplikací. Obsahuje také ukázkové zdrojové soubory a vazby (soubory <code>.H</code> , <code>.LIB</code> , <code>.DLL</code> a další), které potřebujete k vývoji aplikací ke spuštění v produktu IBM MQ.	✓	✓	<code>ibmmq-sdk</code>




Tabulka 15. IBM MQ Debian komponenty pro systémy Linux Ubuntu (pokračování)

Komponenta	Popis	Médium serveru	Média klienta	Název balíku Debian
Ukázkové programy.	Ukázkové aplikační programy jsou potřeba, chcete-li zkontrolovat instalaci produktu IBM MQ s použitím ověřovacích postupů.	✓	✓	ibmmq-ukázky
Java Systém zpráv	Soubory potřebné pro systém zpráv používající produkt Java (zahrnuje produkt Java Message Service).	✓	✓	ibmmq-java-prostředí Java
Stránky s muži	AIX manuálové stránky, v U.S. angličtina, pro: řídící příkazy Volání MQI Příkazy MQSC	✓	✓	ibmmq-muž
Java JRE	Běžné prostředí produktu Java , které je používáno částmi produktu IBM MQ , které jsou zapsány v produktu Java.	✓	✓	ibmmq-jre
Katalogy zpráv	Dostupné jazyky viz tabulka katalogů zpráv , která následuje.	✓	✓	
IBM Global Security Kit (sada globálního zabezpečení)	IBM Global Security Kit V8 Certificate and TLS, Base Runtime.	✓	✓	ibmmq-gskit

Tabulka 15. IBM MQ Debian komponenty pro systémy Linux Ubuntu (pokračování)

Komponenta	Popis	Médium serveru	Média klienta	Název balíku Debian
Služba telemetrie	<p>Produkt MQ Telemetrie podporuje připojení zařízení IOT (Internet Of Things) (tj. vzdálených senzorů, aktuátorů a telemetrických zařízení), která používají protokol IBM MQ Telemetry Transport (MQTT). Služba telemetrie, která je také označována jako služba MQXR, umožňuje správci front pracovat jako server MQTT a komunikovat s klientskými aplikacemi MQTT .</p> <p>Poznámka: Služba telemetrie je k dispozici pouze v systému Linux pro systém x86-64 (64bitový) a Linux pro systém IBM Z.</p> <p>Projekt Eclipse Paho a MQTT.org mají k dispozici bezplatné stažení nejnovějších klientů telemetrie a ukázek pro řadu programovacích jazyků. Tyto prostředky vám pomohou napsat klientské aplikace MQTT , které zařízení IOT používají ke komunikaci se servery MQTT .</p> <p>Další informace najdete v tématu “Posouzení instalace pro produkt MQ Telemetry” na stránce 266.</p>	✓		ibmmq-xrservice
IBM MQ Explorer	<p>Pomocí produktu IBM MQ Explorer můžete spravovat a monitorovat prostředky na systémech Linux x86-64 . K dispozici je také samostatný instalační program z Fix Central.</p> <p>Poznámka: IBM MQ Explorer je k dispozici pouze v systému Linux pro x86-64 (64bitový).</p>	✓		ibmmq-průzkumník
Managed File Transfer	<p>Produkt MQ Managed File Transfer přenáší soubory mezi systémy ve spravovaném a kontrolovatelném způsobu bez ohledu na velikost souboru nebo použité operační systémy. Informace o funkci jednotlivých komponent naleznete v části “Volby produktu Managed File Transfer” na stránce 260.</p>	✓		ibmmq-ftagent ibmmq-ftbase ibmmq-ftlogger ibmmq-ftservice (služba) Nástroje ibmmq-fttools

Tabulka 15. IBM MQ Debian komponenty pro systémy Linux Ubuntu (pokračování)

Komponenta	Popis	Médiu m server u	Média klient a	Název balíku Debian
Advanced Message Security	<p>Poskytuje vysokou úroveň ochrany citlivých dat procházejících přes síť IBM MQ , a to bez dopadu na koncové aplikace. Tuto komponentu je třeba instalovat ve všech instalacích produktu IBM MQ , které jsou hostiteli front, které chcete chránit.</p> <p>Komponentu IBM Global Security Kit musíte nainstalovat na každou instalaci produktu IBM MQ , kterou používá program, který vkládá nebo získává zprávy z chráněné fronty nebo z chráněné fronty, pokud nepoužíváte pouze připojení klienta Java .</p> <p>Chcete-li instalovat tuto komponentu, musíte nainstalovat komponentu produktu Java JRE .</p>	✓		ibmmq-ams
Služba AMQP	Nainstalujte tuto komponentu, chcete-li zpřístupnit kanály AMQP. Kanály AMQP podporují rozhraní API AMQP 1.0 . Kanály AMQP lze použít k udělení přístupu aplikací AMQP k prostředkům systému zpráv na úrovni podniku poskytovaného produktem IBM MQ.	✓		ibmmq-amqp
REST API a konzola	Přidá administraci založenou na HTTP pro IBM MQ prostřednictvím REST API a IBM MQ Console.	✓		ibmmq-webové rozhraní
 IBM MQ Bridge to Salesforce “1” na stránce 133	<p>Nainstalujte produkt IBM MQ Bridge to Salesforce , abyste nakonfigurovali připojení k Salesforce a IBM MQ, pak spusťte příkaz runmqsfb , abyste se přihlásili k odběru událostí z produktu Salesforce a publikovali je do sítě IBM MQ .</p> <p>Poznámka: IBM MQ Bridge to Salesforce je k dispozici pouze v systému Linux pro x86-64 (64bitový).</p>	✓	✓	ibmmq-sfbridge
 IBM MQ Bridge to blockchain “2”  na stránce 133 “3” na stránce 133	<p>Nainstalujte produkt IBM MQ Bridge to blockchain , chcete-li odesílat dotazy a aktualizace a přijímat odpovědi ze své blockchainové sítě.</p> <p>Poznámka: IBM MQ Bridge to blockchain je k dispozici pouze v systému Linux pro x86-64 (64bitový).</p>	✓	✓	ibmmq-bcbridge

Notes:

1. **Deprecated** Produkt IBM MQ Bridge to Salesforce je zamítnutý ve všech verzích od 22. listopadu 2022 (viz [Oznamovací dopis USA 222-341](#)).
2. **Deprecated** Produkt IBM MQ Bridge to blockchain je zamítnutý ve všech verzích od 22. listopadu 2022 (viz [Oznamovací dopis USA 222-341](#)).
3. **V 9.2.0.21** **Removed** Pro Long Term Supportse IBM MQ Bridge to blockchain odebere v IBM MQ 9.2.0 CSU 21.

Jazyk katalogu zpráv	Název komponenty
Portugalština (brazilská)	ibmmq-msg-pt
Čeština	ibmmq-msg-cs
Francouzština	ibmmq-msg-fr
Němčina	ibmmq-msg-de
Maďarština	ibmmq-msg-hu
Italština	ibmmq-zpráva-it
Japonština	ibmmq-msg-ja
Korejština	ibmmq-msg-ko
Polština	ibmmq-msg-pl
Ruština	ibmmq-msg-ru
Španělština	ibmmq-zprávy-es
Zjednodušená čínština	ibmmq-msg-zh-cn
Tradiční čínština	ibmmq-msg-zh-tw
U.S. Angličtina	nelze použít

Související pojmy

“Komponenty a funkce produktu IBM MQ” na stránce 6

Komponenty nebo funkce, které požadujete při instalaci produktu IBM MQ, můžete vybrat.

Linux Instalace serveru IBM MQ na Linux Ubuntu pomocí balíků Debian

Server IBM MQ můžete nainstalovat na systém Linux Ubuntu pomocí instalačního programu Debian v souladu s webovou stránkou systémových požadavků.

Než začnete

Podrobnosti o podporovaných úrovních softwaru viz [Systémové požadavky pro IBM MQ](#).

Než zahájíte instalační proceduru, ujistěte se, že jste nejprve provedli nezbytné kroky uvedené v části “Příprava systému v systému Linux” na stránce 99.

Pokud jste nainstalovali systém IBM MQ 9.0.2 nebo starší na Ubuntu pomocí rpm, musíte před instalací produktu Debian odinstalovat všechny verze rpm produktu.

V 9.2.0 V produktu IBM MQ 9.2.0 máte možnost přijmout licenci před nebo po instalaci produktu. Další informace viz [“Přijetí licence na IBM MQ pro Linux”](#) na stránce 108.

Poznámka: V případě verzí Long Term Support před IBM MQ 9.2.0 a Continuous Delivery před IBM MQ 9.1.5 musíte přijmout podmínky licenční smlouvy, než budete moci pokračovat v instalaci. Chcete-li to provést, spusťte skript `mqlicense.sh`.

Informace o této úloze

Nainstalujte server pomocí instalačního programu Debian a vyberte komponenty, které chcete nainstalovat. Názvy komponent a balíčků jsou uvedeny v seznamu [“IBM MQ Debian komponenty pro systémy Linux Ubuntu”](#) na stránce 129.



Upozornění: Před instalací produktu se ujistěte, že jste stáhli verzi Ubuntu balíku `tar.gz`, protože tato verze obsahuje soubory `deb`, které potřebujete pro nástroj **apt-get**.

Můžete použít různé instalační programy. Toto téma popisuje použití instalačních programů **apt-get** a **dpkg**.

apt-get (získat)

K instalaci balíčků můžete použít produkt **apt-get** a nemusíte instalovat žádné závislé balíky. Produkt **apt-get** nainstaluje balíky závislosti pro požadovaný balík.

Chcete-li soubory používat, musíte je zpřístupnit pro produkt **apt-get**.

Chcete-li to provést, zadejte příkaz `chmod -R a+rx DIRNAME`, kde `DIRNAME` je adresář, do kterého jste rozbalili balík `tar.gz`.



Upozornění: Pokud soubory nezpřístupníte pro produkt **apt-get**, obdržíte následující chyby:





- N: Ke stažení se provede nepískování jako uživatel `root` jako soubor `!sw/9101deb/.InRelease`, k němuž nemá přístup uživatel `'_apt'`.- `pkgAcquire::Run (13: Oprávnění odepřeno)`
- E: Nezdařilo se načíst file:`/sw/9101deb/.Packages` Soubor nebyl nalezen- `/sw/9101deb/.Packages (2: Žádný takový soubor nebo adresář)`
- E: Některé indexové soubory se nepodařilo stáhnout. Byly ignorovány, nebo použity staré.

kde `/sw/9101deb` je adresář, ze kterého instalujete produkt IBM MQ.

dpkg

Produkt **dpkg** můžete použít k instalaci jednotlivých balíčků, ale musíte se ujistit, že nainstalujete všechny závislosti, protože produkt **dpkg** nenainstaluje žádné závislé balíky pro požadovaný balík. Informace o závislostech jednotlivých balíčků naleznete v tabulce [Tabulka 17](#) na stránce 134.


Chcete-li podporovat spuštění správce front, musíte nainstalovat alespoň komponenty `ibmmq-runtime` a `ibmmq-server`.

Název balíku	Funkce komponenty	Závislosti balíku
ibmmq-běžové prostředí	Společná funkce pro všechny ostatní komponenty	Není
  ibmmq-server	Správce front	ibmmq-běžové prostředí ibmmq-gskit
  ibmmq-klient	Knihovny klienta C IBM MQ	ibmmq-běžové prostředí ibmmq-gskit
ibmmq-java-prostředí Java	Rozhraní API Java a JMS IBM MQ	ibmmq-běžové prostředí
ibmmq-jre	Java Běžové prostředí	ibmmq-běžové prostředí

Tabulka 17. Závislosti komponenty balíku (pokračování)

Název balíku	Funkce komponenty	Závislosti balíku
ibmmq-sdk	Soubory záhlaví a knihovny pro jiná rozhraní nežJava API	ibmmq-běžové prostředí
ibmmq-muž	UNIX man stránky pro IBM MQ	ibmmq-běžové prostředí
ibmmq-ukázky	Ukázky aplikací IBM MQ	ibmmq-běžové prostředí
ibmmq-msg-cs ibmmq-msg-de ibmmq-zpravy-es ibmmq-msg-fr ibmmq-msg-hu ibmmq-zprava-it ibmmq-msg-ja ibmmq-msg-ko ibmmq-msg-pl ibmmq-msg-pt ibmmq-msg-ru ibmmq-msg-zh-cn ibmmq-msg-zh-tw	Další soubory katalogu zpráv jazyka. Standardně jsou instalovány soubory katalogu zpráv v angličtině. Další informace o těchto katalozích zpráv viz “Zobrazení zpráv ve vašem národním jazyce v systému Linux” na stránce 144	ibmmq-běžové prostředí
ibmmq-mqexplorer	IBM MQ Explorer. Pouze na systémech Linux x86-64 .	ibmmq-běžové prostředí ibmmq-jre
ibmmq-gskit	IBM Global Security Kit	ibmmq-běžové prostředí
ibmmq-webové rozhraní	REST API a IBM MQ Console.	ibmmq-běžové prostředí ibmmq-server ibmmq-java-prostředí Java ibmmq-jre
ibmmq-ftbase	Managed File Transfer komponenta	ibmmq-běžové prostředí ibmmq-java-prostředí Java ibmmq-jre

Tabulka 17. Závislosti komponenty balíku (pokračování)

Název balíku	Funkce komponenty	Závislosti balíku
ibmmq-ftlogger	Managed File Transfer komponenta	ibmmq-běžové prostředí ibmmq-server ibmmq-ftbase ibmmq-java-prostředí Java ibmmq-jre
Nástroje ibmmq-fttools ibmmq-ftagent	Managed File TransferKomponenty	ibmmq-běžové prostředí ibmmq-ftbase ibmmq-java-prostředí Java ibmmq-jre
ibmmq-ftservice (služba)	Managed File Transfer komponenta	ibmmq-běžové prostředí ibmmq-server ibmmq-ftagent ibmmq-ftbase ibmmq-java-prostředí Java ibmmq-jre
ibmmq-amqp	Komponenta protokolu služby Řízení front zpráv	ibmmq-běžové prostředí
ibmmq-xrservice	Komponenta telemetrické služby Poznámka: Služba telemetrie je k dispozici pouze v systému Linux pro systém x86-64 (64bitový) a Linux pro systém IBM Z.	ibmmq-běžové prostředí
ibmmq-ams	Komponenta Rozšířené zabezpečení zpráv	ibmmq-běžové prostředí ibmmq-server
 Deprecated IBM-sfbridge “1” na stránce 137	Nainstalujte produkt IBM MQ Bridge to Salesforce , abyste nakonfigurovali připojení k Salesforce a IBM MQ, pak spusťte příkaz runmqsfb , abyste se přihlásili k odběru událostí z produktu Salesforce a publikovali je do sítě IBM MQ . Poznámka: IBM MQ Bridge to Salesforce je k dispozici pouze v systému Linux pro x86-64 (64bitový).	ibmmq-běžové prostředí ibmmq-java-prostředí Java ibmmq-jre

Tabulka 17. Závislosti komponenty balíku (pokračování)

Název balíku	Funkce komponenty	Závislosti balíku
<p>➤ Deprecated ibmmq-bcbridge</p> <p>➤ Deprecated ➤ Removed "2"</p> <p>na stránce 137 "3" na stránce 137</p>	<p>Nainstalujte produkt IBM MQ Bridge to blockchain , chcete-li odesílat dotazy a aktualizace a přijímat odpovědi ze své blockchainové sítě.</p> <p>Poznámka:</p> <p>IBM MQ Bridge to blockchain je k dispozici pouze v systému Linux pro x86-64 (64bitový).</p>	<p>ibmmq-běžové prostředí</p> <p>ibmmq-java-prostředí Java</p> <p>ibmmq-jre</p>

Notes:

- **Deprecated** Produkt IBM MQ Bridge to Salesforce je zamítnutý ve všech verzích od 22. listopadu 2022 (viz [Oznamovací dopis USA 222-341](#)).
- **Deprecated** Produkt IBM MQ Bridge to blockchain je zamítnutý ve všech verzích od 22. listopadu 2022 (viz [Oznamovací dopis USA 222-341](#)).
- V 9.2.0.21** ➤ **Removed** Pro Long Term Supportse IBM MQ Bridge to blockchain odebere v IBM MQ 9.2.0 CSU 21.

Postup

- Otevřete terminál shellu. Přihlaste se jako uživatel root nebo s dostatečným oprávněním ke spuštění následujících příkazů.

Můžete to provést přidáním **sudo** před příkazy nebo změnou kořenového uživatele v shellu pomocí příkazu **su**. Další informace naleznete zde: [Prozkoumání rozdílů mezi příkazy sudo a su příkazy v produktu Linux](#).

- Nastavte aktuální adresář na umístění instalačních balíčků.

Umístění může být místo připojení disku DVD, síťové umístění nebo adresář lokálního systému souborů. Viz [Kde najít obrazy instalace ke stažení](#).

- V 9.2.0**

V produktu IBM MQ 9.2.0 máte možnost přijmout licenci před nebo po instalaci produktu. Chcete-li před instalací přijmout licenci, spusťte skript `mqlicense.sh` :

```
./mqlicense.sh
```

Licenční smlouva se zobrazí v jazyce, který odpovídá vašemu prostředí, a jste vyzváni k přijetí nebo zamítnutí podmínek licence.

Je-li to možné, produkt `mqlicense.sh` otevře okno X pro zobrazení licence.

Pokud potřebujete, aby byla licence prezentována jako text v aktuálním shellu, který může číst čtecí zařízení obrazovky, zadejte následující příkaz:

```
./mqlicense.sh -text_only
```

Další informace o přijetí licence viz ["Přijetí licence na IBM MQ pro Linux" na stránce 108](#) .

- Zvolte způsob instalace balíčků IBM MQ :

Buď použijte [Nástroj pro správu apt](#) k instalaci požadovaných balíčků IBM MQ , nebo použijte [Příkaz dpkg](#) k instalaci balíčků IBM MQ , které chcete, spolu s jejich balíky závislostí.

- Chcete-li použít nástroj pro správu **apt-get** k instalaci balíčků IBM MQ , které chcete, spolu s jejich balíky závislostí:
 - Vytvořte soubor s příponou `.list`, například `IBM_MQ.list`, v adresáři `/etc/apt/sources.list.d`.

Tento soubor by měl obsahovat položku deb pro umístění adresáře, který obsahuje balíky IBM MQ.

Příklad:

```
# Local directory containing IBM MQ packages
deb [trusted=yes] file:/var/tmp/mq ./
```

Zahrnutí příkazu `[trusted=yes]` (včetně hranatých závorek) je volitelné a potlačí varování a výzvy během následných operací.

- b. Spusťte příkaz **apt-get update** pro přidání tohoto adresáře a seznamu balíčků, které adresář obsahuje, do mezipaměti apt.

Možné chyby, které můžete obdržet, naleznete v poznámce Attention v části [“apt-get \(získat\)”](#) na stránce 134.

Nyní můžete použít apt k instalaci produktu IBM MQ. Můžete například nainstalovat celý produkt zadáním následujícího příkazu:

```
apt-get install "ibmmq-*
```

Balík serveru a všechny jeho závislosti můžete nainstalovat zadáním následujícího příkazu:

```
apt-get install ibmmq-server
```



Upozornění: Nespouštějte příkaz `apt-get install ibmmq-*` v adresáři, ve kterém jsou uloženy soubory `.deb`, pokud v shellu nepoužíváte uvozovky.


Pokud používáte nástroje, jako je aptitude nebo synaptic, instalační balíčky naleznete v kategorii `misc\non-free`.

- Chcete-li použít příkaz **dpkg** k instalaci požadovaných balíčků IBM MQ, zadejte příkaz **dpkg** pro každý balík IBM MQ, který chcete instalovat. Chcete-li například nainstalovat běhový balík, zadejte následující příkaz:

```
dpkg -i ibmmq-runtime_9.2.0.0_amd64.deb
```

Důležité: Ačkoli produkt **dpkg** povoluje více souborů balíku ve stejném příkazu, nebude to fungovat podle očekávání kvůli IBM MQ závislostem mezi balíky. Balíky musíte nainstalovat jednotlivě v níže uvedeném pořadí. Můžete zjistit, že použití **apt-get** je lepší volbou.

- ibmmq-běhové prostředí
- ibmmq-jre
- ibmmq-java-prostředí Java
- ibmmq-gskit
- ibmmq-server
- ibmmq-webové rozhraní
- ibmmq-ftbase
- ibmmq-ftagent
- ibmmq-ftservice (služba)
- ibmmq-ftlogger
- Nástroje ibmmq-fttools
- ibmmq-amqp
- ibmmq-ams
- ibmmq-xrservice
- ibmmq-průzkumník

- ibmmq-klient
- ibmmq-muž
- ibmmq-msg_jazyk
- ibmmq-ukázky
- ibmmq-sdk
-  **Deprecated** ibmmq-sfbridge “1” na stránce 137
-  **Deprecated** ibmmq-bcbridge  **Deprecated**  **Removed** “2” na stránce 137 “3” na stránce 137

Výsledky

Nainstalovali jste balíky, které požadujete.

Jak pokračovat dále

- V případě potřeby můžete nyní tuto instalaci nastavit jako primární instalaci. Na příkazový řádek zadejte následující příkaz:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

kde `MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

- Možná budete chtít nastavit prostředí pro práci s touto instalací. Pomocí příkazu **setmqenv** nebo **crtmqenv** můžete nastavit různé proměnné prostředí pro konkrétní instalaci produktu IBM MQ . Další informace viz [setmqenv](#) a [crtmqenv](#).
- Chcete-li potvrdit, že instalace proběhla úspěšně, můžete instalaci ověřit. Další informace viz [“Ověření instalace produktu IBM MQ v systému Linux”](#) na stránce 145.

Související úlohy

[“Odinstalace nebo úprava produktu IBM MQ na systému Linux Ubuntu pomocí balíků Debian”](#) na stránce 162

Můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ , který byl instalován pomocí správce balíků Debian . Instalaci můžete také upravit odebráním vybraných balíků (komponent), které jsou aktuálně instalovány ve vašem systému.

 Linux

Instalace klienta IBM MQ na systému Linux Ubuntu pomocí balíků

Debian

Klienta IBM MQ můžete nainstalovat na systém Linux Ubuntu pomocí balíku Debian v souladu s webovou stránkou systémových požadavků.

Než začnete

Podrobnosti o podporovaných úrovních softwaru viz [Systémové požadavky pro IBM MQ](#) .

Před spuštěním instalační procedury se ujistěte, že jste dokončili nezbytné kroky uvedené v části [“Příprava systému v systému Linux”](#) na stránce 99.

Informace o této úloze

Nainstalujte klienta pomocí instalačního programu Debian a vyberte komponenty, které chcete nainstalovat. Názvy komponent a balíků jsou uvedeny v seznamu [“IBM MQ Debian komponenty pro systémy Linux Ubuntu”](#) na stránce 129.

Postup

1. Otevřete terminál shellu. Přihlaste se jako uživatel root nebo s dostatečným oprávněním ke spuštění následujících příkazů.

Můžete to provést přidáním **sudo** před příkazy nebo změnou kořenového uživatele v shellu pomocí příkazu **su**. Další informace naleznete zde: [Prozkoumání rozdílů mezi příkazy **sudo** a **su** příkazy v produktu Linux.](#)

2. Nastavte aktuální adresář na umístění instalačních balíků.

Umístění může být místo připojení disku DVD, síťové umístění nebo adresář lokálního systému souborů. Viz [Kde najít obrazy instalace ke stažení](#).

3. **V 9.2.0**

V produktu IBM MQ 9.2.0 máte možnost přijmout licenci před nebo po instalaci produktu. Chcete-li před instalací přijmout licenci, spusťte skript `mqlicense.sh` :

```
./mqlicense.sh
```

Licenční smlouva se zobrazí v jazyce, který odpovídá vašemu prostředí, a jste vyzváni k přijetí nebo zamítnutí podmínek licence.

Je-li to možné, produkt `mqlicense.sh` otevře okno X pro zobrazení licence.

Pokud potřebujete, aby byla licence prezentována jako text v aktuálním shellu, který může číst čtecí zařízení obrazovky, zadejte následující příkaz:

```
./mqlicense.sh -text_only
```

Další informace o přijetí licence viz [“Přijetí licence na IBM MQ pro Linux”](#) na stránce 108 .

4. Nainstalujte klienta IBM MQ .



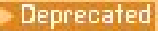
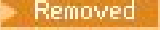
Můžete použít libovolný instalační program Debian . [“Instalace serveru IBM MQ na Linux Ubuntu pomocí balíků Debian”](#) na stránce 133 popisuje použití balíků **apt-get** a **dpkg** k instalaci serveru.

Minimálně musíte nainstalovat komponentu `ibmmq-runtime` .





Pokud instalujete podмноžinu komponent, musíte se ujistit, že jsou nejprve nainstalovány všechny závislosti, jak je uvedeno v části [Tabulka 18](#) na stránce 140.

Chcete-li nainstalovat a použít balík uvedený ve sloupci *Název balíku* , musíte také nainstalovat komponenty uvedené ve sloupci *Závislosti balíku* .

<i>Tabulka 18. Závislosti komponenty balíku</i>		
Název balíku	Funkce komponenty	Závislosti balíku
ibmmq-běhové prostředí	Společná funkce pro všechny ostatní komponenty	Není
ibmmq-klient	Knihovny klienta C IBM MQ	ibmmq-běhové prostředí
ibmmq-java-prostředí Java	Rozhraní API Java a JMS IBM MQ	ibmmq-běhové prostředí
ibmmq-jre	Java Běhové prostředí	ibmmq-běhové prostředí
ibmmq-sdk	Soubory záhlaví a knihovny pro jiná rozhraní než Java API	ibmmq-běhové prostředí
ibmmq-muž	UNIX man stránky pro IBM MQ	ibmmq-běhové prostředí
ibmmq-ukázky	Ukázky aplikací IBM MQ	ibmmq-běhové prostředí

Tabulka 18. Závislosti komponenty balíku (pokračování)		
Název balíku	Funkce komponenty	Závislosti balíku
ibmmq-msg-cs ibmmq-msg-de ibmmq-zpravy-es ibmmq-msg-fr ibmmq-msg-hu ibmmq-zprava-it ibmmq-msg-ja ibmmq-msg-ko ibmmq-msg-pl ibmmq-msg-pt ibmmq-msg-ru ibmmq-msg-zh-cn ibmmq-msg-zh-tw	Soubory katalogu zpráv specifické pro jazyk	ibmmq-běhové prostředí
ibmmq-gskit	IBM Global Security Kit (sada globálního zabezpečení)	ibmmq-běhové prostředí ibmmq-jre
 Deprecated ibmmq-sfbridge “4.a” na stránce 141	IBM MQ Bridge to Salesforce Poznámka: IBM MQ Bridge to Salesforce je k dispozici pouze v systému Linux pro x86-64 (64bitový).	ibmmq-běhové prostředí ibmmq-java-prostředí Java ibmmq-jre
 Deprecated ibmmq-bcbridge  Deprecated  Removed “4.b” na stránce 141 “4.c” na stránce 141	IBM MQ Bridge to blockchain Poznámka: IBM MQ Bridge to blockchain je k dispozici pouze v systému Linux pro x86-64 (64bitový).	ibmmq-běhové prostředí ibmmq-java-prostředí Java ibmmq-jre

Notes:

-  **Deprecated** Produkt IBM MQ Bridge to Salesforce je zamítnutý ve všech verzích od 22. listopadu 2022 (viz [Oznamovací dopis USA 222-341](#)).
-  **Deprecated** Produkt IBM MQ Bridge to blockchain je zamítnutý ve všech verzích od 22. listopadu 2022 (viz [Oznamovací dopis USA 222-341](#)).
-  **V 9.2.0.21**  **Removed** Pro Long Term Supportse IBM MQ Bridge to blockchain odebere v IBM MQ 9.2.0 CSU 21.

Výsledky

Nainstalovali jste balíky, které požadujete.

Jak pokračovat dále

- Pokud jste vybrali tuto instalaci jako primární instalaci na systému, musíte ji nyní nastavit jako primární instalaci. Na příkazový řádek zadejte následující příkaz:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

- Možná budete chtít nastavit prostředí pro práci s touto instalací. Pomocí příkazu **setmqenv** nebo **crtmqenv** můžete nastavit různé proměnné prostředí pro konkrétní instalaci produktu IBM MQ. Další informace viz [setmqenv](#) a [crtmqenv](#).
- Pokyny, jak ověřit instalaci, viz [“Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému Linux” na stránce 156](#)

Související pojmy

[“Více instalací v systému AIX, Linux, and Windows” na stránce 17](#)

V systému AIX, Linux, and Windows je možné mít v systému více než jednu kopii produktu IBM MQ .

[“Primární instalace na systému AIX, Linux, and Windows” na stránce 19](#)

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (AIX, Linux, and Windows), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ . Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

Související úlohy

[“Odinstalace nebo úprava IBM MQ na Linux pomocí rpm” na stránce 158](#)

V systému Linux můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu **rpm** . Instalaci můžete také upravit odebráním vybraných balíčků (komponent), které jsou aktuálně instalovány ve vašem systému.

[Změna primární instalace](#)

Související odkazy

[setmqinst](#)

Linux

Redistribuovatelné klienti v systému Linux

Obraz Linux x86-64 se dodává v souboru `LinuxX64.tar.gz` .

Názvy souboru

Názvy souborů archivu nebo ZIP popisují obsah souboru a ekvivalentní úroveň údržby.

Pro IBM MQ 9.2.0 jsou obrazy klienta dostupné pod následujícími názvy souborů:

Podpora dlouhodobých podmínek: 9.2.0 IBM MQ C Redistributable client for Linux x86-64

`9.2.0.0-IBM-MQC-Redist-LinuxX64.tar.gz`

Podpora dlouhodobých položek: 9.2.0 IBM MQ JMS a Java redistribuovatelný klient

`9.2.0.0-IBM-MQC-Redist-Java.zip`

Výběr běhových souborů, které chcete distribuovat s aplikací

Skriptový soubor s názvem **genmqpkg** je dodáván distribuovatelným klientem v adresáři `bin` .

Skript **genmqpkg** můžete použít ke generování menší podmnožiny souborů, které jsou upraveny podle potřeb aplikace, pro které mají být soubory distribuovány.

Zobrazí se dotaz na řadu interaktivních otázek Yes nebo No za účelem určení běhových požadavků pro aplikaci IBM MQ .

Nakonec produkt **genmqpkg** požádá, abyste zadali nový cílový adresář, kde skript duplikuje požadované adresáře a soubory.

Důležité: Úplná cesta by měla být dodána do **genmqpkg**, protože **genmqpkg** nebude rozšiřovat nebo vyhodnocovat proměnné shellu.

Důležité: Podpora produktu IBM je schopna poskytnout pouze podporu s úplnou a nezměněnou sadou souborů obsažených v redistribuovatelných balících klienta.

Další aspekty

V systému Linux je výchozí cesta k datům neinstalovaného klienta:

Linux x86-64

`$HOME/IBM/MQ/data`

Výchozí adresář cesty k datům můžete změnit pomocí proměnné prostředí `MQ_OVERRIDE_DATA_PATH`.

Poznámka: Nejprve musíte vytvořit adresář, protože adresář se nevytvoří automaticky.

Redistribuovatelný agent běhového prostředí klienta existuje s úplným klientem nebo instalací serveru klienta IBM MQ za předpokladu, že jsou nainstalovány v různých umístěních.

Důležité: Rozbalování redistribuovatelného obrazu do stejného umístění jako úplná instalace produktu IBM MQ není podporováno.

On Linux the `ccsid.tbl` used to define the supported CCSID conversions is traditionally expected to be found in the `UserData` directory structure, along with error logs, trace files, and so on.

Adresářová struktura produktu `UserData` se naplní rozbalením redistribuovatelného klienta, a tak, pokud se soubor nenajde v obvyklém umístění, znovu distribuovatelný klient se vrátí k umístění souboru v podadresáři `/lib` instalace.

Změny cesty ke

Cesta ke třídě používaná příkazy `dspmqver`, `setmqenva` a `crtmqenv`, přidá `com.ibm.mq.allclient.jar` do prostředí, ihned za `com.ibm.mq.jar` a `com.ibm.mqjms.jar`.

Příklad výstupu příkazu `dspmqver` z redistribuovatelného klienta v systému Linux:

```
Name: IBM MQ
Version: 9.2.0.0
Level: p920-920-L150909
BuildType: IKAP - (Production)
Platform: IBM MQ for Linux (x86-64 platform)
Mode: 64-bit
O/S: Linux 2.6.32.59-0.7-default
InstName: MQNI09200004
InstDesc: IBM MQ V9.2.0.0 (Redistributable)
Primary: No
InstPath: /Development/johndoe/unzip/unpack
DataPath: /u/johndoe/IBM/MQ/data
MaxCmdLevel: 920
```

Související pojmy

“Redistribuovatelní klienti IBM MQ” na stránce 27

Redistribuovatelný klient IBM MQ je kolekce běhových souborů, které jsou poskytovány v souboru `.zip` nebo `.tar` a které mohou být redistribuovány třetím stranám na základě redistribuovatelných licenčních podmínek, což poskytuje jednoduchý způsob distribuce aplikací a běhových souborů, které vyžadují v jednom balíku.

Linux Převod zkušební licence na Linux

Převedte zkušební licenci na plnou licenci bez přeinstalování produktu IBM MQ.

Jakmile vyprší platnost zkušební licence, "count-down" zobrazený příkazem `strmqm` informuje o tom, že platnost licence vypršela a příkaz se nespustí.

Než začnete

1. Produkt IBM MQ se instaluje se zkušební licenci.
2. Máte přístup k instalačnímu médiu plně licencované kopie produktu IBM MQ.

Informace o této úloze

Spuštěním příkazu **setmqprd** převedte zkušební licenci na plnou licenci.

Pokud nechcete použít úplnou licenci na svou zkušební kopii produktu IBM MQ, můžete ji kdykoli odinstalovat.

Postup

1. Získejte plnou licenci z plně licencovaných instalačních médií.

Úplný soubor s licencemi je `amqpcert.lic`. Na Linux se nachází v adresáři `/MediaRoot/licenses` instalačního média.

2. Z instalace, kterou upgradujete, spusťte příkaz **setmqprd** :

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqprd /MediaRoot/licenses/amqpcert.lic
```

Související odkazy

[setmqprd](#)

Linux Zobrazení zpráv ve vašem národním jazyce v systému Linux

Chcete-li zobrazit zprávy z jiného katalogu zpráv národního jazyka, musíte nainstalovat příslušný katalog a nastavit proměnnou prostředí **LANG** .

Informace o této úloze

Zprávy v U.S. Angličtina se automaticky instaluje s produktem IBM MQ

Katalogy zpráv pro všechny jazyky jsou nainstalovány v `MQ_INSTALLATION_PATH/msg/language identifier` , kde *identifikátor jazyka* je jeden z identifikátorů v produktu [Tabulka 19](#) na stránce [144](#).

Pokud vyžadujete zprávy v jiném jazyce, proveďte následující kroky:

Postup

1. Nainstalujte odpovídající katalog zpráv (viz [“Komponenty a funkce produktu IBM MQ”](#) na stránce [6](#)).
2. Chcete-li vybrat zprávy v jiném jazyce, ujistěte se, že proměnná prostředí **LANG** je nastavena na identifikátor jazyka, který chcete instalovat:

<i>Tabulka 19. Identifikátory jazyků</i>	
Identifikátor	Jazyk
cs_CZ	Čeština
de_DE	Němčina
es_ES	Španělština
fr_FR	Francouzština
hu_HU	Maďarština
it_IT	italština
ja_JP	japonština
ko_KR	Korejština
pl_PL	Polština
pt_BR	Portugalština (brazilská)

Tabulka 19. Identifikátory jazyků (pokračování)	
Identifikátor	Jazyk
ru_RU	Ruština
zh_CN	Zjednodušená čínština
zh_TW	Tradiční čínština

Linux **Ověření instalace produktu IBM MQ v systému Linux**

Témata v této sekci obsahují pokyny k ověření serveru nebo instalace klienta produktu IBM MQ v systémech Linux .

Informace o této úloze

Můžete ověřit lokální (samostatnou) instalaci serveru nebo instalaci typu server-server na server IBM MQ :

- Instalace na lokálním serveru nemá žádné komunikační propojení s jinými instalacemi produktu IBM MQ .
- Instalace typu server-to-server má odkazy na jiné instalace.

Můžete také ověřit, zda byla instalace produktu IBM MQ MQI client úspěšně dokončena a že komunikační spoj funguje.

Procedura

- Chcete-li ověřit instalaci lokálního serveru, prohlédněte si téma [“Ověření instalace lokálního serveru pomocí příkazového řádku v systému Linux”](#) na stránce 145.
- Chcete-li ověřit instalaci typu server-server, prohlédněte si téma [“Ověření instalace typu server-server pomocí příkazového řádku v systému Linux”](#) na stránce 147.
- Chcete-li ověřit instalaci klienta, prohlédněte si téma [“Ověření instalace klienta v systému Linux”](#) na stránce 150.

Linux **Ověření instalace lokálního serveru pomocí příkazového řádku v systému Linux**

V systémech Linux můžete ověřit lokální instalaci pomocí příkazového řádku a vytvořit jednoduchou konfiguraci jednoho správce front a jedné fronty.

Než začnete

Chcete-li ověřit instalaci, musíte nejprve nainstalovat balík ukázek.

Před zahájením procedury ověření může být vhodné zkontrolovat, zda máte nejnovější opravy systému. Další informace o tom, kde hledat nejnovější aktualizace naleznete v části [“Kontrola požadavků na Linux”](#) na stránce 95.

Informace o této úloze

Chcete-li konfigurovat výchozího správce front z příkazového řádku, postupujte takto. Po konfiguraci správce front použijte ukázkový program `amqsput` , který vloží zprávu do fronty. Poté můžete pomocí ukázkového programu `amqsget` získat zprávu zpět z fronty.

V definicích objektů produktu IBM MQ se rozlišují velká a malá písmena. Veškerý text zadaný jako příkaz MQSC malými písmeny je automaticky převeden na velká písmena, pokud jej neuvedete do jednoduchých uvozovek. Ujistěte se, že jste zadali příklady přesně tak, jak jsou zobrazeny.

Postup

1. V systému Linux se přihlaste jako uživatel ve skupině mqm .
2. Nastavte prostředí:
 - a) Nastavte proměnné prostředí pro použití s konkrétní instalací zadáním následujícího příkazu:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

kde *MQ_INSTALLATION_PATH* odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

- b) Zkontrolujte, zda je prostředí správně nastaveno, zadáním následujícího příkazu:

```
dspmqr
```

Pokud se příkaz úspěšně dokončí a vrátí se očekávané číslo verze a název instalace, prostředí se nastaví správně.

3. Vytvořte správce front s názvem QMA zadáním následujícího příkazu:

```
crtmqm QMA
```

Zprávy indikují, kdy je správce front vytvořen a kdy jsou vytvářeny výchozí objekty produktu IBM MQ .

4. Spustěte správce front zadáním následujícího příkazu:

```
strmqm QMA
```

Zpráva označuje, kdy se spustí správce front.

5. Spustěte prostředí MQSC zadáním následujícího příkazu:

```
runmqsc QMA
```

Zpráva indikuje, kdy je spuštěno MQSC. Prostředí MQSC nemá žádný příkazový řádek.

6. Definujte lokální frontu s názvem QUEUE1 zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE QLOCAL (QUEUE1)
```

Zpráva označuje, kdy je fronta vytvořena.

7. Ukončete prostředí MQSC zadáním následujícího příkazu:

```
end
```

Zobrazí se zprávy, za nimiž následuje příkazový řádek.

Poznámka: Následné kroky vyžadují, aby byl nainstalován balík ukázek.

8. Přejděte do adresáře *MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin* , který obsahuje ukázkové programy. *MQ_INSTALLATION_PATH* představuje adresář vysoké úrovně, ve kterém je nainstalován produkt IBM MQ .
9. Vložte zprávu do fronty zadáním následujících příkazů

```
./amqspu QUEUE1 QMA
```

Jsou zobrazeny následující zprávy:

```
Sample AMQSPUT0 start  
target queue is QUEUE1
```

10. Napište nějaký text zprávy na jeden nebo více řádků, kde každý řádek je jinou zprávou. Zadejte prázdný řádek, chcete-li ukončit vstup zprávy.

Zobrazí se následující zpráva:

```
Sample AMQSPUT0 end
```

Vaše zprávy jsou nyní ve frontě a zobrazí se příkazový řádek.

11. Získejte zprávy z fronty zadáním následujícího příkazu:

```
./amqsget QUEUE1 QMA
```

Spustí se ukázkový program a vaše zprávy se zobrazí.

Výsledky

Úspěšně jste ověřili lokální instalaci.

Linux **Ověření instalace typu server-server pomocí příkazového řádku v systému Linux**

Instalaci serveru k serveru můžete ověřit pomocí dvou serverů, jednoho jako odesílatele a jednoho jako příjemce.

Než začnete

- On Linux, IBM MQ supports TCP on all Linux platforms. Na platformách x86 a Power jsou podporovány také SNA. Chcete-li použít podporu SNA LU6.2 na těchto platformách, potřebujete produkt IBM Communications Server for Linux 6.2. Produkt Communications Server je k dispozici jako produkt PRPQ z produktu IBM. Další informace najdete v tématu [Communications Server](#).

Pokud používáte TCP/IP, ujistěte se, že TCP/IP a IBM MQ jsou nainstalovány na obou serverech.

- Příklady v této úloze používají protokol TCP/IP. Pokud nepoužíváte protokol TCP, podívejte se na téma [Nastavení komunikace v systému AIX and Linux](#).
- Ujistěte se, že jste členem skupiny administrátorů produktu IBM MQ (**mqm**) na každém serveru.
- Rozhodněte se, která instalace je odesílacím serverem a která instalace je přijímacím serverem. Instalace mohou být na stejném systému nebo na různých systémech.

Informace o této úloze

V definicích objektů produktu IBM MQ se rozlišují velká a malá písmena. Veškerý text zadaný jako příkaz MQSC malými písmeny je automaticky převeden na velká písmena, pokud jej neuvedete do jednoduchých uvozovek. Ujistěte se, že jste zadali příklady přesně tak, jak jsou zobrazeny.

Postup

1. Na serveru **receiver** :

- a) V systému Linux se přihlaste jako uživatel ve skupině mqm .
- b) Zkontrolujte, které porty jsou volné, například spuštěním produktu **netstat**. Další informace o tomto příkazu najdete v dokumentaci k operačnímu systému.

Není-li port 1414 používán, poznamenejte si hodnotu 1414 a použijte ji jako číslo portu v kroku [2 h](#). Použijte stejné číslo pro port pro váš listener později v rámci ověření. Pokud se používá, poznamenejte si port, který se nepoužívá; například 1415.

- c) Nastavte prostředí pro instalaci, kterou používáte, zadáním následujícího příkazu na příkazový řádek:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

kde `MQ_INSTALLATION_PATH` odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

- d) Vytvořte správce front s názvem QMB zadáním následujícího příkazu na příkazový řádek:

```
crtmqm QMB
```

Zobrazí se zprávy o tom, že správce front byl vytvořen a že byly vytvořeny výchozí objekty produktu IBM MQ .

- e) Spusťte správce front zadáním následujícího příkazu:

```
strmqm QMB
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění správce front.

- f) Spusťte prostředí MQSC zadáním následujícího příkazu:

```
runmqsc QMB
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění prostředí MQSC. Prostředí MQSC nemá žádný příkazový řádek.

- g) Definujte lokální frontu s názvem RECEIVER.Q zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE QLOCAL (RECEIVER.Q)
```

Zobrazí se zpráva oznamující, že byla fronta vytvořena.

- h) Definujte modul listener zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE LISTENER (LISTENER1) TRPTYPE (TCP) CONTROL (QMGR) PORT ( PORT_NUMBER )
```

Kde *číslo_portu* je název portu, na kterém modul listener běží. Toto číslo musí být stejné jako číslo použité při definování odesílacího kanálu.

- i) Spusťte modul listener zadáním následujícího příkazu:

```
START LISTENER (LISTENER1)
```

Poznámka: Nespouštějte modul listener na pozadí z jakéhokoli shellu, který automaticky snižuje prioritu procesů na pozadí.

- j) Definujte přijímací kanál zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE CHANNEL (QMA.QMB) CHLTYPE (RCVR) TRPTYPE (TCP)
```

Po vytvoření kanálu se zobrazí potvrzovací zpráva.

- k) Ukončete prostředí MQSC zadáním příkazu:

```
end
```

Zobrazí se některé zprávy, za nimiž následuje příkazový řádek.

2. Na serveru **sender** :

- Jelikož je odesílacím serverem systém AIX , přihlašte se jako uživatel ve skupině mqm .
- Nastavte prostředí pro instalaci, kterou používáte, zadáním následujícího příkazu na příkazový řádek:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

kde *MQ_INSTALLATION_PATH* odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

- c) Vytvořte správce front s názvem QMA zadáním následujícího příkazu na příkazový řádek:

```
crtmqm QMA
```

Zobrazí se zprávy o tom, že správce front byl vytvořen a že byly vytvořeny výchozí objekty produktu IBM MQ .

- d) Spustěte správce front zadáním následujícího příkazu:

```
stmqm QMA
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění správce front.

- e) Spustěte prostředí MQSC zadáním následujícího příkazu:

```
runmqsc QMA
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění relace MQSC. Prostředí MQSC nemá žádný příkazový řádek.

- f) Definujte lokální frontu s názvem QMB (chcete-li být použita jako přenosová fronta) zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE QLOCAL (QMB) USAGE (XMITQ)
```

Po vytvoření fronty se zobrazí potvrzovací zpráva.

- g) Definujte lokální definici vzdálené fronty zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE QREMOTE (LOCAL.DEF.OF.REMOTE.QUEUE) RNAME (RECEIVER.Q) RQMNAME ('QMB') XMITQ (QMB)
```

- h) Definujte odesílací kanál zadáním jednoho z následujících příkazů:

název-připojení je adresa TCP/IP přijímacího systému. Jsou-li obě instalace ve stejném systému, je *název-podp* `localhost`. *port* je port, který jste zaznamenali v [1 b.](#) Pokud ne zadáte port, použijte se výchozí hodnota 1414.

```
DEFINE CHANNEL (QMA.QMB) CHLTYPE (SDR) CONNAME ('CON-NAME(PORT)') XMITQ (QMB) TRPTYPE (TCP)
```

- i) Spustěte kanál odesílatele zadáním následujícího příkazu:

```
START CHANNEL(QMA.QMB)
```

Přijímací kanál na přijímacím serveru se spustí automaticky při spuštění kanálu odesílatele.

- j) Ukončete prostředí MQSC zadáním následujícího příkazu:

```
end
```

Zobrazí se některé zprávy, za nimiž následuje příkazový řádek.

- k) Přejděte do adresáře *MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin* . Tento adresář obsahuje vzorové programy. *MQ_INSTALLATION_PATH* představuje adresář vysoké úrovně, ve kterém je nainstalován produkt IBM MQ .
- l) Pokud jsou jak odesílací server, tak přijímací server na stejném systému, ověřte, že správce front byl vytvořen v různých instalacích, zadáním následujícího příkazu:

```
dspmqr -o installation
```

Jsou-li správci front ve stejné instalaci, přesuňte buď QMA na instalaci odesílatele nebo QMB do instalace příjemce pomocí příkazu **setmqm** . Další informace viz [setmqm](#) .

- m) Vložte zprávu do lokální definice vzdálené fronty, která zase uvádí název vzdálené fronty. Zadejte následující příkaz:

```
./amqsput LOCAL.DEF.OF.REMOTE.QUEUE QMA
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění produktu amqsput .

- n) Zadejte některý text zprávy na jeden nebo více řádků, za nimiž bude následovat prázdný řádek. Zobrazí se zpráva oznamující, že produkt amqsput byl ukončen. Vaše zpráva se nyní nachází ve frontě a znovu se zobrazí příkazový řádek.

3. Na serveru **příjemce** :

- a) Vzhledem k tomu, že váš přijímací server je systém AIX , přejděte do adresáře *MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin* .

Tento adresář obsahuje vzorové programy. *MQ_INSTALLATION_PATH* představuje adresář vysoké úrovně, ve kterém je nainstalován produkt IBM MQ .

- b) Získejte zprávu z fronty na přijímači zadáním následujícího příkazu:

```
./amqsget RECEIVER.Q QMB
```

Spustí se ukázkový program a zpráva se zobrazí. Po pozastavení končí ukázka. Poté se zobrazí příkazový řádek.

Výsledky

Nyní jste úspěšně ověřili instalaci typu server-na-server.

Linux

Ověření instalace klienta v systému Linux

Můžete ověřit, že instalace produktu IBM MQ MQI client byla úspěšně dokončena a že komunikační spoj funguje.

Informace o této úloze

Postup ověření ukazuje, jak vytvořit správce front s názvem `queue.manager.1`, lokální frontu s názvem `QUEUE1a` kanál připojení serveru s názvem `CHANNEL1` na serveru.

Ukazuje, jak vytvořit kanál připojení klienta na pracovní stanici IBM MQ MQI client . Potom ukazuje, jak používat ukázkové programy k vložení zprávy do fronty a získání zprávy z fronty.

Tento příklad neřeší žádné problémy zabezpečení klienta. Podrobnosti najdete v tématu [Nastavení zabezpečení produktu IBM MQ MQI client](#) , pokud se týká problémů se zabezpečením produktu IBM MQ MQI client .

Ověřovací procedura předpokládá, že:

- Úplný produkt serveru IBM MQ byl nainstalován na server.
- Instalace serveru je přístupná ve vaší síti.
- Software IBM MQ MQI client byl nainstalován na klientský systém.
- Vzorové programy produktu IBM MQ byly nainstalovány.
- Na serveru a v klientských systémech byl nakonfigurován protokol TCP/IP. Další informace naleznete v tématu [Konfigurace připojení mezi serverem a klientem](#).

Postup

1. Nastavte server a klienta:

- Chcete-li nastavit server a klienta pomocí příkazového řádku, postupujte podle pokynů v části [“Nastavení serveru a klienta pomocí příkazového řádku v systému Linux”](#) na stránce 151.
- Chcete-li nastavit server a klienta pomocí produktu IBM MQ Explorer, postupujte podle pokynů v části [“Nastavení serveru a klienta pomocí produktu IBM MQ Explorer v systému Linux”](#) na stránce 154.

2. Proveďte test komunikace mezi klientem a serverem pomocí pokynů v příručce [“Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému Linux”](#) na stránce 156.

Související úlohy

[“Instalace klienta IBM MQ na Linux pomocí rpm”](#) na stránce 122

Instalace klienta IBM MQ na 64bitový systém Linux .

Linux

Nastavení serveru a klienta pomocí příkazového řádku v systému Linux

Příkazový řádek můžete použít k vytvoření objektů, které byste měli použít k ověření instalace klienta na serveru Linux. Na serveru vytvoříte správce front, lokální frontu, modul listener a kanál připojení serveru. Musíte také použít pravidla zabezpečení, chcete-li umožnit klientovi připojení a využití fronty definované. Na klientu, který vytvoří kanál připojení klienta. Po nastavení serveru a klienta pak můžete použít ukázkové programy k dokončení procedury ověření.

Než začnete

Před spuštěním této úlohy přezkoumejte informace v produktu [“Ověření instalace klienta v systému Linux”](#) na stránce 150.

Informace o této úloze

Tato úloha vysvětluje, jak nastavit server a klienta pomocí příkazového řádku, abyste mohli ověřit instalaci klienta.

Dáváte-li přednost použití produktu IBM MQ Explorer, viz [“Nastavení serveru a klienta pomocí produktu IBM MQ Explorer v systému Linux”](#) na stránce 154.

Postup

1. Nastavte server podle pokynů v příručce [“Nastavení serveru pomocí příkazového řádku v systému Linux”](#) na stránce 151.
2. Nastavte klienta podle následujících pokynů v příručce [“Připojení ke správci front pomocí proměnné prostředí MQSERVER v systému Linux”](#) na stránce 153.

Jak pokračovat dále

Proveďte test komunikace mezi klientem a serverem podle pokynů v příručce [“Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému Linux”](#) na stránce 156.

Linux

Nastavení serveru pomocí příkazového řádku v systému Linux

Chcete-li vytvořit správce front, frontu a kanál na serveru, postupujte podle těchto pokynů. Tyto objekty pak můžete použít k ověření instalace.

Informace o této úloze

Tyto pokyny předpokládají, že nebyl definován žádný správce front nebo jiné objekty IBM MQ .

V definicích objektů produktu IBM MQ se rozlišují velká a malá písmena. Veškerý text zadaný jako příkaz MQSC malými písmeny je automaticky převeden na velká písmena, pokud jej ne uvedete do jednoduchých uvozovek. Ujistěte se, že jste zadali příklady přesně tak, jak jsou zobrazeny.

Postup

1. Vytvořte ID uživatele na serveru, který se nenachází ve skupině mqm .
Toto ID uživatele musí existovat na serveru a klientu. Jedná se o ID uživatele, které musí být ukázkové aplikace spuštěny, jinak bude vrácena chyba 2035.
2. Přihlaste se jako uživatel do skupiny mqm.
3. Je třeba nastavit různé proměnné prostředí tak, aby bylo možné instalaci použít v aktuálním shellu.
Proměnné prostředí můžete nastavit zadáním následujícího příkazu:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

kde `MQ_INSTALLATION_PATH` odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

4. Vytvořte správce front s názvem `QUEUE.MANAGER.1` zadáním následujícího příkazu:

```
crtmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Zobrazí se zpráva oznamující, že správce front byl vytvořen.

5. Spusťte správce front zadáním následujícího příkazu:

```
strmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění správce front.

6. Spusťte prostředí MQSC zadáním následujícího příkazu:

```
runmqsc QUEUE.MANAGER.1
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění relace MQSC. Prostředí MQSC nemá žádný příkazový řádek.

7. Definujte lokální frontu s názvem `QUEUE1` zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE QLOCAL(QUEUE1)
```

Po vytvoření fronty se zobrazí potvrzovací zpráva.

8. Zadáním následujícího příkazu povolte ID uživatele, které jste vytvořili v kroku 1, aby bylo možné použít produkt `QUEUE1` :

```
SET AUTHREC PROFILE(QUEUE1) OBJTYPE(QUEUE) PRINCIPAL(' non_mqm_user ') AUTHADD(PUT,GET)
```

, kde `non_mqm_user` je ID uživatele vytvořené v kroku 1. Zobrazí se zpráva s informací o tom, kdy byla autorizace nastavena. Musíte také spustit následující příkaz, abyste udělili oprávnění ID uživatele k připojení:

```
SET AUTHREC OBJTYPE(QMGR) PRINCIPAL(' non_mqm_user ') AUTHADD(CONNECT)
```

Pokud tento příkaz není spuštěn, je vrácena chyba zastavení 2305.

9. Definujte kanál připojení serveru zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE CHANNEL (CHANNEL1) CHLTYPE (SVRCONN) TRPTYPE (TCP)
```

Po vytvoření kanálu se zobrazí potvrzovací zpráva.

10. Umožněte kanálu klienta připojit se ke správci front a spustit jej pod ID uživatele, které jste vytvořili v kroku 1, zadáním následujícího příkazu MQSC:

```
SET CHLAUTH(CHANNEL1) TYPE(ADDRESSMAP) ADDRESS(' client_ipaddr ') MCAUSER(' non_mqm_user ')
```

kde *client_ipaddr* je adresa IP klientského systému a *non_mqm_user* je ID uživatele vytvořené v kroku 1. Zobrazí se zpráva oznamující, že bylo pravidlo nastaveno.

11. Definujte modul listener zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE LISTENER (LISTENER1) TRPTYPE (TCP) CONTROL (QMGR) PORT (port_number)
```

kde *číslo_portu* je číslo portu, na kterém má být modul listener spuštěn. Toto číslo musí být stejné jako číslo použité při definování kanálu připojení klienta v produktu [“Instalace klienta IBM MQ na Linux pomocí rpm”](#) na stránce 122.

Poznámka: Vynecháte-li parametr portu z příkazu, bude pro port modulu listener použita výchozí hodnota 1414 . Chcete-li zadat jiný port než 1414, musíte do příkazu zahrnout parametr portu, jak je zobrazeno.

12. Spusťte modul listener zadáním následujícího příkazu:

```
START LISTENER (LISTENER1)
```

13. Ukončete prostředí MQSC zadáním následujícího příkazu:

```
end
```

Zobrazí se některé zprávy, za nimiž následuje příkazový řádek.

Jak pokračovat dále

Postupujte podle pokynů pro nastavení klienta. Viz [“Připojení ke správci front pomocí proměnné prostředí MQSERVER v systému Linux”](#) na stránce 153.

Linux *Připojení ke správci front pomocí proměnné prostředí MQSERVER v systému Linux*
Je-li na serveru IBM MQ MQI clientspuštěna aplikace IBM MQ , je nutné použít název kanálu MQI, typ komunikace a adresu serveru, který má být použit. Zadejte tyto parametry definováním proměnné prostředí MQSERVER .

Než začnete

Před spuštěním této úlohy je třeba dokončit úlohu [“Nastavení serveru pomocí příkazového řádku v systému Linux”](#) na stránce 151a uložit následující informace:

- Název hostitele nebo adresa IP serveru a číslo portu, které jste zadali při vytváření modulu listener.
- Název kanálu pro kanál připojení serveru.

Informace o této úloze

Tato úloha popisuje, jak připojit IBM MQ MQI client, definováním proměnné prostředí MQSERVER na straně klienta.

Místo toho můžete klientovi poskytnout přístup k generované definiční tabulce kanálu klienta `amqc1chl1.tab` , viz téma [Přístup k definicím kanálu připojení klienta](#).

Postup

1. Přihlaste se jako ID uživatele, které jste vytvořili v kroku 1 produktu [“Nastavení serveru pomocí příkazového řádku v systému Linux”](#) na stránce 151.

2. Zkontrolujte připojení TCP/IP. V klientovi zadejte jeden z následujících příkazů:

- `ping server-hostname`
- `ping n.n.n.n`

`n.n.n.n` představuje síťovou adresu. Adresu sítě lze nastavit v desítkové tečkové notaci IPv4 , například `192.0.2.0`. Případně můžete nastavit adresu v hexadecimálním tvaru IPv6 , například `2001:0DB8:0204:acff:fe97:2c34:fde0:3485`.

Dojde-li k selhání příkazu **ping** , opravte konfiguraci TCP/IP.

3. Nastavte proměnnou prostředí MQSERVER . V klientovi zadejte následující příkaz:

```
export MQSERVER=CHANNEL1/TCP/'server-address (port)'
```

Kde:

- Hodnota `CHANNEL1` je název kanálu připojení serveru.
- `server-address` je název hostitele TCP/IP serveru.
- `port` je číslo portu TCP/IP, na kterém server naslouchá.

Pokud nezadáte číslo portu, produkt IBM MQ použije soubor zadaný v souboru `qm.ini` nebo konfigurační soubor klienta. Není-li v těchto souborech uvedena žádná hodnota, IBM MQ použije číslo portu uvedené v souboru služeb TCP/IP pro název služby MQSeries. Pokud položka MQSeries v souboru služeb neexistuje, použije se výchozí hodnota 1414 . Je důležité, aby číslo portu použité klientem a číslo portu použité programem modulu listener serveru bylo stejné.

Jak pokračovat dále

Použijte vzorové programy k testování komunikace mezi klientem a serverem; viz [“Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému Linux”](#) na stránce 156.

Linux

Nastavení serveru a klienta pomocí produktu IBM MQ Explorer v systému

Linux

Pomocí produktu IBM MQ Explorer můžete vytvořit objekty, které je třeba použít k ověření instalace klienta na serveru Linux. Na serveru vytvoříte správce front, lokální frontu, modul listener a kanál připojení serveru. Na klientském systému můžete vytvořit kanál připojení klienta. Pak z příkazového řádku použijete ukázkové programy PUT a GET k dokončení procedury ověření.

Než začnete

Před spuštěním této úlohy přezkoumejte informace v produktu [“Ověření instalace klienta v systému Linux”](#) na stránce 150.

Informace o této úloze

Tato úloha vysvětluje, jak lze pomocí produktu IBM MQ Explorer nastavit server a klienta tak, abyste mohli ověřit instalaci klienta.

Chcete-li raději použít příkazový řádek, přečtěte si téma [“Nastavení serveru a klienta pomocí příkazového řádku v systému Linux”](#) na stránce 151.

Postup

1. Nastavte server podle pokynů v příručce [“Nastavení serveru pomocí produktu IBM MQ Explorer v systému Linux”](#) na stránce 155.
2. Nastavte klienta podle následujících pokynů v příručce [“Nastavení klienta pomocí produktu IBM MQ Explorer v systému Linux”](#) na stránce 155.

Jak pokračovat dále

Provedte test komunikace mezi klientem a serverem podle pokynů v příručce [“Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému Linux”](#) na stránce 156.

Související úlohy

[“Instalace klienta IBM MQ na Linux pomocí rpm”](#) na stránce 122

Instalace klienta IBM MQ na 64bitový systém Linux .

Linux

Nastavení serveru pomocí produktu IBM MQ Explorer v systému Linux

K vytvoření objektů serveru, které potřebujete k ověření instalace klienta, můžete použít program IBM MQ Explorer .

Informace o této úloze

Chcete-li ověřit vaši instalaci, musíte nejprve vytvořit správce front, lokální frontu, modul listener a kanál připojení serveru na serveru.

Postup

1. Vytvořte správce front:
 - a) Otevřete produkt IBM MQ Explorer.
 - b) Klepněte pravým tlačítkem myši na složku s názvem **Správci fronta** vyberte volbu **Nový > Správce front**.
 - c) Do prvního vstupního pole zadejte název správce front, *QUEUE.MANAGER.1*a klepněte na tlačítko **Dokončit**.
2. Vytvořte lokální frontu:
 - a) Rozbalte právě vytvořeného správce front a klepněte pravým tlačítkem myši na **fronty**.
 - b) Vyberte volbu **Nový > Lokální fronta**.
 - c) Zadejte název fronty, *QUEUE1*, a klepněte na tlačítko **Dokončit**.
3. Definujte kanál připojení serveru:
 - a) Klepněte pravým tlačítkem myši na **Kanály**.
 - b) Vyberte volbu **Nový > Kanál připojení serveru**.
 - c) Zadejte název kanálu, *CHANNEL1*a klepněte na tlačítko **Další**.
 - d) V navigačním podokně dialogového okna klepněte na **MCA** a otevřete stránku MCA.
 - e) Do pole ID uživatele MCA zadejte ID uživatele, které je členem skupiny mqm, zpravidla vaše vlastní.
 - f) Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
4. Spusťte modul listener.

Listener se automaticky spustí, když je správce front nakonfigurován. Chcete-li zkontrolovat, zda je modul listener spuštěný, otevřete **Listenery** a vyhledejte téma LISTENER . TCP.

Jak pokračovat dále

Nastavte klienta. Viz [“Nastavení klienta pomocí produktu IBM MQ Explorer v systému Linux”](#) na stránce 155.

Související úlohy

[“Instalace klienta IBM MQ na Linux pomocí rpm”](#) na stránce 122

Instalace klienta IBM MQ na 64bitový systém Linux .

Linux

Nastavení klienta pomocí produktu IBM MQ Explorer v systému Linux

Můžete použít IBM MQ Explorer k definování připojení klienta, pokud nastavujete klienta a server na stejné pracovní stanici na systému Linux .

Postup

1. Vyberte správce front `QUEUE.MANAGER.1`
2. Otevřete složku **Kanály** a poté klepněte pravým tlačítkem myši na volbu **Připojení klienta > Nový > Kanál připojení klienta ...**
3. Zadejte název kanálu, `CHANNEL1`, pro připojení klienta, a klepněte na tlačítko **Další**.
4. Zadejte název správce front, `QUEUE.MANAGER.1`
5. Zadejte jako název připojení následující řetězec:

```
server-address (port)
```

Kde:

- `server-address` je název hostitele TCP/IP serveru
 - `port` je číslo portu TCP/IP, na kterém server naslouchá
6. Klepněte na tlačítko Dokončit.
 7. Z příkazového řádku nastavte proměnnou prostředí MQCHLLIB :
Zadejte následující příkaz:

```
export MQCHLLIB=var/mqm/qmgrs/QUEUE!MANAGER!1/@ipcc
```

Poznámka: Název správce front obsahuje ". ". Příkaz IBM MQ vytvoří adresář správce front s názvem `QUEUE!MANAGER!1` .

Jak pokračovat dále

Použijte ukázkové programy k testování komunikace mezi klientem a serverem. Viz [“Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému Linux”](#) na stránce 156.

Související úlohy

[“Instalace klienta IBM MQ na Linux pomocí rpm”](#) na stránce 122

Instalace klienta IBM MQ na 64bitový systém Linux .

Linux

Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému Linux

Na pracovní stanici IBM MQ MQI client použijte ukázkový program `amqsputc` k vložení zprávy do fronty na pracovní stanici serveru. Použijte vzorový program `amqsgetc` , abyste získali zprávu z fronty zpět na klienta.

Než začnete

Vyplňte předchozí témata v této sekci:

- Nastavte správce front, kanály a frontu.
- Otevřete příkazové okno.
- Nastavení systémových proměnných prostředí.

Informace o této úloze

Všimněte si, že definice objektů produktu IBM MQ rozlišují velikost písmen. Text zadaný jako příkaz MQSC malými písmeny se převede automaticky na velká písmena, pokud jej neuvedete do jednoduchých uvozovek. Ujistěte se, že jste zadali příklady přesně tak, jak jsou zobrazeny.

Musíte být přihlášení s příslušným oprávněním. Například uživatel `ivtid` ve skupině `mqm` .

Postup

1. Přejděte do adresáře `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin` directory, který obsahuje ukázkové programy.

`MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, ve kterém je nainstalován produkt IBM MQ.

2. Musíte nastavit určité proměnné prostředí tak, aby bylo možné instalaci použít v aktuálním shellu. Proměnné prostředí můžete nastavit zadáním následujícího příkazu:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

kde `MQ_INSTALLATION_PATH` odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ.

3. Spusťte program PUT pro QUEUE1 na systému QUEUE.MANAGER.1 zadáním následujícího příkazu:

```
./amqsputc QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1
```

Je-li příkaz úspěšný, zobrazí se následující zprávy:

Ukázka spuštění AMQSPUT0
cílová fronta je QUEUE1

Tip: Je možné, že obdržíte chybu MQRC_NOT_AUTHORIZED (2035). Při výchozím nastavení je ověřování kanálu povoleno při vytvoření správce front. Ověřování kanálu zabraňuje privilegovaným uživatelům, kteří přistupují ke správci front, jako IBM MQ MQI client. Chcete-li ověřit instalaci, můžete buď změnit ID uživatele MCA na neprivilegovaného uživatele, nebo zakázat ověřování kanálu. Chcete-li zakázat ověřování kanálu, spusťte následující příkaz MQSC:

```
ALTER QMGR CHLAUTH(DISABLED)
```

Po dokončení testu znovu povolte ověřování kanálu, pokud neodstraníte správce front:

```
ALTER QMGR CHLAUTH(ENABLED)
```

4. Zadejte nějaký text zprávy a dvakrát stiskněte klávesu **Enter**.

Zobrazí se následující zpráva:

Ukázka ukončení AMQSPUT0

Vaše zpráva je nyní ve frontě, která se nachází ve správci front serveru.

5. Spusťte program GET pro QUEUE1 na systému QUEUE.MANAGER.1 zadáním následujícího příkazu:

```
./amqsgetc QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1
```

Spustí se ukázkový program a zpráva se zobrazí. Po krátké přestávce (přibližně 30 sekund) se ukázka ukončí a znovu se zobrazí příkazový řádek.

Výsledky

Nyní jste úspěšně ověřili instalaci klienta.

Jak pokračovat dále

1. Na serveru je třeba nastavit různé proměnné prostředí, aby bylo možné instalaci použít v aktuálním shellu. Proměnné prostředí můžete nastavit zadáním následujícího příkazu:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

kde `MQ_INSTALLATION_PATH` odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ.

2. Na serveru zastavte správce front zadáním následujícího příkazu:

```
endmqm QUEUE.MANAGER.1
```

3. Na serveru odstraňte správce front zadáním následujícího příkazu:

```
dltmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Linux Odinstalace nebo úprava IBM MQ v systému Linux

Je možné odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ . Instalaci můžete také upravit odebráním vybraných balíčků (komponent), které jsou aktuálně instalovány ve vašem systému.

Procedura

- Informace o tom, jak odinstalovat nebo upravit IBM MQ na serveru Linux, najdete v následujících dílčích tématech:
 - [“Odinstalace nebo úprava IBM MQ na Linux pomocí rpm” na stránce 158](#)
 - [“Odinstalace nebo úprava produktu IBM MQ na systému Linux Ubuntu pomocí balíčků Debian” na stránce 162](#)

Linux Odinstalace nebo úprava IBM MQ na Linux pomocí rpm

V systému Linux můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu **rpm** . Instalaci můžete také upravit odebráním vybraných balíčků (komponent), které jsou aktuálně instalovány ve vašem systému.

Než začnete

Pokud jste aplikovali jednu nebo více opravných sad na verzi produktu IBM MQ , kterou chcete odinstalovat, je třeba před odebráním základních balíčků odebrat opravné sady v obráceném chronologickém pořadí instalace.

Před spuštěním procedury odinstalace je třeba odebrat všechny aktualizace. Další informace naleznete v tématu [Obnova předchozí úrovně údržby na systému IBM MQ v systému Linux](#) .

Důležité: Před zahájením procesu odinstalace nebo úpravy produktu IBM MQ je třeba zastavit všechny správce front IBM MQ , ostatní objekty a aplikace.

Postup

1. Zastavte všechny aplikace IBM MQ přidružené k instalaci, kterou odinstalujete nebo upravujete, pokud jste tak dosud neučinili.
2. V případě instalace serveru ukončete všechny aktivity produktu IBM MQ přidružené k instalaci, kterou chcete odinstalovat nebo upravit:
 - a) Přihlaste se jako uživatel ve skupině mqm.
 - b) Nastavte své prostředí pro práci s instalací, kterou chcete odinstalovat nebo upravit. Zadejte následující příkaz:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

kde `MQ_INSTALLATION_PATH` odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

- c) Zobrazí stav všech správců front v systému. Zadejte následující příkaz:

```
dspmqr -o installation
```

- d) Zastavte všechny spuštěné správce front přidružené k instalaci, kterou chcete odinstalovat nebo upravit. Zadejte následující příkaz pro každého správce front:

```
endmqm QMgrName
```

- e) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Zadejte následující příkaz pro každého správce front:

```
endmqlsr -m QMgrName
```

3. Přihlaste se jako uživatel root.

4. Odinstalujte nebo upravte IBM MQ pomocí příkazu **rpm** :

a) V systému s jednou instalací:

- Zjistěte názvy balíků (komponent), které jsou aktuálně instalovány ve vašem systému, zadáním následujícího příkazu:

```
rpm -qa | grep MQSeries
```

- Odeberte všechny komponenty tak, že přidáte všechny názvy balíků do argumentů příkazu **rpm** .
Příklad:

```
rpm -qa | grep MQSeries | xargs rpm -ev
```

- Upravte svou instalaci přidáním jednotlivých názvů balíků k argumentům příkazu rpm. Chcete-li například odebrat komponenty běhového prostředí, serveru a sady SDK, zadejte následující příkaz:

```
rpm -ev MQSeriesRuntime MQSeriesServer MQSeriesSDK
```

- Používáte-li systém Ubuntu, přidejte atribut **--force-debian** . Chcete-li například odebrat komponenty běhového prostředí, serveru a sady SDK, zadejte následující příkaz:

```
rpm --force-debian -ev MQSeriesRuntime MQSeriesServer MQSeriesSDK
```

b) V systému s více instalacemi:

- Zjistěte názvy balíků (komponent), které jsou aktuálně instalovány ve vašem systému, zadáním následujícího příkazu:

```
rpm -qa | grep suffix
```

Kde *přípona* je jedinečný název poskytnutý balíkům, když byl produkt **crtmqpkg** spuštěn v době instalace. *přípona* je zahrnuta v každém z názvů balíků, které patří do konkrétní instalace.

- Odeberte všechny komponenty tak, že přidáte všechny názvy balíků do argumentů příkazu **rpm** . Chcete-li například odebrat všechny komponenty z instalace s příponou MQ80 , zadejte tento příkaz:

```
rpm -qa | grep '\<MQSeries.*MQ80\>' | xargs rpm -ev
```

- Upravte svou instalaci přidáním jednotlivých názvů balíků do argumentů příkazu **rpm** . Chcete-li například odebrat komponenty běhového prostředí, serveru a sady SDK z instalace s příponou MQ80 , zadejte následující příkaz:

```
rpm -ev MQSeriesRuntime-MQ80 MQSeriesServer-MQ80 MQSeriesSDK-MQ80
```

- Používáte-li systém Ubuntu, přidejte atribut **--force-debian** . Chcete-li například odebrat komponenty běhového prostředí, serveru a sady SDK pro instalaci s příponou MQ80, zadejte následující příkaz:

```
rpm --force-debian -ev MQSeriesRuntime-MQ80 MQSeriesServer-MQ80 MQSeriesSDK-MQ80
```

Výsledky

Po odinstalaci nejsou některé soubory pod adresářovými stromy `/var/mqm` a `/etc/opt/mqm` odebrány. Tyto soubory obsahují uživatelská data a zůstanou proto, aby následné instalace mohly data znovu použít. Většina zbývajících souborů obsahuje text, jako např. soubory INI, protokoly chyb a soubory FDC. Adresářový strom `/var/mqm/shared` obsahuje soubory, které jsou sdíleny mezi instalacemi, včetně spustitelných sdílených knihoven `libmqzsd.so` a `libmqzsd_r.so`.

Jak pokračovat dále

- Pokud byl produkt úspěšně odinstalován, můžete odstranit všechny soubory a adresáře obsažené v instalačním adresáři.
- Pokud v systému nejsou žádné jiné instalace produktu IBM MQ a vy nechcete přeinstalovat nebo migrovat, můžete odstranit adresářové stromy `/var/mqm` a `/etc/opt/mqm` , včetně souborů `libmqzsd.so` a `libmqzsd_r.so` . Odstranění těchto adresářů zlikviduje všechny správce front a jejich přidružená data.

Linux V 9.2.0 V 9.2.0 Odinstalace nebo úprava IBM MQ na serveru Linux Red Hat pomocí yum

V systému Linux Red Hat můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu **yum** . Instalaci můžete také upravit odebráním vybraných balíčků (komponent), které jsou aktuálně instalovány ve vašem systému.

Než začnete

Pokud jste aplikovali jednu nebo více opravných sad na verzi produktu IBM MQ , kterou chcete odinstalovat, je třeba před odebráním základních balíčků odebrat opravné sady v obráceném chronologickém pořadí instalace.

Před spuštěním procedury odinstalace je třeba odebrat všechny aktualizace. Další informace naleznete v tématu [Obnova předchozí úrovně údržby na systému IBM MQ v systému Linux](#) .

Důležité: Před zahájením procesu odinstalace nebo úpravy produktu IBM MQ je třeba zastavit všechny správce front IBM MQ , ostatní objekty a aplikace.

Postup

1. Zastavte všechny aplikace IBM MQ přidružené k instalaci, kterou odinstalujete nebo upravujete, pokud jste tak dosud neučinili.
2. V případě instalace serveru ukončete všechny aktivity produktu IBM MQ přidružené k instalaci, kterou chcete odinstalovat nebo upravit:
 - a) Přihlaste se jako uživatel ve skupině `mqm`.
 - b) Nastavte své prostředí pro práci s instalací, kterou chcete odinstalovat nebo upravit. Zadejte následující příkaz:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

kde `MQ_INSTALLATION_PATH` odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

- c) Zobrazí stav všech správců front v systému. Zadejte následující příkaz:


```
dspmqr -o installation
```

- d) Zastavte všechny spuštěné správce front přidružené k instalaci, kterou chcete odinstalovat nebo upravit. Zadejte následující příkaz pro každého správce front:

```
endmqm QMgrName
```

- e) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Zadejte následující příkaz pro každého správce front:

```
endmqclr -m QMgrName
```

3. Přihlaste se jako uživatel root.

4. Odinstalujte nebo upravte IBM MQ pomocí příkazu **yum remove** :

- V systému s jednou instalací:
 - Odeberte instalaci pomocí následujícího příkazu:

```
yum remove MQSeries*
```

- Úpravou instalace přidejte komponentu pomocí následujícího příkazu:

```
yum install packageName
```

Kde *packageName* uvádí komponentu, kterou chcete přidat.

- Upravte instalaci tak, aby odebrala komponentu, pomocí následujícího příkazu:

```
yum remove packageName
```

Kde *packageName* uvádí komponentu, kterou chcete odebrat.

- V systému s více instalacemi:
 - Odeberte instalaci pomocí následujícího příkazu:

```
yum remove MQSeries*suffix*
```

kde *přípona* uvádí příponu, která jednoznačně identifikuje instalaci.

- Úpravou instalace přidejte komponentu pomocí následujícího příkazu:

```
yum install packageName*suffix*
```

Kde *packageName* uvádí komponentu, kterou chcete přidat, a *přípona* uvádí příponu, která jednoznačně identifikuje instalaci.

- Upravte instalaci tak, aby odebrala komponentu, pomocí následujícího příkazu:

```
yum remove packageName*suffix*
```

Kde *packageName* uvádí komponentu, kterou chcete odebrat, a *přípona* uvádí příponu, která jednoznačně identifikuje instalaci.

Výsledky

Po odinstalaci nejsou některé soubory pod adresářovými stromy `/var/mqm` a `/etc/opt/mqm` odebrány. Tyto soubory obsahují uživatelská data a zůstanou proto, aby následné instalace mohly data znovu použít. Většina zbývajících souborů obsahuje text, jako např. soubory INI, protokoly chyb a soubory FDC. Adresářový strom `/var/mqm/shared` obsahuje soubory, které jsou sdíleny mezi instalacemi, včetně spustitelných sdílených knihoven `libmqzsd.so` a `libmqzsd_r.so`.

Jak pokračovat dále

- Pokud byl produkt úspěšně odinstalován, můžete odstranit všechny soubory a adresáře obsažené v instalačním adresáři.
- Pokud v systému nejsou žádné jiné instalace produktu IBM MQ a vy nechcete přeinstalovat nebo migrovat, můžete odstranit adresářové stromy `/var/mqm` a `/etc/opt/mqm`, včetně souborů `libmqzsd.so` a `libmqzsd_r.so`. Odstranění těchto adresářů zlikviduje všechny správce front a jejich přidružená data.

Související úlohy

[“Instalace produktu IBM MQ v produktu Linux Red Hat pomocí yum”](#) na stránce 125

Z produktu IBM MQ 9.2.0 můžete instalovat produkt IBM MQ na server Linux Red Hat pomocí instalačního programu yum.

[Upgrade produktu IBM MQ na systému Linux](#)

[“Odinstalace nebo úprava IBM MQ na Linux pomocí rpm”](#) na stránce 158

V systému Linux můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu `rpm`. Instalaci můžete také upravit odebráním vybraných balíčků (komponent), které jsou aktuálně instalovány ve vašem systému.

Linux

Odinstalace nebo úprava produktu IBM MQ na systému Linux Ubuntu pomocí balíčků Debian

Můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ, který byl instalován pomocí správce balíčků Debian. Instalaci můžete také upravit odebráním vybraných balíčků (komponent), které jsou aktuálně instalovány ve vašem systému.

Než začnete

Pokud jste aplikovali jednu nebo více opravných sad na verzi produktu IBM MQ, kterou chcete odinstalovat, je třeba před odebráním základních balíčků odebrat opravné sady v obráceném chronologickém pořadí instalace.

Před spuštěním procedury odinstalace je třeba odebrat všechny aktualizace. Další informace naleznete v tématu [Obnova předchozí úrovně údržby na systému IBM MQ v systému Linux](#).

Důležité: Před zahájením procesu odinstalace nebo úpravy produktu IBM MQ je třeba zastavit všechny správce front IBM MQ, ostatní objekty a aplikace.

Postup

1. Zastavte všechny aplikace IBM MQ přidružené k instalaci, kterou odinstalujete nebo upravujete, pokud jste tak dosud neučinili.
2. V případě instalace serveru ukončete všechny aktivity produktu IBM MQ přidružené k instalaci, kterou chcete odinstalovat nebo upravit:
 - a) Přihlaste se jako uživatel ve skupině `mqm`.
 - b) Nastavte své prostředí pro práci s instalací, kterou chcete odinstalovat nebo upravit. Zadejte následující příkaz:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

kde `MQ_INSTALLATION_PATH` odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ.

- c) Zobrazí stav všech správců front v systému. Zadejte následující příkaz:

```
dspmqr -o installation
```

- d) Zastavte všechny spuštěné správce front přidružené k instalaci, kterou chcete odinstalovat nebo upravit. Zadejte následující příkaz pro každého správce front:

```
endmqm QMgrName
```

- e) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Zadejte následující příkaz pro každého správce front:

```
endmqlsr -m QMgrName
```

3. Přihlaste se jako uživatel root.

4. Odinstalujte nebo upravte IBM MQ pomocí instalačního příkazu Debian :

- Použití **apt**.

Vydávající příkaz:

```
apt-get remove "ibmmq-*
```

Odebírá produkt, ale ponechá v mezipaměti definice balíku.

Vydávající příkaz:

```
apt-get purge "ibmmq-*
```

vymaže definici produktu uloženou v mezipaměti.

- Použití **dpkg**.

Vydávající příkaz:

```
dpkg -r packagename
```

Odebírá produkt, ale ponechá v mezipaměti definice balíku.

Vydávající příkaz:

```
dpkg -P packagename
```

vymaže definici produktu uloženou v mezipaměti.

Výsledky

Po odinstalaci nejsou některé soubory pod adresářovými stromy `/var/mqm` a `/etc/opt/mqm` odebrány. Tyto soubory obsahují uživatelská data a zůstanou proto, aby následné instalace mohly data znovu použít. Většina zbývajících souborů obsahuje text, jako např. soubory INI, protokoly chyb a soubory FDC. Adresářový strom `/var/mqm/shared` obsahuje soubory, které jsou sdíleny mezi instalacemi, včetně spustitelných sdílených knihoven `libmqzsd.so` a `libmqzsd_r.so`.

Jak pokračovat dále

- Pokud byl produkt úspěšně odinstalován, můžete odstranit všechny soubory a adresáře obsažené v instalačním adresáři.
- Pokud v systému nejsou žádné jiné instalace produktu IBM MQ a vy nechcete přeinstalovat nebo migrovat, můžete odstranit adresářové stromy `/var/mqm` a `/etc/opt/mqm`, včetně souborů `libmqzsd.so` a `libmqzsd_r.so`. Odstranění těchto adresářů zlikviduje všechny správce front a jejich přidružená data.

Odebrání opravy Fix Pack z produktu IBM MQ na systému Linux Ubuntu pomocí balíků Debian

Chcete-li odebrat opravnou sadu, například IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1, v systému Linux Ubuntu s balíky Debian, postupujte podle těchto pokynů.

Než začnete

Poznámka: Následující pokyny platí pro systém Linux Ubuntu.

Důležité: Před zahájením procesu úpravy produktu IBM MQ je třeba ukončit všechny správce front produktu IBM MQ, další objekty a aplikace.

Informace o této úloze

Produkt IBM MQ for Linux používá dva různé adresářové stromy, které se vzájemně vylučují. Tyto dva stromy jsou určeny pro:

- Spustitelné knihovny a sdílené knihovny, /opt/mqm.
- Data pro správce front a další konfigurační soubory, var/mqm.

Vzhledem k tomu, že se stromy adresářů navzájem vylučují, jsou při použití nebo odebrání údržby ovlivněny pouze soubory v produktu opt/mqm.

Produkt IBM MQ musíte odinstalovat v opačném pořadí instalace. To znamená, že odstraníte jakoukoli opravu Fix Pack, kterou jste použili, a pak odeberete základní verzi produktu.

Postup

1. Zastavte všechny správce front produktu IBM MQ a klienty přidružené k instalaci, kterou upravujete, pokud jste tak již neučinili.

Zadejte například následující příkaz:

```
$ endmqm -i TEST_92
```

Obdržíte zprávu, že správce front TEST_92 se ukončuje (to znamená, že se vypíná) a po dokončení ukončení následuje další zpráva.

2. Spusťte následující příkaz:

```
$ ps -ef | grep -i mq
```

Obdržíte zprávu podobnou této:

```
mqm 5492 5103 0 16:35 pts/0 00:00:00 ps -ef
```

Nyní, když v systému není žádná aktivita IBM MQ, můžete odinstalovat produkt.

3. Přihlaste se jako uživatel root a zadejte příkaz podobný následujícímu, chcete-li zjistit sady souborů pro produkt IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1.

```
+++R00T+++ ubuntuq1.fyre.ibm.com: /root
# apt list "ibmmq-*-u9201*"
Listing... Done
ibmmq-amqp-u9201/unknown,now 9.2.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-ams-u9201/unknown,now 9.2.0.1 amd64 [installed]
...
ibmmq-web-u9201/unknown,now 9.2.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-xrservice-u9201/unknown,now 9.2.0.1 amd64 [installed]
```

Všimněte si přítomnosti v každém řádku následujícího textu, unknown, now.

4. K odinstalování produktu použijte následující příkaz Debian.

Tento příkaz odebere produkt, ale ponechá balík definic balíku uložený v mezipaměti.

```
# apt remove "ibmmq-*-u9201*"
```

Obdržíte zprávy podobné následujícím:

```
...
0 upgraded, 0 newly installed, 34 to remove and 78 not upgraded.
After this operation, 974 MB disk space will be freed.
Do you want to continue? [Y/n]
Y
...
Removing ibmmq-runtime-u9201 (9.2.0.1) ...
Entering prerm for "ibmmq-runtime-u9201" remove
Entering postrm for "ibmmq-runtime-u9201" remove
```

5. Vypište znovu instalované sady souborů zadáním následujícího příkazu:

```
# apt list "ibmmq-*-u9201*"
```

Obdržíte zprávy podobné následujícím:

```
ibmmq-amqp-u9201/unknown,now 9.2.0.1 amd64 [residual-config]
ibmmq-ams-u9201/unknown,now 9.2.0.1 amd64 [residual-config]
...
ibmmq-web-u9201/unknown,now 9.2.0.1 amd64 [residual-config]
ibmmq-xrservice-u9201/unknown,now 9.2.0.1 amd64 [residual-config]
```

Všimněte si následujícího příkazu na konci každého řádku, `residual-config`

6. Chcete-li vyprázdnit definici produktu uloženého v mezipaměti, zadejte následující příkaz:

```
# apt purge "ibmmq-*-u9201*"
```

Obdržíte zprávy podobné následujícím:

```
0 upgraded, 0 newly installed, 34 to remove and 78 not upgraded.
After this operation, 0 B of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
Y
...
Purging configuration files for ibmmq-fttools-u9101 (9.2.0.1) ...
Entering postrm for "ibmmq-fttools-u9201" purge
```

7. Vypište znovu instalované sady souborů zadáním následujícího příkazu:

```
# apt list "ibmmq-*-u9201*"
```

Obdržíte zprávy podobné následujícím:

```
# apt list "ibmmq-*-u9201*"
Listing... Done
ibmmq-amqp-u9201/unknown 9.2.0.1 amd64
ibmmq-ams-u9201/unknown 9.2.0.1 amd64...
ibmmq-web-u9201/unknown 9.2.0.1 amd64
ibmmq-xrservice-u9201/unknown 9.2.0.1 amd64
```

Všimněte si přítomnosti v každém řádku následujícího textu, `unknown` namísto `unknown`, `now`.

8. Vydejte příkaz **dspmqr** a uvidíte, že verze je

```
# dspmqr
Name: IBM MQ
Version: 9.2.0.0
```

Výsledky

Úspěšně jste odinstalovali IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1.

Jak pokračovat dále

V případě potřeby můžete základní produkt odinstalovat. Další informace viz téma [“Odinstalace nebo úprava produktu IBM MQ na systému Linux Ubuntu pomocí balíků Debian”](#) na stránce 162.

Související úlohy

[Odebrání aktualizací na úrovni údržby serveru v systému Windows](#)

Související odkazy

[endmqm \(ukončit správce front\)](#)

[dspmqr \(Zobrazení informací o verzi\)](#)

Windows Instalace a odinstalace produktu IBM MQ v systému Windows

Úlohy instalace, které jsou přidruženy k instalaci produktu IBM MQ v systémech Windows , jsou seskupeny do této sekce.

Informace o této úloze

Chcete-li se připravit na instalaci a nainstalovat komponenty produktu IBM MQ , proveďte následující úlohy.

Informace o tom, jak odinstalovat produkt IBM MQ, najdete v tématu [“Odinstalace produktu IBM MQ na systému Windows”](#) na stránce 245.

Jsou-li k dispozici opravy nebo aktualizace produktu, přečtěte si téma [Použití údržby na IBM MQ](#) .

Postup

1. Zkontrolujte systémové požadavky.
Viz [“Kontrola požadavků na Windows”](#) na stránce 177.
2. Naplánujte instalaci.
 - Jako součást plánovacího procesu musíte zvolit, které komponenty se mají instalovat a kam je instalovat. Viz [“Funkce produktu IBM MQ pro systémy Windows”](#) na stránce 166.
 - Musíte také provést některé volby specifické pro platformu. Viz [“Plánování instalace produktu IBM MQ v systému Windows”](#) na stránce 180.
3. Nainstalujte server IBM MQ .
Viz [“Instalace serveru IBM MQ v systému Windows”](#) na stránce 187.
4. Volitelné: Nainstalujte klienta IBM MQ .
Viz [“Instalace klienta IBM MQ v systému Windows”](#) na stránce 215.
5. Ověřte instalaci. Viz [“Ověření instalace produktu IBM MQ v systému Windows”](#) na stránce 232.

Windows Funkce produktu IBM MQ pro systémy Windows

Funkce, které požadujete při instalaci produktu IBM MQ, můžete vybrat.

Důležité: Podrobnosti o tom, co každý nákup produktu IBM MQ opravňuje k instalaci, najdete v tématu [Licenční informace produktu IBM MQ](#) .

Pokud si zvolíte interaktivní instalaci, musíte před instalací rozhodnout, jaký typ instalace vyžadujete. Další informace o dostupných typech instalace a funkcích, které jsou nainstalovány s každou volbou, viz [“Metody instalace pro produkt Windows”](#) na stránce 182.

V následující tabulce jsou uvedeny funkce, které jsou k dispozici při instalaci serveru nebo klienta IBM MQ v systému Windows .

Zobrazený interaktivní název	Neinteraktivní zobrazovaný název	Popis	Média serveru	Klientská média
Server	Server	<p>Server můžete použít ke spuštění správců front ve vašem systému a k připojení k jiným systémům prostřednictvím sítě. Poskytuje služby systému zpráv a front s aplikacemi a podporuje připojení klienta IBM MQ .</p> <p>V produktu IBM MQ 9.1.je na této volbě provedena dodatečná kontrola nezbytných položek. Další informace viz <u>Kontrola předpokladů</u> .</p>	✓	
IBM MQ Explorer	Průzkumník	Produkt IBM MQ Explorer umožňuje spravovat a monitorovat prostředky v produktu IBM MQ.	✓	

Zobrazený interaktivní název	Neinteraktivní zobrazovaný název	Popis	Média serveru	Klientská média
Managed File Transfer Service	Služba MFT	<p>Volba instalace produktu Managed File Transfer Service nainstaluje agenta pro přenos souborů, který má další schopnosti kromě těch, které jsou poskytovány agentem přenosu souborů nainstalovaného pomocí volby instalace produktu Managed File Transfer Agent .</p> <p>Tyto přídatné schopnosti jsou:-</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vytvořit agenty mostu protokolu, které se používají k odesílání a přijímání souborů se staršími servery FTP, FTPS nebo SFTP. <p>Volba instalace produktu Managed File Transfer Service musí být nainstalována na systémech, kde je již nainstalována volba instalace serveru IBM MQ .</p>	✓	

Zobrazený interaktivní název	Neinteraktivní zobrazovaný název	Popis	Média serveru	Klientská média
Managed File Transfer Logger	Registrátor FT	Volba instalace produktu Managed File Transfer Logger instaluje modul protokolování pro přenos souborů, který se připojuje ke správci front produktu IBM MQ , často jako správce front, který je určen jako koordinující správce front. Protokol přenáší data související s auditem přenosu dat buď do databáze, nebo do souboru. Musí být nainstalován na systémech, kde je již nainstalovaná volba instalace serveru IBM MQ .	✓	
Managed File Transfer Agent	Agent MFT	Volba instalace produktu Managed File Transfer Agent instaluje agenta pro přenos souborů, který se připojuje ke správci front produktu IBM MQ a přenáší data souboru jako zprávy do jiných agentů přenosu souborů. Ty musí být nainstalovány buď jako součást instalačních voleb Managed File Transfer Agent nebo Managed File Transfer Service .	✓	

Zobrazený interaktivní název	Neinteraktivní zobrazovaný název	Popis	Média serveru	Klientská média
Managed File Transfer Tools	Nástroje MFT	<p>Volba instalace produktu Managed File Transfer Tools instaluje nástroje příkazového řádku, které se používají pro interakci s agenty přenosu souborů. Tyto nástroje můžete použít ke spouštění přenosů souborů, k plánování přenosů souborů a k vytváření monitorů prostředků z příkazového řádku. Produkt Managed File Transfer Tools lze instalovat a používat na systému, na kterém jsou nainstalováni agenti přenosu souborů, nebo na systému, v němž nejsou nainstalováni žádní agenti přenosu souborů.</p>	✓	

Zobrazený interaktivní název	Neinteraktivní zobrazovaný název	Popis	Média serveru	Klientská média
IBM MQ MQI client	Klient	<p>IBM MQ MQI client je malá podmnožina produktu IBM MQ, bez správce front, který používá správce front a fronty v jiných systémech (serveru). Lze ji použít pouze tehdy, je-li systém připojen k jinému systému, který spouští plnou verzi serveru IBM MQ. Klient a server mohou být na stejném systému, je-li to požadováno.</p> <p>V produktu IBM MQ 9.1.0 je tato funkce nazývána Klient MQI. Ve starších verzích produktu se jednalo o klienta Windows Client.</p>	✓	✓
Rozhraní API rozšířeného systému zpráv	JavaMsg	<p>Soubory potřebné pro systém zpráv s použitím produktu Java. Tato funkce zahrnuje podporu pro webové služby JMS, XMS, .NET a IBM MQ .</p> <p>V produktu IBM MQ 9.1.0 se tato funkce nazývá rozšířená rozhraní API systému zpráv. Ve starších verzích produktu se jednalo o platformy Java a .NET Messaging a webové služby.</p>	✓	✓

Zobrazený interaktivní název	Neinteraktivní zobrazovaný název	Popis	Média serveru	Klientská média
Webová administrace	Webová	Přidává administraci na bázi HTTP pro IBM MQ prostřednictvím REST API a IBM MQ Console. Chcete-li instalovat funkci Web Administration, musíte také nainstalovat funkci JavaMsg(Extended Messaging API).	✓	
Sada nástrojů pro vývoj	Sada nástrojů	Tato funkce zahrnuje vzorové zdrojové soubory a vazby (soubory .H, .LIB, .DLL a další), které potřebujete k vývoji aplikací ke spuštění v produktu IBM MQ. Vazby a ukázky jsou k dispozici pro následující jazyky: C, C++, Visual Basic, Cobol a .NET (včetně C#). Podpora Java a Java Message Service je zahrnuta a ukázky jsou poskytovány pro MTS (COM+) a MQSC.	✓	✓

Zobrazený interaktivní název	Neinteraktivní zobrazovaný název	Popis	Média serveru	Klientská média
Služba telemetrie	Služba XR	<p>Produkt MQ Telemetry podporuje připojení zařízení Internet Of Things (IOT) (tj. vzdálených senzorů, ovládacích prvků a telemetrických zařízení), které používají protokol IBM MQ Telemetry Transport (MQTT). Služba telemetrie (MQXR) umožňuje správci front pracovat jako server MQTT a komunikovat s klientskými aplikacemi produktu MQTT .</p> <p>Sada klientů MQTT je k dispozici na stránce Eclipse Paho downloads. Tito vzorová klienti vám pomohou napsat vlastní aplikace klienta MQTT , které používají zařízení IOT ke komunikaci se servery MQTT .</p> <p>Volba instalace služby XR musí být instalována v systémech, kde je již nainstalována volba instalace serveru IBM MQ .</p> <p>Další informace najdete v tématu “Posouzení instalace pro produkt MQ Telemetry” na stránce 266.</p>	✓	

Zobrazený interaktivní název	Neinteraktivní zobrazovaný název	Popis	Média serveru	Klientská média
Advanced Message Security	AMS	<p>Poskytuje vysokou úroveň ochrany citlivých dat procházejících přes síť IBM MQ , a to bez dopadu na koncové aplikace. Tuto komponentu je třeba instalovat ve všech instalacích produktu IBM MQ , které jsou hostiteli front, které chcete chránit.</p> <p>Komponentu IBM Global Security Kit musíte nainstalovat na každou instalaci produktu IBM MQ , kterou používá program, který vkládá nebo získává zprávy z chráněné fronty nebo z chráněné fronty, pokud nepoužíváte pouze připojení klienta Java .</p> <p>Volba instalace AMS musí být nainstalována na systémech, kde je již nainstalovaná volba instalace serveru IBM MQ .</p>	✓	

Zobrazený interaktivní název	Neinteraktivní zobrazený název	Popis	Média serveru	Klientská média
Služba AMQP	AMQP	<p>Nainstalujte tuto komponentu, chcete-li zpřístupnit kanály AMQP. Kanály AMQP podporují rozhraní API AMQP 1.0 . Kanály AMQP lze použít k udělení přístupu aplikací AMQP k prostředkům systému zpráv na úrovni podniku poskytovaného produktem IBM MQ.</p> <p>Volba instalace služby AMQP musí být nainstalována na systémech, kde je již nainstalovaná volba instalace serveru IBM MQ .</p>	✓	

Zobrazený interaktivní název	Neinteraktivní zobrazovaný název	Popis	Média serveru	Klientská média
Java Běžové prostředí	JRE	<p>V produktu IBM MQ 9.1 je prostředí Java Runtime Environment (JRE) samostatnou funkcí.</p> <p>Funkce prostředí JRE instaluje prostředí JRE, které bylo přizpůsobeno pro použití produktu IBM MQ , a je povinnou funkcí pro všechny ostatní funkce, které používají produkt Java. To znamená:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM MQ Explorer • Webová administrace • Služba telemetrie • Služba AMQP • Managed File Transfer <p>Na této volbě se provádí další kontrola nezbytných předpokladů. Další informace viz Kontrola předpokladů .</p>	✓	✓

Standardní instalační funkce produktu Windows

Následující funkce jsou součástí sady funkcí standardní instalace produktu Windows . Jedná se o funkce nainstalované instalačním programem grafického uživatelského rozhraní pro "typickou instalaci".

Zobrazený interaktivní název	Neinteraktivní zobrazovaný název	Notes
Server	Server	
MQ Explorer	Průzkumník	
Rozhraní API rozšířeného systému zpráv	JavaMsg	Funkce byla přejmenována na IBM MQ 9.1.0. Dříve se nazývali systémy zpráv Java a .NET a webové služby.
Webová administrace	Webová	Funkce přidána v IBM MQ 9.1.0

Zobrazený interaktivní název	Neinteraktivní zobrazovaný název	Notes
Sada nástrojů pro vývoj	Sada nástrojů	
Java Runtime Environment	JRE	Funkce byla přidána v IBM MQ 9.1.0. Před verzí IBM MQ 9.1.0 byla funkce JRE vždy instalována.

Když instalujete server IBM MQ pomocí produktu **msiexec**, funkce, které jsou zahrnuty do *typické instalace*, se přidají do seznamu funkcí, které jste uvedli v direktivě **ADDLOCAL**.

Uvedete-li **ADDLOCAL=""**, všechny tyto funkce budou instalovány.

Pokud nechcete přidat specifické funkce, musíte tyto specifické funkce přidat do direktivy **REMOVE**.

Předpokládejme například, že jste zadali následující nastavení pro instalaci produktu **msiexec**:

```
ADDLOCAL="Client"
REMOVE="Web,Toolkit"
```

To má za následek instalaci následujících funkcí:

```
Server,Explorer,JavaMsg,JRE,Client
```

Související pojmy

“Komponenty a funkce produktu IBM MQ” na stránce 6

Komponenty nebo funkce, které požadujete při instalaci produktu IBM MQ, můžete vybrat.

“Aspekty plánování pro instalaci na platformách Multiplatforms” na stránce 14

Před instalací produktu IBM MQ je třeba zvolit, které komponenty chcete instalovat a kam je instalovat. Musíte také provést některé volby specifické pro platformu.

Související úlohy

“Instalace serveru pomocí příručního panelu” na stránce 188

Server IBM MQ můžete instalovat na systémech Windows pomocí příručního panelu. Tento postup lze použít k instalaci první nebo následné instalace.

“Instalace serveru pomocí příkazu msiexec” na stránce 190

Produkt IBM MQ v systému Windows používá technologii MSI k instalaci softwaru. MSI poskytuje jak interaktivní instalaci, tak i neinteraktivní instalaci.

Windows Kontrola požadavků na Windows

Před instalací produktu IBM MQ v systému Windows je třeba zkontrolovat nejnovější informace a požadavky na systém.

Informace o této úloze

Souhrn úloh, které je třeba dokončit, aby zkontroloval požadavky systému, je zde uveden s odkazy na další informace.

Postup

1. Zkontrolujte, zda máte nejnovější informace, včetně informací o požadavcích na hardware a software. Viz “Kde najdete požadavky na produkt a informace o podpoře” na stránce 9.
2. Zkontrolujte, zda vaše systémy splňují požadavky na počáteční hardware a software pro produkt Windows. Viz “Hardwarové a softwarové požadavky na systémech Windows” na stránce 178.

3. Zkontrolujte, zda mají vaše systémy dostatek místa na disku pro instalaci.

Viz [Požadavky na prostor na disku](#).

4. Zkontrolujte, zda máte správné licence.

Viz [“Požadavky na licence”](#) na stránce 8 a [IBM MQ licenční informace](#).

Související pojmy

[“IBM MQ přehled instalace”](#) na stránce 5

Přehled koncepcí a pokynů pro instalaci produktu IBM MQs odkazy na pokyny týkající se instalace, ověření a odinstalace produktu IBM MQ na všech podporovaných platformách.

Související úlohy

[Použití údržby na IBM MQ](#)

Hardwarové a softwarové požadavky na systémech Windows

Zkontrolujte, zda prostředí serveru splňuje předpoklady pro instalaci produktu IBM MQ for Windows , a nainstalujte veškerý předem vyžadovaný software, který chybí ve vašem systému, z disku DVD serveru.

Před instalací produktu IBM MQmusíte zkontrolovat, zda váš systém splňuje požadavky na hardware a software.

Musíte také přezkoumat soubor Readme produktu, který obsahuje informace o posledních změnách a známých problémech a náhradních řešeních. Nejnovější verzi souboru Readme k produktu naleznete na webové stránce [IBM MQ, WebSphere MQ, a MQSeries product readmes](#) .

Podporované verze produktu Windows

Seznam podporovaných verzí operačního systému Windows viz web [Systémové požadavky pro IBM MQ](#) a následně odkazy na sestavu Podrobné systémové požadavky pro Windows. K dispozici jsou samostatné sestavy pro Long Term Support a Continuous Delivery.

Ačkoli produkt IBM MQ 9.1 a jeho novější verze již nepodporují některé starší verze operačního systému Windows, na které je odkazováno v dokumentaci, mohou být tyto dřívější verze produktu Windows stále podporovány ve starší verzi produktu IBM MQ, který je nainstalovaný ve stejné doméně jako instalace IBM MQ 9.1 nebo novější.

Změny funkcí produktu Windows v produktu Windows 10

Názvy některých funkcí systému Windows v systému Windows 10:

- *Průzkumník Windows* je *Průzkumník souborů*.
- *Můj počítač* je *Tento počítač*.
- Jiný je způsob pro spuštění ovládacího panelu.
- Výchozí prohlížeč je Microsoft Edge.

Poznámka: Produkt IBM MQ Console podporuje pouze následující prohlížeče:

- Microsoft Hrana
- Google Chrome
- Mozilla Firefox

Požadavky na úložný prostor pro server IBM MQ

Požadavky na paměť závisejí na tom, které komponenty instalujete a kolik pracovního prostoru budete potřebovat. Požadavky na paměť závisí také na počtu front, které používáte, o počtu a velikosti zpráv ve frontách a zda jsou zprávy trvalé. Také potřebujete archivační kapacity na disku, pásce nebo jiném médiu. Další informace viz téma [Systémové požadavky pro IBM MQ](#).

Diskové úložiště je také vyžadováno:

- Předem vyžadovaný software
- Volitelný software
- aplikační programy

Požadavky pro IBM MQ Explorer

IBM MQ Explorer lze nainstalovat buď jako část instalace produktu, nebo ze samostatného balíku MSOT podpory produktu IBM MQ Explorer.

- Verze produktu je k dispozici pro Windows x86_64.
- Verze balíku podpory je k dispozici pro systémy Windows x86 a x86_64.

Požadavky na instalaci produktu IBM MQ Explorer jako součásti instalace produktu, nikoli jako samostatný balík podpory produktu IBM MQ Explorer MSOT, zahrnují:

- 64bitový procesor (x86_64).
- 64bitový operační systém Windows



Upozornění: V produktu IBM MQ 9.0.0 již není 32bitová verze produktu IBM MQ Explorer podporována.

Další informace o požadavcích produktu Windows naleznete v dokumentu [IBM MQ Explorer Requirements](#) a na následujících webových stránkách:

- [Systémové požadavky produktu Windows 7](#)
- [Systémové požadavky produktu Windows 8](#)

Požadavky pro IBM MQ classes for .NET

V 9.2.0

V produktu IBM MQ 9.1.1 platí pro produkt IBM MQ classes for .NET následující předpoklady:

- .NET Core 2.1 je předpokladem pro použití produktu IBM MQ classes for .NET Standard pro vývoj aplikací jádra .NET Core.
- .NET Framework V4.7.1 je předpokladem pro použití produktu IBM MQ classes for .NET Standard pro vývoj aplikací rámce .NET Framework.

Instalační adresáře používané pro operační systémy Windows

64bitový server nebo klient IBM MQ instaluje své programové adresáře do 64bitového umístění instalace: C:\Program Files\IBM\MQ.



Upozornění: Od IBM MQ 9.0.0 neexistuje žádný samostatný 32bitový instalační balík klienta. Instalační balík klienta a redistribovatelný klient obsahují 32bitové i 64bitové knihovny klienta IBM MQ. Zahrnuté 32bitové knihovny lze použít 32bitovými aplikacemi na podporovaných platformách, kde je 32bitová podpora nabízena operačním systémem.

Výchozí datový adresář, který používá produkt IBM MQ, se změnil v IBM MQ 8.0 na C:\ProgramData\IBM\MQ. Tato změna má vliv na oba servery, na 32 a 64 bitů a klienty v 64 bitech. Pokud však došlo k předchozí instalaci produktu IBM MQ na počítači, na který provádíte instalaci, nová instalace bude nadále používat existující umístění adresáře dat. Další informace viz [Umístění programových a datových adresářů](#).

Instalace nezbytného softwaru

Chcete-li nainstalovat předem vyžadovaný software, který je k dispozici na disku DVD serveru IBM MQ (který neobsahuje servisní balíky nebo webové prohlížeče), vyberte si jednu z následujících možností:

- Použijte instalační proceduru produktu IBM MQ.

Při instalaci pomocí disku DVD se serverem IBM MQ je v okně Příruční panel instalace produktu IBM MQ k dispozici volba **Požadavky na software**. Pomocí této volby můžete zkontrolovat, jaký předem vyžadovaný software je již nainstalován, a to, co chybí, a pak nainstalovat chybějící software.

- Použijte prohlížeč Windows Explorer:
 1. Pomocí Průzkumníka Windows vyberte složku `Prereqs` na disku DVD serveru IBM MQ.
 2. Vyberte složku pro softwarovou položku, která má být nainstalována.
 3. Spuštění instalačního programu.

Související pojmy

[“Hardwarové a softwarové požadavky na systémech Linux”](#) na stránce 95

Před instalací produktu IBM MQ zkontrolujte, zda váš systém splňuje požadavky na hardware a software operačního systému pro konkrétní komponenty, které chcete instalovat.

[“Hardwarové a softwarové požadavky na systémech IBM i”](#) na stránce 64

Zkontrolujte, zda prostředí serveru splňuje předpoklady pro instalaci produktu IBM MQ for IBM i.

Související úlohy

[“Kontrola požadavků na Windows”](#) na stránce 177

Před instalací produktu IBM MQ v systému Windows je třeba zkontrolovat nejnovější informace a požadavky na systém.

Související odkazy

[Požadavky produktu IBM MQ Explorer](#)



Plánování instalace produktu IBM MQ v systému Windows

Před instalací produktu IBM MQ v produktu Windows je třeba zvolit, které komponenty chcete instalovat a kam je instalovat. Musíte také provést některé volby specifické pro platformu.

Informace o této úloze

Následující kroky poskytují odkazy na další informace, které vám pomohou při plánování instalace produktu IBM MQ v systému Windows.

Jako součást vašich aktivit plánování se ujistěte, že jste si prostudovali informace o požadavcích na hardware a software pro platformu, na které plánujete instalovat produkt IBM MQ. Další informace viz téma [“Kontrola požadavků na Windows”](#) na stránce 177.

Postup

1. Rozhodněte se, které komponenty a funkce produktu IBM MQ se mají instalovat.

Další informace jsou uvedeny v tématech [“Komponenty a funkce produktu IBM MQ”](#) na stránce 6 a [“Kde najít obrazy instalace ke stažení”](#) na stránce 9.

Důležité: Ujistěte se, že váš podnik má správnou licenci nebo licence pro komponenty, které chcete instalovat. Další informace viz [“Požadavky na licence”](#) na stránce 8 a [Informace o licenci na produkt IBM MQ](#).
2. Zkontrolujte volby pro pojmenování vaší instalace.

V některých případech můžete zvolit název instalace, který má být použit místo výchozího názvu. Viz [“Název instalace v systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 14.
3. Zkontrolujte volby a omezení pro výběr umístění instalace produktu IBM MQ.

Další informace viz téma [“Umístění instalace na platformě Multiplatforms”](#) na stránce 15.
4. Chcete-li instalovat více kopií produktu IBM MQ, přečtěte si téma [“Více instalací v systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 17.
5. Pokud již máte primární instalaci, nebo pokud chcete mít nějaký plán, přečtěte si téma [“Primární instalace na systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 19.

6. Ujistěte se, že komunikační protokol potřebný pro ověření server-server je nainstalován a nakonfigurován na obou systémech, které plánujete používat.
 Další informace viz téma [“Odkazy na server-server v systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 27.
7. Určete, zda je třeba nainstalovat prostředí JRE (Java Runtime Environment).
 From IBM MQ 9.1.0, 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 produktu Windows před verzí IBM MQ 9.1.0 byla prostředí JRE skrytá instalační funkce, která byla vždy instalována. V prostředí IBM MQ 9.1.0 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 ze starší verze produktu IBM MQ na verzi IBM MQ 9.1.0 (nebo novější) přidá samostatně instalované funkce prostředí JRE do instalovaného produktu.

Další informace naleznete v části [Použití produktů runmqckm, runmqakm a strmqikm ke správě digitálních certifikátů](#).

Windows Další kontrola předpokladů funkcí produktu Windows

There are two Windows installation features that have additional prerequisite checking enabled in the Windows IBM MQ installer from IBM MQ 9.1. Jedná se o funkci Server a funkci Java Runtime Environment (JRE). Tyto funkce jsou vyžadovány jinými funkcemi a instalace těchto funkcí bez těchto nezbytných kontrol způsobí, že tyto funkce budou nepoužitelné.

Provedete-li instalaci grafického uživatelského rozhraní a vyberete volbu **vlastní instalace** , můžete zrušit výběr funkcí produktu JRE nebo Server .



Upozornění: Panely dialogového okna zabraňují dokončení instalace, dokud jste nevyřešili žádné problémy.

If you perform a silent installation, and you elect to **REMOVE** the Server or JRE features while installing any other features that require those features, the Server and JRE features, as appropriate, will be added to your selected installation features.

Část [Tabulka 20](#) na stránce 181 popisuje, jak výběr určitých instalačních funkcí vyžaduje automatické přidání produktů Server nebo JRE .

Tabulka 20. Funkce instalace vyžadující buď funkci Server, nebo prostředí JRE		
Funkce	Vyžadováno uživatelem	Neinteraktivní název
Server	Webová administrace	Webová

Tabulka 20. Funkce instalace vyžadující buď funkci Server, nebo prostředí JRE (pokračování)

Funkce	Vyžadováno uživatelem	Neinteraktivní název
JRE	IBM MQ Explorer Služba telemetrie Managed File Transfer Service Managed File Transfer Agent Managed File Transfer Logger Managed File Transfer Tools Služba AMQP Webová administrace	Průzkumník Služba XR Služba MFT Agent MFT Registrátor FT Nástroje MFT Služba AMQP Webová

Chcete-li zkontrolovat, zda byly nainstalovány funkce produktu JRE nebo Server, podívejte se do adresáře [INSTALLDIR]\swidtag. Pokud:

- Je k dispozici soubor `ibm.com_IBM_MQ-9.0.x.swidtag`, byl nainstalován produkt Server.
- `IBM_MQ_JRE-1.8.0.mqtag` je přítomen, JRE byl nainstalován.

Pokud to není to, co požadujete, podívejte se do instalačního protokolu.

Důležité: Každý z funkcí JRE a Server je součástí sady standardních instalačních funkcí produktu Windows IBM MQ. Chcete-li odstranit JRE (nebo Server) při bezobslužné instalaci, přidejte funkci do direktivy **REMOVE**, nevynechávejte ji pouze ze direktivy **ADDLOCAL**. Další podrobnosti viz [“Standardní instalační funkce produktu Windows”](#) na stránce 176.

Windows Metody instalace pro produkt Windows

Když instalujete produkt IBM MQ na Windows, existuje několik různých typů instalace, ze kterých si můžete vybírat. Toto téma také popisuje, jak můžete vymazat nastavení instalace vašeho podniku, včetně použití příkazového skriptu **ResetMQ**.

Provádíte-li migraci ze starší verze produktu IBM MQ, přečtěte si téma [Plánování migrace před přechodem na nejnovější verzi produktu IBM MQ](#). Chcete-li upravit existující instalaci, prohlédněte si téma [“Úprava instalace serveru”](#) na stránce 213.

Interaktivní nebo neinteraktivní instalace

Produkt IBM MQ for Windows se instaluje pomocí instalačního programu Microsoft Installer (MSI). Příruční panel instalace můžete použít k vyvolání MSI, tento proces se nazývá obsluhovaná nebo interaktivní instalace. Případně můžete program MSI vyvolat přímo pro bezobslužnou instalaci bez použití příručního panelu instalace produktu IBM MQ. To znamená, že můžete produkt IBM MQ instalovat na systém bez interakce. Tento proces se nazývá bezobslužná, bezobslužná nebo neinteraktivní instalace a je užitečná pro instalaci produktu IBM MQ přes síť na vzdáleném systému.

Seznam interaktivních a neinteraktivních funkcí najdete v tématu [“Funkce produktu IBM MQ pro systémy Windows”](#) na stránce 166.

interaktivní instalace

Pokud si zvolíte interaktivní instalaci, musíte před instalací rozhodnout, jaký typ instalace vyžadujete. [Tabulka 21 na stránce 183](#) uvádí dostupné typy instalace a funkce, které jsou nainstalovány s každou volbou. Informace o nezbytných předpokladech pro jednotlivé funkce naleznete v tématu [Systémové požadavky pro IBM MQ](#).

Typy instalace jsou:

- Typická instalace
- Optimalizovat instalaci
- Vlastní instalace

Můžete také provést následující akce:

- Uvedte umístění instalace, název a popis.
- Mít více instalací na stejném počítači.

Důležité informace o těchto funkcích najdete v publikaci [“Primární instalace na systému AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 19 , včetně informací o tom, zda označit vaši instalaci jako *primární instalaci*.

Typ instalace	Instalované funkce serveru	Instalované funkce klienta	Komentáře
Typická	<ul style="list-style-type: none">• Server• IBM MQ Explorer• Sada nástrojů pro vývoj• Rozhraní API rozšířeného systému zpráv• Webová administrace	<ul style="list-style-type: none">• Klient MQI• Sada nástrojů pro vývoj• Rozhraní API rozšířeného systému zpráv	<p>výchozí volba. Funkce jsou instalovány do výchozích umístění s výchozím názvem instalace.</p> <p>Rozhraní API rozšířeného systému zpráv (známá jako Java a .NET Messaging and Web Services před produktem IBM MQ 9.1) zahrnuje produkt IBM MQ classes for .NET, podporu Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) pro použití s Microsoft.NET 3.</p>
Kompaktní	<ul style="list-style-type: none">• Pouze server	<ul style="list-style-type: none">• Pouze klient MQI	<p>Funkce je nainstalována do výchozího umístění s výchozím názvem instalace.</p>

Tabulka 21. Funkce instalované s každým typem interaktivní instalace (pokračování)

Typ instalace	Instalované funkce serveru	Instalované funkce klienta	Komentáře
Vlastní	<p>Ve výchozím nastavení jsou předvybrány tyto funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server • IBM MQ Explorer • Sada nástrojů pro vývoj • Rozhraní API rozšířeného systému zpráv • Webová administrace <p>Vlastní instalace může také instalovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Služba telemetrie • Advanced Message Security • Managed File Transfer Service • Managed File Transfer Logger • Managed File Transfer Agent • Managed File Transfer Tools • Klient MQI 	<p>Ve výchozím nastavení jsou předvybrány tyto funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klient MQI • Sada nástrojů pro vývoj • Rozhraní API rozšířeného systému zpráv 	<p>Vlastní instalaci serveru lze použít, chcete-li instalovat produkt IBM MQ MQI client z obrazu serveru.</p> <p>Všechny dostupné funkce jsou vypsány a můžete si vybrat ty, které se mají nainstalovat, a kde je instalovat. Můžete také zadat název a zadat popis instalace.</p> <p>Chcete-li určit, že je instalace primární, použijte vlastní instalaci.</p> <p>Rozhraní Extended Messaging API (známá jako Java a .NET Messaging and Web Services před produktem IBM MQ 9.1) zahrnuje IBM MQ classes for .NET, podporu Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) pro použití s Microsoft.NET 3 nebo novější.</p>

Pokud produkt Microsoft.NET není nainstalován před IBM MQ a vy jej přidáte, znovu spusťte **setmqinst -i -n Installationname**, pokud se jedná o primární instalaci.

Následující tabulka popisuje, jaká úroveň .NET je vyžadována pro tuto funkci:

Tabulka 22. Nezbytné úrovně Microsoft.NET	
IBM MQ funkce	Je vyžadována verze .NET
IBM MQ classes for .NET Další informace naleznete v tématu: Začínáme s produktem IBM MQ classes for .NET 2	.NET 2
Vlastní kanál IBM MQ pro WCF. Další informace viz Vývoj aplikací WCF s produktem IBM MQ . Chcete-li sestavit ukázkové soubory řešení, je zapotřebí buď produkt Microsoft.NET 3.5 SDK, nebo produkt Microsoft Visual Studio 2008. Další informace viz: Požadavky na software pro vlastní kanál WCF pro produkt IBM MQ	Rámec produktu .NET 3.5 nebo novější

Pokyny k instalaci produktu IBM MQ v systémech Windows naleznete v tématu [Instalace serveru IBM MQ v systémech Windows](#) a ["Instalace klienta IBM MQ v systému Windows"](#) na stránce 215.

Neinteraktivní instalace

Vyberete-li neinteraktivní instalaci, musí být systém, na který chcete instalovat, umožněn přístup k obrazu IBM MQ nebo kopie souborů a vy musíte mít přístup k systému.

Pokud provozujete produkt IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější s povoleným řízením uživatelských účtů (UAC), je třeba spustit neinteraktivní instalaci ze zvýšené výzvy příkazového řádku. Vyzvedněte příkazový řádek klepnutím pravým tlačítkem myši, abyste spustili příkazový řádek, a vyberte volbu **Spustit jako administrátor**. Pokusíte-li se o bezobslužnou instalaci z příkazového řádku bez zvýšených oprávnění, dojde k selhání instalace s chybou AMQ4353 v instalačním protokolu.

Existuje několik způsobů, jak vyvolat MSI:

- Použití příkazu `msiexec` s parametry příkazového řádku.
- Použití příkazu `msiexec` s parametrem, který určuje soubor odpovědí. Soubor odpovědí obsahuje parametry, které obvykle dodáte během interaktivní instalace. Viz téma [“Instalace serveru pomocí příkazu msiexec”](#) na stránce 190.
- Použijte příkaz `MQParams` s parametry příkazového řádku, souborem parametrů nebo oběma parametry. Soubor parametrů může obsahovat mnoho dalších parametrů, než je soubor odpovědí. Viz téma [“Instalace serveru pomocí příkazu MQParams”](#) na stránce 199.

Speciální ID domény

Pokud systém patří do domény Windows, můžete potřebovat speciální ID domény pro službu IBM MQ, viz [“Faktory ovlivňující instalaci serveru IBM MQ v systému Windows”](#) na stránce 186, kde získáte další informace.

Vymazání nastavení instalace produktu IBM MQ

Při instalaci produktu IBM MQ v systému Windows jsou v registru uloženy různé hodnoty, jako je například umístění datového adresáře pro produkt IBM MQ.

Kromě toho datový adresář obsahuje konfigurační soubory, které se čtou v době instalace. Tyto hodnoty a soubory jsou zachovány i po odebrání poslední instalace produktu IBM MQ z počítače, aby byla zajištěna bezproblémová instalace.

Jsou navrženy tak, aby vám pomohly, a

- Umožňuje snadno odinstalovat a přeinstalovat
- Zajistí, že v procesu neztrácíte žádné dříve definované správce front.

V některých případech však může být tato funkce nepříjemná. Chcete-li například:

- Přesunout datový adresář
- Vyberte výchozí datový adresář pro nové vydání, které chcete instalovat. Další informace naleznete v tématu [Umístění programových a datových adresářů na Windows](#).
- Instalovat jako při instalaci na nový počítač, například pro testovací účely.
- Trvale odeberte IBM MQ.

To assist you in these situations, IBM MQ 8.0 onwards supplies a Windows command file, on the root directory of the installation media, called **ResetMQ.cmd**.

Chcete-li spustit příkaz, zadejte následující příkaz:

```
ResetMQ.cmd [LOSEDATA] [NOPROMPT]
```



Upozornění: Parametry **LOSEDATA** a **NOPROMPT** jsou nepovinné. Dodáte-li některý z těchto parametrů, nebo oba tyto parametry, budou výsledkem následující akce:

LOSEDATA

Existující správci front se stanou nepoužitelnými. Data však zůstanou na disku.

NOPROMPT

Konfigurační informace jsou trvale odstraněny bez dalších výzev.

Tento příkaz můžete spustit pouze po odebrání poslední instalace produktu IBM MQ.

Důležité: Tento skript byste měli používat opatrně. Příkaz, a to i bez zadání volitelného parametru **LOSEDATA**, může nenávratně odebrat konfiguraci správce front.

Související pojmy

“Faktory ovlivňující instalaci serveru IBM MQ v systému Windows” na stránce 186

Při instalaci serveru IBM MQ v systému Windows byste měli vzít v úvahu některé aspekty zabezpečení. Existují další pokyny týkající se pravidel pro pojmenovávání objektů a protokolování.

Faktory ovlivňující instalaci serveru IBM MQ v systému Windows

Při instalaci serveru IBM MQ v systému Windows byste měli vzít v úvahu některé aspekty zabezpečení. Existují další pokyny týkající se pravidel pro pojmenovávání objektů a protokolování.

Aspekty zabezpečení při instalaci serveru IBM MQ v systému Windows

- Pokud instalujete produkt IBM MQ v síťové síti produktu Windows se serverem Active Directory Server, pravděpodobně budete muset získat speciální doménový účet od administrátora domény. Další informace a podrobnosti, které administrátor domény potřebuje pro nastavení tohoto speciálního účtu, viz “Konfigurace produktu IBM MQ s pomocí průvodce Prepare IBM MQ Wizard” na stránce 205 a “Vytvoření a nastavení účtů domény Windows pro IBM MQ” na stránce 209.
- Instalujete-li server IBM MQ v systému Windows, musíte mít oprávnění lokálního administrátora. Chcete-li spravovat správce front v daném systému nebo spustit některý z řídicích příkazů produktu IBM MQ, musí vaše ID uživatele patřit do skupiny *local mqm* nebo *Administrators*. Pokud lokální skupina *mqm* v lokálním systému neexistuje, bude vytvořena automaticky při instalaci produktu IBM MQ. ID uživatele může buď náležet do lokální skupiny *mqm* přímo, nebo nepřímo náležet nepřímo přes zahrnutí globálních skupin do lokální skupiny *mqm*. Další informace viz [Oprávnění k administraci produktu IBM MQ v systému UNIX, Linuxu a Windows](#).
- Windows verze s funkcí UAC (User Account Control) omezuje akce, které mohou uživatelé provádět na určitých zařízeních operačního systému, i když jsou členy skupiny *Administrators*. Pokud je vaše ID uživatele ve skupině administrátorů, ale ne ve skupině *mqm*, musíte použít zvýšený příkazový řádek k vydání příkazů administrátora produktu IBM MQ, jako je **crtmqm**, v opačném případě dojde k chybě AMQ7077. Chcete-li otevřít příkazový řádek se zvýšeným oprávněním, klepněte pravým tlačítkem myši na položku nabídky Start nebo na ikonu na příkazový řádek a vyberte volbu **Spustit jako administrátor**.
- Některé příkazy lze spustit, aniž by byly členy skupiny *mqm* (viz [Oprávnění k administraci produktu IBM MQ na systémech UNIX, Linuxu a Windows](#)).
- Podobně jako u jiných verzí produktu Windows dává správce oprávnění k objektu (OAM) členům skupiny administrátorů oprávnění pro přístup ke všem objektům produktu IBM MQ i v případě, že je povoleno řízení uživatelského účtu.
- Zamýšlíte-li spravovat správce front ve vzdáleném systému, musí být vaše ID uživatele v cílovém systému autorizováno. Potřebujete-li provést některou z těchto operací ve správci front při vzdáleném připojení k počítači se systémem Windows, je třeba mít k dispozici uživatelský přístup Vytvořit globální objekty. Administrátoři mají při výchozím nastavení přístup uživatele Vytvořit globální objekty, takže pokud jste administrátorem, můžete vytvářet a spouštět správce front při vzdáleném připojení, aniž by došlo ke změně vašich uživatelských práv. Další informace najdete v tématu [Autorizace uživatelů pro vzdálené použití produktu IBM MQ](#).
- Pokud používáte vysoce zabezpečenou šablonu, musíte ji použít před instalací produktu IBM MQ. Pokud použijete vysoce zabezpečenou šablonu na počítač, na kterém je již produkt IBM MQ nainstalován, budou odebrána všechna oprávnění, která jste nastavili na souborech a adresářích produktu IBM MQ (viz [Použití souborů šablon zabezpečení na systému Windows](#)).

Aspekty pojmenování

Produkt Windows má některá pravidla týkající se pojmenování objektů vytvořených a používaných produktem IBM MQ. Tyto pokyny pro pojmenování se vztahují na produkt IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější.

- Ujistěte se, že název počítače neobsahuje žádné mezery. Produkt IBM MQ nepodporuje názvy počítačů, které obsahují mezery. Pokud instalujete produkt IBM MQ na takový počítač, nemůžete vytvořit žádné správce front.
- Pro autorizace IBM MQ nesmí být názvy ID uživatelů a skupin delší než 64 znaků (mezery nejsou povoleny).
- Server IBM MQ for Windows nepodporuje připojení serveru IBM MQ MQI client , pokud klient běží pod ID uživatele, které obsahuje znak @, například abc@d. Podobně by ID uživatele klienta nemělo být stejné jako lokální skupina.
- Uživatelský účet, který se používá ke spuštění služby IBM MQ Windows , je standardně nastaven během instalačního procesu; výchozí ID uživatele je MUSR_MQADMIN. Tento účet je vyhrazen pro použití produktem IBM MQ. Další informace najdete v tématu [Konfigurace uživatelských účtů pro produkt IBM MQ a Lokální a doménové uživatelské účty pro službu systému Windows IBM MQ](#).
- Když se klient IBM MQ připojí ke správci front na serveru, jméno uživatele, pod kterým je klient spuštěn, nesmí být stejné jako název domény nebo počítače. Pokud má uživatel stejné jméno jako doména nebo počítač, připojení selže s návratovým kódem 2035 (MQRC_NOT_AUTHORIZED).

Protokolování

Během instalace můžete nastavit protokolování, které vám pomůže při odstraňování problémů, které byste mohli mít při instalaci.

Z produktu IBM WebSphere MQ 7.5 je protokolování standardně povoleno z příručního panelu Launchpad. Můžete také povolit úplné protokolování, chcete-li získat více informací, viz [Jak povolit protokolování produktu Windows Installer](#).

Digitální podpisy

Programy IBM MQ a obraz instalace jsou digitálně podepsány na Windows , aby se potvrdilo, že jsou pravé a nezměněné. Od IBM MQ 8.0 se k podpisu produktu IBM MQ používá algoritmus SHA-256 s algoritmem RSA.

Windows Instalace serveru IBM MQ v systému Windows

V systému Windows se produkt IBM MQ instaluje pomocí instalačního programu Microsoft Installer (MSI). Můžete buď použít příruční panel instalace k vyvolání MSI, nebo alternativně můžete vyvolat MSI přímo.

Informace o této úloze

Chcete-li instalovat server IBM MQ na systémech Windows , můžete zvolit buď instalaci interaktivně s Příručním panelem, nebo instalaci pomocí technologie MSI přímo. MSI poskytuje jak interaktivní instalaci, tak i neinteraktivní instalaci.

Další informace o volbách instalace naleznete v tématu [“Metody instalace pro produkt Windows”](#) na stránce 182.

Procedura

- Chcete-li instalovat server IBM MQ pomocí příručního panelu, prohlédněte si téma [“Instalace serveru pomocí příručního panelu”](#) na stránce 188.
- Chcete-li instalovat server IBM MQ na přímo pomocí technologie MSI, prohlédněte si téma [“Instalace serveru pomocí příkazu msiexec”](#) na stránce 190.

Související pojmy

[“Úprava instalace serveru”](#) na stránce 213

Instalaci serveru IBM MQ můžete upravit interaktivně pomocí příručního panelu nebo neinteraktivně pomocí příkazu msiexec.

Související úlohy

“Konfigurace uživatelských účtů pro IBM MQ” na stránce 205

Po instalaci serveru IBM MQ musíte ještě před tím, než budete moci spouštět jakékoli správce front, nakonfigurovat službu IBM MQ.

“Odinstalace produktu IBM MQ na systému Windows” na stránce 245

Produkt IBM MQ MQI clients a servery v systémech Windows můžete odinstalovat pomocí ovládacího panelu, příkazového řádku (**msiexec**), **MQParams** nebo pomocí instalačního média. V takovém případě můžete volitelně odebrat také správce front.

Windows Instalace serveru pomocí příručního panelu

Server IBM MQ můžete instalovat na systémech Windows pomocí příručního panelu. Tento postup lze použít k instalaci první nebo následné instalace.

Informace o této úloze

Příruční panel můžete použít k vytvoření kompaktní, typické nebo vlastní instalace produktu IBM MQ. Chcete-li instalovat další instalace, můžete příruční panel znovu použít vícekrát. Automaticky vybere další dostupný název instalace, instanci a umístění, které se má použít. Chcete-li zobrazit všechny typy instalace a funkce, které jsou instalovány s každou volbou, prohlédněte si téma “[Metody instalace pro produkt Windows](#)” na stránce 182.

Všimněte si, že pokud jste již dříve odinstalovali produkt IBM MQ ze svého systému (viz “[Odinstalace produktu IBM MQ na systému Windows](#)” na stránce 245), některé informace o konfiguraci mohou zůstat a některé výchozí hodnoty mohou být změněny.

V 9.2.1 V produktu IBM MQ 9.2.1 je nový panel **Potvrdit licenční nárok** v interaktivním instalačním programu produktu Windows představován po výběru funkcí, pokud jste se rozhodli nainstalovat jakékoli funkce produktu IBM MQ Advanced (MQ Telemetry Service, Advanced Message Security nebo Managed File Transfer Service), nebo pokud provádíte upgrade z instalace, která již tyto funkce má.

V 9.2.1 Tento panel vás jednoduše varuje, že tyto funkce jsou považovány za funkce produktu IBM MQ Advanced a měly by být instalovány pouze v případě, že máte oprávnění k produktu IBM MQ Advanced. Toto varování snižuje riziko, že uživatelé instalují komponenty produktu IBM MQ Advanced na počítač s chybou.

Poznámka: Panel **Potvrdit licenční nárok** se vztahuje na sestavení produkčního serveru, nikoli na klienty, beta sestavení, zkušební sestavení nebo sestavení pro vývojáře (bez záruky).

Postup

1. Přístup k IBM MQ obrazu instalace.

Umístění může být místo připojení disku DVD, síťové umístění nebo adresář lokálního systému souborů. Viz [Kde najít obrazy instalace ke stažení](#).

2. Vyhledat setup.exe v základním adresáři IBM MQ obrazu instalace.

- V síťovém umístění může být toto umístění *m: \instmq\setup.exe*
- V lokálním adresáři systému souborů může být toto umístění *C: \instmq\setup.exe*
- Na disku DVD může být toto umístění *E: \setup.exe*

3. Spusťte instalační proces.

Buď spusťte setup.exe z příkazového řádku, nebo poklepejte na setup.exe z Windows Průzkumníku.

Poznámka: Pokud instalujete na systém Windows s povoleným UAC, přijměte výzvu Windows, abyste umožnili spuštění příručního panelu jako zvýšený. Během instalace se mohou také zobrazit dialogová okna **Otevřít soubor - Bezpečnostní upozornění**, která uvádějí International Business Machines Limited jako vydavatele. Klepnutím na tlačítko **Spustit** umožníte pokračování v instalaci.

Zobrazí se okno IBM MQ Instalace.

- Postupujte podle pokynů na obrazovce. Revidujte a v případě potřeby upravte požadavky na software a konfiguraci sítě.
- Na kartě **IBM MQ Instalace** příručního panelu vyberte jazyk instalace a potom klepněte na tlačítko **Spustit instalační program produktu IBM MQ** a spusťte průvodce instalací produktu IBM MQ .
- K instalaci softwaru použijte průvodce instalací produktu IBM MQ .

V 9.2.1 Pokud vyberete některou z funkcí produktu IBM MQ Advanced a poté se zobrazí panel **Potvrdit licenční nárok** , zobrazí se následující informace:

- Pokud máte licenci na produkt IBM MQ Advanced , jednoduše vyberte volbu **Ano (mám licenci produktu MQ Advanced)** a klepnutím na tlačítko **Další** pokračujte v instalaci.
- Pokud nemáte licenci k produktu IBM MQ Advanced a nemáte v úmyslu ji zakoupit, klepněte na tlačítko **Zpět** a změňte svůj výběr funkcí.

V závislosti na vašem systému může instalační proces trvat několik minut. Na konci instalačního procesu se v okně Nastavení IBM MQ zobrazí zpráva **Installation Wizard Completed Successfully**.

Když se zobrazí tato zpráva, klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Výsledky

Úspěšně jste nainstalovali produkt IBM MQ. Průvodce přípravou produktu IBM MQ se spustí automaticky a zobrazí se stránka **Vítejte na serveru Prepare IBM MQ Wizard** .

Jak pokračovat dále

Použijte Prepare IBM MQ Wizard ke konfiguraci IBM MQ s uživatelským účtem pro vaši síť. Před spuštěním správců front musíte spustit průvodce pro konfiguraci služby IBM MQ. Další informace viz [“Konfigurace produktu IBM MQ s pomocí průvodce Prepare IBM MQ Wizard”](#) na stránce 205.

- Pokud jste zvolili tuto instalaci jako primární instalaci v systému, musíte ji nyní nastavit jako primární instalaci. Zadejte na příkazový řádek následující příkaz:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

V systému můžete mít pouze jednu primární instalaci. Pokud již v systému existuje primární instalace, je třeba ji zrušit, aby bylo možné nastavit jinou instalaci jako primární instalaci. Další informace naleznete v tématu [Změna primární instalace](#).

- Možná budete chtít nastavit prostředí pro práci s touto instalací. Příkaz **setmqenv** nebo **crtmqenv** můžete použít k nastavení různých proměnných prostředí pro určitou instalaci produktu IBM MQ. Další informace viz [setmqenv](#) a [crtmqenv](#).
- Pokyny, jak ověřit instalaci, viz [“Ověření instalace produktu IBM MQ v systému Windows”](#) na stránce 232.

Související pojmy

[“Úprava instalace serveru”](#) na stránce 213

Instalaci serveru IBM MQ můžete upravit interaktivně pomocí příručního panelu nebo neinteraktivně pomocí příkazu `msiexec`.

Související úlohy

[“Instalace serveru pomocí příkazu msiexec”](#) na stránce 190

Produkt IBM MQ v systému Windows používá technologii MSI k instalaci softwaru. MSI poskytuje jak interaktivní instalaci, tak i neinteraktivní instalaci.

[“Konfigurace uživatelských účtů pro IBM MQ”](#) na stránce 205

Po instalaci serveru IBM MQ musíte ještě před tím, než budete moci spouštět jakékoli správce front, nakonfigurovat službu IBM MQ.

[“Odinstalace produktu IBM MQ na systému Windows” na stránce 245](#)

Produkt IBM MQ MQI clients a servery v systémech Windows můžete odinstalovat pomocí ovládacího panelu, příkazového řádku (**msiexec**), **MQParms** nebo pomocí instalačního média. V takovém případě můžete volitelně odebrat také správce front.

Windows Instalace serveru pomocí příkazu msiexec

Produkt IBM MQ v systému Windows používá technologii MSI k instalaci softwaru. MSI poskytuje jak interaktivní instalaci, tak i neinteraktivní instalaci.

Než začnete

Pokud provozujete produkt IBM MQ v systémech Windows s povoleným řízením uživatelských účtů (UAC), je třeba spustit instalaci se zvýšenými oprávněními. Pokud používáte příkazový řádek nebo IBM MQ Explorer, zvyšujete oprávnění pomocí klepnutí pravým tlačítkem myši ke spuštění programu a výběru volby Spustit jako administrátor. Pokud se pokusíte spustit produkt **msiexec** bez použití rozšířených oprávnění, dojde k selhání instalace s chybou AMQ4353 v instalačním protokolu.

Informace o této úloze

Produkt IBM MQ v systému Windows používá technologii MSI k instalaci softwaru. MSI poskytuje jak interaktivní instalaci, tak i neinteraktivní instalaci. Interaktivní instalace zobrazí panely a požádá o otázky.

Příkaz **msiexec** používá parametry k tomu, aby poskytl MSI některé nebo všechny informace, které lze také zadat prostřednictvím panelů během interaktivní instalace. To znamená, že uživatel může vytvořit znovupoužitelnou automatickou nebo poloautomatizovanou konfiguraci instalace. Parametry lze zadat prostřednictvím příkazového řádku, souboru transformace, souboru odpovědí nebo kombinace těchto tří hodnot.

Některé parametry lze zadat pouze na příkazovém řádku a nikoli v souboru odpovědí. Další informace o těchto parametrech viz [Tabulka 23 na stránce 192](#) v příručce [“Určení parametrů příkazového řádku pro instalaci serveru pomocí příkazu msiexec” na stránce 192](#).

Existuje také řada parametrů, které lze použít buď na příkazovém řádku, nebo v souboru odpovědí. Další informace o těchto parametrech viz [Tabulka 25 na stránce 195](#) v příručce [“Vytvoření a použití souboru odpovědí pro instalaci serveru” na stránce 195](#). Je-li parametr zadán jak na příkazovém řádku, tak i v souboru odpovědí, má přednost nastavení na příkazovém řádku.

Postup

1. Pro více bezobslužných instalací najděte pro každou verzi, která má být nainstalována, ID instance MSI, která je k dispozici pro použití této instalace.
Další informace viz téma [“Výběr ID instance MSI pro více instalací klienta” na stránce 217](#).
2. Chcete-li instalovat pomocí obslužného programu **msiexec**, zadejte na příkazový řádek příkaz **msiexec** v následujícím formátu:

```
msiexec parameters [USEINI="response-file"] [TRANSFORMS="transform_file"]
```

kde:

parametry

jsou buď parametry příkazového řádku, před kterými je znak / , nebo páry vlastnost=hodnota. Používáte-li obě formy parametru, vždy nejprve zadejte parametry příkazového řádku. Další informace viz [“Určení parametrů příkazového řádku pro instalaci serveru pomocí příkazu msiexec” na stránce 192](#), který obsahuje odkaz na webový server, který obsahuje všechny dostupné parametry příkazového řádku.

V případě bezobslužné instalace musíte do příkazového řádku zahrnout parametr **/q** nebo **/qn** . Bez tohoto parametru je instalace interaktivní.

Poznámka: Musíte zahrnout parametr **/i** a umístění souboru instalačního balíku produktu IBM MQ.

response-file

je úplná cesta a název souboru, který obsahuje sekci [Response] a požadovanou dvojici vlastnost=hodnota, například C:\MyResponseFile.ini. Příklad souboru odpovědí Response.ini je dodáván s IBM MQ. Tento soubor obsahuje výchozí instalační parametry. Další informace viz [“Vytvoření a použití souboru odpovědí pro instalaci serveru” na stránce 195.](#)

soubor_transformace

je úplná cesta a název souboru transformace. Další informace naleznete v tématech [“Použití transformací s příkazem msiexec pro instalaci serveru” na stránce 194](#) a [“Výběr ID instance MSI pro více instalací serveru” na stránce 191.](#)

Poznámka: Aby byla bezobslužná instalace úspěšná, vlastnost AGREETOLICENSE="yes" musí být definována buď na příkazovém řádku, nebo v souboru odpovědí.

Výsledky

Po zadání příkazu se okamžitě znovu zobrazí příkazový řádek. IBM MQ se instaluje jako proces na pozadí. Pokud jste zadali parametry k vytvoření protokolu, zkontrolujte tento soubor a zjistěte, jak postupuje instalace. Pokud se instalace úspěšně dokončí, zobrazí se zpráva Installation operation completed successfully v souboru protokolu.

Windows **Výběr ID instance MSI pro více instalací serveru**

Pro více bezobslužných instalací musí být pro každou instalovanou verzi nalezena ID instance MSI, která je k dispozici pro použití této instalace.

Informace o této úloze

Chcete-li podporovat tichou nebo neinteraktivní, více instalací, musíte zjistit, zda ID instance, které chcete použít, je již používáno, nebo ne a zvolte příslušný. Pro každé instalační médium (například každý klient a server) je ID instance 1 výchozím ID, které se používá pro jednotlivé instalace. Chcete-li instalovat spolu s ID instance 1, musíte určit instanci, kterou chcete použít. Pokud jste již nainstalovali instanci 1, 2 a 3, musíte zjistit, jaká je další dostupná instance, například Instance ID 4. Podobně, je-li instance 2 odebrána, musíte zjistit, že existuje mezera, kterou lze znovu použít. Můžete zjistit, které ID instance se momentálně používá, pomocí příkazu **dspmqinst**.

Postup

1. Zadejte příkaz **dspmqinst**, chcete-li najít volnou instanci MSI v instalovaném médiu přezkoumáním hodnot MSIMedia a MSIInstanceId pro již nainstalované verze. Příklad:

```
InstName: Installation1
InstDesc:
Identifier: 1
InstPath: C:\Program Files\IBM\MQ
Version: 9.0.0.0
Primary: Yes
State: Available
MSIProdCode: {74F6B169-7CE6-4EFB-8A03-2AA7B2DBB57C}
MSIMedia: 9.0 Server
MSIInstanceId: 1
```

2. Pokud se používá ID instance MSI 1 a vy chcete použít ID instance MSI 2, musí být do volání msiexec přidány následující parametry:

```
MSINEWINSTANCE=1 TRANSFORMS=":instanceId7.mst;1033.mst"
```

Jak pokračovat dále

V případě více instalací musí být **INSTALLATIONNAME** nebo **PGMFOLDER** dodáno jako další parametr v žádném neinteraktivním instalačním příkazu. Dodání produktu **INSTALLATIONNAME** nebo **PGMFOLDER** zajišťuje, že nepracujete se špatnou instalací v případě, že vynecháte nebo nesprávně zadáte parametr **TRANSFORMS**.

Určení parametrů příkazového řádku pro instalaci serveru pomocí příkazu *msiexec*

Můžete uvést buď standardní parametry příkazového řádku **msiexec**, před kterými je znak /, nebo dvojice vlastnost=hodnota nebo kombinaci obojího.

Informace o této úloze

Příkaz **msiexec** může na příkazovém řádku přijmout následující typy parametrů:

Standardní parametry příkazového řádku, před kterým je znak /

Další informace o parametrech příkazového řádku **msiexec** naleznete na [webové stránce Volby příkazového řádku MSDN](#).

V případě bezobslužné instalace musíte do příkazového řádku zahrnout parametr **/q** nebo **/qn**. Bez tohoto parametru je instalace interaktivní.

Poznámka: Musíte zahrnout parametr **/i** a umístění souboru instalačního balíku produktu IBM MQ.

Parametry páru vlastnost=hodnota zadané na příkazovém řádku

Všechny parametry, které jsou k dispozici pro použití v souboru odpovědí, lze také použít na příkazovém řádku. Další informace o těchto parametrech viz [Tabulka 25 na stránce 195](#) v příručce [“Vytvoření a použití souboru odpovědí pro instalaci serveru”](#) na stránce 195.

V následující tabulce jsou uvedeny některé další parametry dvojic vlastnost=hodnota, které jsou určeny pouze pro použití na příkazovém řádku:

Vlastnost	Hodnoty	Význam
POUŽITÍINI	<i>cesta \ název_souboru</i>	Použijte určený soubor odpovědí. Viz téma “Vytvoření a použití souboru odpovědí pro instalaci serveru” na stránce 195
ULOŽITINI	<i>cesta \ název_souboru</i>	Generovat soubor odpovědí během instalace. Soubor obsahuje tyto parametry vybrané pro tuto instalaci, které může uživatel provést během interaktivní instalace.
ONLYINI	1 yes ""	1, yes nebo libovolná hodnota jiná než null. Ukončit instalaci před aktualizací cílového systému, ale po generování souboru odpovědí, je-li tento parametr zadán. "". Pokračujte v instalaci a aktualizujte cílový systém (výchozí nastavení).
transformace	:InstanceId x.mst <i>path \ file_name</i> :InstanceId x.mst; <i>path \ file_name</i>	Hodnota:InstanceId x.mst je vyžadována pouze pro následnou instalaci produktu IBM MQ. <i>Cesta \ název_souboru</i> uvádí, které transformační soubory (.mst) musí být aplikovány na produkt. Například "1033.mst" uvádí dodané U.S. Anglický soubor transformace.

Tabulka 23. Parametry, které lze použít pouze na příkazovém řádku (parametry `msiexec` vlastnost=hodnota) (pokračování)

Vlastnost	Hodnoty	Význam
INSTANCE MSINewInstan CE	1	Tato vlastnost je vyžadována pouze pro následné instalace produktu IBM MQ .

Při použití párů vlastnost=hodnota si všimněte, že:

- Řetězce vlastností musí být velkými písmeny.
- Řetězce hodnot nejsou citlivé na velikost písmen, kromě názvů funkcí. Řetězce hodnoty můžete uzavřít do dvojitých uvozovek. Pokud řetězec hodnoty obsahuje mezeru, uzavřete řetězec prázdných hodnot do dvojitých uvozovek.
- Pro vlastnost, která může mít více než jednu hodnotu, použijte tento formát:

```
ADDLOCAL="Server,Client"
```

- U vlastností, které berou cesty a názvy souborů, například **PGMFOLDER**, musíte zadat cesty jako absolutní cesty a ne relativní cesty; to znamená `C:\folder\file` a ne `.\folder\file`.

Když používáte dvojici vlastnost=hodnota a parametry příkazového řádku s příkazem **msiexec**, zadejte nejprve parametry příkazového řádku.

Je-li parametr zadán jak na příkazovém řádku, tak i v souboru odpovědí, má přednost nastavení na příkazovém řádku.

Procedura

- Pro jednotlivou instalaci produktu IBM MQ zadejte příkaz **msiexec** jak je zobrazen v následujícím typickém příkladu.

Všechny parametry, oddělené jedním nebo více mezerami, musí být zadány na stejném řádku jako volání **msiexec**.

```
msiexec
/i "path\MSI\IBM MQ.msi"
/l*v c:\install.log
/q
TRANSFORMS="1033.mst"
AGREETOLICENSE="yes"
ADDLOCAL="Server"
```

- Instalujete-li druhou kopii produktu IBM MQ, zadejte příkaz **msiexec** tak, jak je uvedeno v následujícím typickém příkladu.

Všechny parametry, oddělené jedním nebo více mezerami, musí být zadány na stejném řádku jako volání **msiexec**.

```
msiexec
/i "path\MSI\IBM MQ.msi"
/l*v c:\install.log
/q
TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;1033.mst"
AGREETOLICENSE="yes"
ADDLOCAL="Server"
MSINewInstance=1
```

kde `/l*v c:\install.log` zapisuje instalační protokol do souboru `c:\install.log`.

Windows Použití transformací s příkazem `msiexec` pro instalaci serveru

MSI může použít transformace k úpravě instalace. Během instalace produktu IBM MQ mohou být transformace použity pro podporu různých národních jazyků.

Informace o této úloze

Produkt IBM MQ je dodáván s transformačním souborem ve složce \MSI obrazu serveru. Tyto soubory jsou také vloženy do instalačního balíku produktu IBM MQ Windows , IBM MQ .msi.

Tabulka 24 na stránce 194 ukazuje identifikátor národního prostředí, jazyk a název transformačního souboru, který se má použít na příkazovém řádku `msiexec` .

Jazyk	Název souboru transformace	Hodnota
U.S. angličtina	1033.mst	1033
Němčina	1031.mst	1031
Francouzština	1036.mst	1036
Španělština	1034.mst	1034
italština	1040.mst	1040
Portugalština (brazilská)	1046.mst	1046
japonština	1041.mst	1041
Korejština	1042.mst	1042
Zjednodušená čínština	2052.mst	2052
Tradiční čínština	1028.mst	1028
Čeština	1029.mst	1029
Ruština	1049.mst	1049
Maďarština	1038.mst	1038
Polština	1045.mst	1045

Požadovaný jazyk můžete také zadat pomocí vlastnosti `MSI_LANGUAGE` s příkazem `MSIParams` . Další informace o parametrech `msiexec` vlastnost=hodnota viz [“Instalace souborového serveru MSIParams- instalace serveru”](#) na stránce 200.

Postup

Na příkazovém řádku `msiexec` zadejte požadovaný jazyk za použití vlastnosti `TRANSFORMS` ve dvojici vlastnost=hodnota, jak je uvedeno v následujícím příkladu:

```
TRANSFORMS="1033.mst"
```

Uvozovky kolem hodnoty jsou nepovinné.

Můžete také zadat úplnou cestu a název souboru transformace. Opět platí, že uvozovky obklopující hodnotu jsou volitelné. Příklad:

```
TRANSFORMS="D:\Msi\1033.mst"
```

Možná budete muset sloučit transformace, abyste nainstalovali více instalací stejné verze, například:

Windows Vytvoření a použití souboru odpovědí pro instalaci serveru

Příkaz **msiexec** můžete použít s parametrem, který uvádí další vlastnosti, které jsou definovány v souboru odpovědí. Existují tři způsoby vytvoření souboru odpovědí pro instalaci serveru.

Informace o této úloze

Soubor odpovědí je textový soubor ASCII s formátem jako souborem Windows `.ini`, který obsahuje sekci [Response]. Sekce [Response] obsahuje některé nebo všechny parametry, které by normálně byly zadány jako součást interaktivní instalace. Parametry jsou uvedeny ve formátu párů vlastnost=hodnota. Všechny ostatní oddíly v souboru odpovědí jsou produktem **msiexec** ignorovány.

Příklad souboru odpovědí `Response.ini` je dodáván s IBM MQ. Obsahuje výchozí parametry instalace.

Můžete kombinovat použití souboru odpovědí s parametry příkazového řádku produktu **msiexec** popsanými v příručce “Určení parametrů příkazového řádku pro instalaci serveru pomocí příkazu **msiexec**” na stránce 192.

Tabulka 25 na stránce 195 zobrazuje parametry, které jsou k dispozici pro použití v souboru odpovědí. Tyto parametry lze také použít na příkazovém řádku. Je-li parametr zadán jak na příkazovém řádku, tak i v souboru odpovědí, má přednost nastavení na příkazovém řádku.

Tabulka 25. Parametry, které lze použít v souboru odpovědí		
Vlastnost	Hodnoty	Význam
PGMOLDER ^{“1”} na stránce 198	<i>path</i>	Složka pro programové soubory IBM MQ . Například c : \mqm.
SLOŽKA DAT	<i>path</i>	Složka pro datové soubory produktu IBM MQ . Například c : \mqm\data. Poznámka: Více instalací produktu IBM MQ používá stejné DATFOLDER .
SLOŽKA PROTOKOLU	<i>path</i>	Složka pro soubory protokolu správce front produktu IBM MQ . Například c : \mqm\log. Poznámka: Více instalací produktu IBM MQ používá stejné LOGFOLDER .
Výběr uživatele	0 no	Pokud příkazový řádek nebo soubor odpovědí uvádí parametry pro instalaci funkcí, lze zobrazit dialogové okno, které vyzve uživatele k přijetí předem vybraných voleb, nebo k přezkoumání a případné změně těchto parametrů. 0 nebo ne. Potlačí zobrazení dialogového okna. Cokoliv jiného. Zobrazí se dialogové okno. Nepoužívá se pro bezobslužnou instalaci.
AGREETOLICENSE ^{“2”} na stránce 198	yes	Přijměte podmínky licence. Nastavte na yes před bezobslužnou instalací. Pokud instalace není bezobslužná, tento parametr se ignoruje.

Tabulka 25. Parametry, které lze použít v souboru odpovědi (pokračování)

Vlastnost	Hodnoty	Význam
KEEPQMDATA	keep odstranit	Má-li být funkce serveru odinstalována, odstraňte případné existující správce front. delete odebere všechny existující správce front. keep, nebo jakákoliv jiná hodnota, uchovává je. Poznámka: Tato vlastnost je platná pouze při dokončení odinstalace konečného serveru. Jinak je tato vlastnost ignorována.
LAUNCHWIZ	0 1 yes no ""	0 nebo ne. Nespustíte <u>Prepare IBM MQ Wizard</u> po instalaci produktu IBM MQ . 1 nebo ano. Pokud je nainstalována funkce serveru, spusťte produkt Prepare IBM MQ Wizard . "". Spusťte produkt Prepare IBM MQ Wizard pro instalaci serveru (výchozí nastavení). Je-li tato volba ke spuštění Prepare IBM MQ Wizard, můžete zadat parametr WIZPARMFILE, buď v tomto souboru, nebo na příkazovém řádku. Produkt Prepare IBM MQ Wizard musí být spuštěn, aby byla instalace produktu IBM MQ funkční. Pokud jej zde nechcete spustit, musíte jej spustit před použitím produktu IBM MQ.
SOUBOR PRŮVODCE	cesta \ název_souboru	Je-li uveden, soubor, který obsahuje parametry pro předání do Prepare IBM MQ Wizard , když se spustí. Ty jsou v [Services].
LOKÁLNÍ	funkce, funkce, Vše ""	Čárkou oddělený seznam funkcí pro lokální instalaci. Seznam platných názvů funkcí viz <u>"Funkce produktu IBM MQ pro systémy Windows"</u> na stránce 166. Vše nainstaluje všechny funkce "" nainstaluje typické funkce. Nechcete-li, aby funkce používala REMOVE="feature" Poznámka: Jedná-li se o novou instalaci, jsou typické funkce produktu "3" na stránce 198 instalovány standardně bez ohledu na seznam funkcí poskytnutý ve vlastnosti ADDLOCAL . Pokud nechcete funkci, použijte volbu REMOVE="feature" k určení této funkce.
REMOVE	funkce, funkce, Vše ""	Čárkami oddělený seznam funkcí, které se mají odebrat. Seznam platných názvů funkcí viz <u>"Funkce produktu IBM MQ pro systémy Windows"</u> na stránce 166. "4" na stránce 198 Vše odinstaluje všechny funkce "" neodinstaluje žádné funkce (výchozí hodnota).

Tabulka 25. Parametry, které lze použít v souboru odpovědí (pokračování)

Vlastnost	Hodnoty	Význam
SPUSTIT SLUŽBU	0 no ""	<p>0 nebo ne. Nespouštějte službu IBM MQ na konci instalace.</p> <p>"" (výchozí hodnota). Spusťte službu IBM MQ na konci instalace, pokud byla spuštěna na začátku, nebo pokud se jedná o novou instalaci.</p> <p>Cokoliv jiného. Spusťte službu na konci instalace.</p> <p>Ignoruje se, není-li funkce serveru nainstalována.</p> <p>Pokud nespustíte službu IBM MQ , produkt IBM MQ nebude funkční a správce front se nespustí. Aby byla služba správně nakonfigurována, musíte spustit Prepare IBM MQ Wizard .</p> <p>Tento parametr je platný pouze tehdy, je-li hodnota LAUNCHWIZ nastavena na hodnotu no.</p>
SPUSTIT PRUH ÚLOH	0 no ""	<p>0 nebo ne. Nespouštějte aplikaci hlavního panelu IBM MQ na konci instalace.</p> <p>"" (výchozí hodnota). Spusťte aplikaci hlavního panelu produktu IBM MQ na konci instalace, pokud již byla spuštěna na začátku, nebo pokud se jedná o novou instalaci.</p> <p>Cokoliv jiného. Spusťte aplikaci hlavního panelu na konci instalace.</p> <p>Ignoruje se, není-li funkce serveru nainstalována.</p> <p>Tento parametr je platný pouze tehdy, je-li hodnota LAUNCHWIZ nastavena na hodnotu no.</p>
InstallationDesc	"Popis instalace"	Nastaví popis instalace z příkazového řádku. Předmět dokumentovaných omezení délky popisu instalace
INSTALLATIONNAME ^{"1"} na stránce 198	[INSTALLATION0,] Název	<p>Nastaví název instalace z příkazového řádku. Předmět dokumentované délky instalace a omezení délky.</p> <p>Poznámka: Zadejte INSTALLATION0,Name pouze při přechodu z verzí produktu před verzí IBM WebSphere MQ 7.1.</p>
MACEPHRIMARY	0 1 ""	<p>Pokud je to možné, nastaví primární příznak instalace primární, je-li to možné. 1 = Převést primární, 0 = Převést mimo primární,-použit výchozí algoritmus</p> <p>Poznámka: Tato volba je ignorována, je-li nainstalována verze produktu před instalací produktu IBM WebSphere MQ 7.1 nebo jiná instalace produktu IBM WebSphere MQ 7.1 nebo novější, je přítomna a nastavena jako primární.</p>

Notes:

1. V případě více instalací musí být **INSTALLATIONNAME** nebo **PGMFOLDER** dodáno jako další parametr v žádném neinteraktivním instalačním příkazu. Dodání produktu **INSTALLATIONNAME** nebo **PGMFOLDER** zajišťuje, že nepracujete se špatnou instalací v případě, že vynecháte nebo nesprávně zadáte parametr **TRANSFORMS** .
2. Aby byla bezobslužná instalace úspěšná, vlastnost **AGREETOLICENSE="yes"** musí být definována buď na příkazovém řádku, nebo v souboru odpovědí.
3. U nové instalace jsou typické funkce, které jsou instalovány při výchozím nastavení, bez ohledu na seznam funkcí poskytnutý ve vlastnosti **ADDLOCAL** , zahrňte následující funkce. Nejsou-li vyžadovány, je třeba je přidat do seznamu **REMOVE** .
 - Server
 - MQ Explorer
 - Rozhraní API rozšířeného systému zpráv (bylo to prostředí Java a .NET Messaging a webové služby před IBM MQ 9.1.0)
 - Webová administrace
 - Sada nástrojů pro vývoj
 - Java Runtime Environment
4. Když určujete, které funkce chcete odebrat pomocí parametru **REMOVE** :
 - Chcete-li bezobslužně odinstalovat funkci Server a je nainstalována funkce Web Administration (Web), musíte také bezobslužně odinstalovat webovou funkci zároveň zadáním **REMOVE="Web, Server"** .
 - Chcete-li bezobslužně odinstalovat funkci prostředí JRE (Java Runtime Environment) a je nainstalována funkce Web Administration (Web), musíte také bezobslužně odinstalovat webovou funkci současně zadáním **REMOVE="Web, JRE"** .

Postup

1. Vytvořte soubor odpovědí pro instalaci jedním z následujících způsobů:
 - Okopírujte a upravte soubor **Response.ini** , který je dodán v obrazu instalace serveru IBM MQ Windows , pomocí editoru souborů ASCII.
 - Vytvořte si vlastní soubor odpovědí pomocí editoru souborů ASCII.
 - Použijte příkaz **msiexec** s parametry příkazového řádku **SAVEINI** (a volitelně, **ONLYINI**) k vygenerování souboru odpovědí, který obsahuje stejné volby instalace, jak je uvedeno v následujícím příkladu:

```
msiexec /i "path\IBM MQ.msi" /q SAVEINI="response_file"  
TRANSFORMS="1033.mst" AGREETOLICENSE="yes"
```

2. Chcete-li spustit příkaz **msiexec** se souborem odpovědí, zadejte úplnou cestu a název souboru odpovědí s parametrem **USEINI** , jak je uvedeno v následujícím příkladu:

```
msiexec /i "path\MSI\IBM  
MQ.msi" /! *v c:\install.log TRANSFORMS= "1033.mst" USEINI= "C:\MQ\Responsefile"
```

V souboru odpovědí se veškerý text nachází v angličtině a komentáře začínají znakem ; .

Příklad

Následující příklad ukazuje typický soubor odpovědí:

```
[Response]  
PGMFOLDER="c:\mqm"  
DATFOLDER="c:\mqm\data"  
LOGFOLDER="c:\mqm\log"
```

```
AGREETOLICENSE="yes"  
LAUNCHWIZ=""  
WIZPARMFILE="d:\MQParms.ini"  
ADDLOCAL="Server,Client"  
REMOVE="Toolkit"
```

Windows Instalace serveru pomocí příkazu MQParms

Chcete-li vyvolat instalaci nebo odinstalaci serveru IBM MQ , můžete použít příkaz **MQParms** .

Než začnete

Příkaz **MQParms** může použít parametry na příkazovém řádku, nebo ty, které jsou uvedeny v souboru parametrů. Soubor parametrů je textový soubor ASCII, který obsahuje hodnoty parametrů, které chcete nastavit pro instalaci. Příkaz **MQParms** vezme zadané parametry a vygeneruje odpovídající příkazovou řádku **msiexec** .

To znamená, že můžete uložit všechny parametry, které chcete použít spolu s příkazem **msiexec** v jednom souboru.

Pokud provozujete produkt IBM MQ v systémech Windows s povoleným řízením uživatelských účtů (UAC), je třeba spustit instalaci se zvýšenými oprávněními. Pokud používáte příkazový řádek nebo IBM MQ Explorer oprávnění, použijte k spuštění programu klepnutí pravým tlačítkem myši a vyberte volbu **Spustit jako administrátor**. Pokud se spustí program MQParms bez použití rozšířených oprávnění, dojde k selhání instalace s chybou AMQ4353 v protokolu instalace.

Pro bezobslužné operace to musí zahrnovat parametr **/q** nebo **/qn** , a to buď na příkazovém řádku, nebo v sekci [MSI] souboru s parametry. Je třeba také nastavit parametr AGREETOLICENSE na hodnotu "ano".

You can specify many more parameters in the parameter file that you use with the MQParms command than you can in the response file that you use directly with the **msiexec** command. Také, stejně jako parametry, které používá instalace produktu IBM MQ , můžete zadat parametry, které lze použít v [Prepare IBM MQ Wizard](#).

Pokud nedokončíte produkt Prepare IBM MQ Wizard přímo po instalaci produktu IBM MQ nebo pokud z nějakého důvodu dojde k restartování počítače mezi dokončením instalace produktu IBM MQ a dokončením produktu Prepare IBM MQ Wizard, ujistěte se, že průvodce je spuštěn s oprávněním administrátora, jinak je instalace neúplná a může selhat. Můžete také zobrazit dialogová okna **Otevřít soubor-varování zabezpečení** , která uvádí seznam International Business Machines Limited jako vydavatele. Klepnutím na tlačítko **Spustit** umožní průvodci pokračovat.

Příklad souboru MQParms.ini je dodáván s IBM MQ. Tento soubor obsahuje výchozí instalační parametry.

Existují dva způsoby, jak vytvořit soubor parametrů pro instalaci:

- Okopírujte a upravte soubor MQParms.ini dodaný s produktem pomocí editoru souborů ASCII.
- Vytvořte vlastní soubor parametrů pomocí editoru souborů ASCII.

Informace o této úloze

Chcete-li vyvolat instalaci pomocí příkazu **MQParms** , postupujte takto:

Postup

1. Na příkazovém řádku přejděte do kořenové složky instalačního obrazu serveru IBM MQ (to znamená umístění souboru MQParms.exe).
2. Zadejte následující příkaz:

```
MQParms parameter_file parameters ]
```

kde:

soubor_parametrů

je soubor, který obsahuje požadované hodnoty parametrů. Pokud tento soubor není ve stejné složce jako soubor MQParms.exe, zadejte úplnou cestu a název souboru. Pokud nezadáte soubor s parametry, bude použita výchozí hodnota MQParms.ini. Pro bezobslužnou instalaci lze použít soubor s parametry MQParms_silent.ini. Další podrobnosti viz [“Instalace souborového serveru MQParms-instalace serveru”](#) na stránce 200.

parametry

jsou jedním nebo více parametry příkazového řádku, pro seznam těchto viz [Webová stránka Příkaz MSDN-Volby linkového řádku](#).

Příklad

Typickým příkladem příkazu **MQParms** je:

```
MQParms "c:\MyParamsFile.ini" /l*v c:\install.log
```

Typickým příkladem příkazu **MQParms** při instalaci druhé kopie produktu IBM MQ je:

```
MQParms "c:\MyParamsFile.ini" /l*v c:\install.log TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;1033.mst"  
MSINEWINSTANCE=1
```

Případně mohou být TRANSFORMS a MSINEWINSTANCE uvedeny ve stanze MSI souboru parametrů.

Určíte-li parametr na příkazovém řádku i v souboru s parametry, bude mít přednost nastavení na příkazovém řádku.

Uvedete-li soubor s parametry, můžete před použitím příkazu **MQParms** spustit šifrovací utilitu (viz [“Šifrování souboru parametrů”](#) na stránce 203).

Pokud neuvédete /i, /x, /a nebo /j, **MQParms** standardně použije standardní instalaci pomocí instalačního programu IBM MQ Windows Installer, IBM MQ.msi. To znamená, že vygeneruje následující část příkazového řádku:

```
/i " current_folder \MSI\IBM MQ.msi"
```

Pokud neuvédete parametr WIZPARMFILE, **MQParms** standardně použije aktuální soubor parametrů. To znamená, že vygeneruje následující část příkazu:

```
WIZPARMFILE=" current_folder \ current_parameter_file "
```

Windows Instalace souborového serveru MQParms-instalace serveru

Soubor s parametry je textový soubor ASCII, který obsahuje sekce (oddíly) s parametry, které lze použít příkazem **MQParms**. Obvykle se jedná o inicializační soubor, jako například MQParms.ini.

Příkaz **MQParms** přebírá parametry z následujících oddílů v souboru:

[MSI]

Obsahuje obecné vlastnosti související s tím, jak je příkaz **MQParms** spuštěn a v instalaci produktu IBM MQ.

Vlastnosti, které lze nastavit v této stanze, jsou uvedeny v části [“Instalace serveru pomocí příkazu msisexec”](#) na stránce 190a [Tabulka 26](#) na stránce 201.

[Services]

Obsahuje vlastnosti související s konfigurací účtu produktu IBM MQ, zejména s uživatelským účtem vyžadovaným pro služby IBM MQ. Pokud instalujete produkt IBM MQ v síti, kde je řadič domény umístěn na serveru Windows 2003 nebo novějším, pravděpodobně budete potřebovat podrobnosti o speciálním doménovém účtu. Další informace naleznete v tématech [“Konfigurace produktu IBM MQ”](#)

s pomocí průvodce Prepare IBM MQ Wizard” na stránce 205 a “Vytvoření a nastavení účtů domény Windows pro IBM MQ” na stránce 209.

Vlastnosti, které lze nastavit v této stanze, jsou uvedeny v seznamu [Tabulka 28](#) na stránce 203.

MQParms ignoruje všechny ostatní oddíly v souboru.

Parametry oddílu jsou ve tvaru vlastnost=hodnota, kde je vlastnost vždy interpretována jako velká písmena, ale hodnota je citlivá na velikost písmen. Pokud řetězec hodnoty obsahuje mezeru, musí být uzavřen do dvojitých uvozovek. Většina ostatních hodnot může být uzavřena v uvozovkách. Některé vlastnosti mohou mít více než jednu hodnotu, například:

```
ADDLOCAL="Server,Client"
```

Chcete-li vymazat vlastnost, nastavte její hodnotu na prázdný řetězec, například:

```
REINSTALL=""
```

V následujících tabulkách jsou uvedeny vlastnosti, které lze nastavit. Předvolba je zobrazena tučně.

V případě stanzy [MSI] můžete zadat standardní volby příkazového řádku MSI a vlastnosti. Příklad:

```
- /q
- ADDLOCAL="server"
- REBOOT=Suppress
```

Informace o vlastnostech použitých při instalaci produktu IBM MQ naleznete v dokumentu [Tabulka 26](#) na stránce 201, [Tabulka 27](#) na stránce 202 a [Tabulka 28](#) na stránce 203 .

[Tabulka 26](#) na stránce 201 ukazuje další vlastnosti v oddílu, které ovlivňují způsob spuštění příkazu MQParms , ale které nemají vliv na instalaci.

<i>Tabulka 26. Vlastnosti použité funkcí MQParms ve stanze MSI</i>		
Vlastnost	Hodnoty	Popis
PROTOKOL MQPLOG	<i>cesta</i> <i>název_souboru</i>	Produkt MQParms vygeneruje textový soubor protokolu se zadaným názvem a umístěním.
PŘEDVOLÁNÍ MQPLAGUAGE	system <i>user</i> <i>hodnota_transformace</i> existující	Jazyk instalace. system. Nainstalujte s použitím jazyka výchozího národního prostředí systému (výchozí). uživatel. Nainstalujte s použitím jazyka výchozího národního prostředí uživatele. <i>hodnota_transformace</i> . Nainstalujte s použitím jazyka určeného touto hodnotou. Viz téma Tabulka 27 na stránce 202. existující. Pokud IBM MQ již v systému existuje, použije se při výchozím nastavení stejný jazyk, jinak se použije systém.
MQPSMS	0 ne	0 nebo ne. MQParms nečeká na ukončení příkazu msiexec (předvolba). Jakákoli jiná hodnota. MQParms čeká na ukončení příkazu msiexec .

Tabulka 26. Vlastnosti použité funkce MQParms ve stanze MSI (pokračování)

Vlastnost	Hodnoty	Popis
MQPINUSE	0 1	Je-li parametr MQPINUSE nastaven na hodnotu 1, produkt MQParms bude pokračovat v instalaci i v případě, že se soubory IBM MQ používají. Je-li tato volba použita, bude k dokončení instalace vyžadován restart.

Tabulka 27. Platné hodnoty pro vlastnost MQPLANGUAGE

Jazyk	Platné hodnoty		
U.S. angličtina	angličtina	en_US	1033
Němčina	Němčina	de_DE	1031
Francouzština	Francouzština	fr_FR	1036
Španělština	Španělština	es_ES	1034
italština	italština	it_IT	1040
Portugalština (brazilská)	Portugalština (brazilská)	pt_BR	1046
japonština	japonština	ja_JP	1041
Korejština	Korejština	ko_KR	1042
Zjednodušená čínština	Zjednodušená čínština	zh_CN	2052
Tradiční čínština	Tradiční čínština	zh_TW	1028
Čeština	Čeština	cs_CZ	1029
Ruština	Ruština	ru_RU	1049
Maďarština	Maďarština	hu_hu	1038
Polština	Polština	pl_PL	1045

Pro sekci [Services] můžete zadat parametry ve formátu vlastnost=hodnota. Možná budete chtít zašifrovat hodnoty v této stanze. Viz [“Šifrování souboru parametrů”](#) na stránce 203.

Tabulka 28. Vlastnosti použité ve stanze služeb

Vlastnost	Hodnoty	Popis
UŽIVATELSKÝ TYP	lokální doména onlydomain	Typ uživatelského účtu, který se má použít: lokální Vytvoří lokální uživatelský účet. doména Vytvoří lokální uživatelský účet. Pokud to nemá požadovaná oprávnění zabezpečení, použije uživatelský účet domény uvedený DOMAINNAME, JMÉNO_UŽIVATELE a HESLO. jen_doména Nevytvoří lokální uživatelský účet, ale okamžitě použije uživatelský účet domény uvedený DOMAINNAME, USERNAME a PASSWORD. Pokud některá z těchto tří vlastností chybí, předpokládá se, že se předpokládá USERTYPE lokální. Vlastnosti DOMAINNAME, USERNAME a PASSWORD jsou povinné, je-li parametr USERTYPE nastaven na hodnotu onlydomain.
NÁZEV DOMÉNY	<i>název_domény</i> ¹	Doména pro uživatelský účet domény. Povinné, pokud je USERTYPE nastaven na doménu nebo onlydomain.
JMÉNO UŽIVATELE	<i>jméno_uživatele</i> ¹	Jméno uživatele pro uživatelský účet domény. Povinné, pokud je USERTYPE nastaven na doménu nebo onlydomain ..
PASSWORD	<i>heslo</i> ¹	Heslo pro uživatelský účet domény. Povinné, pokud je USERTYPE nastaven na doménu nebo onlydomain.
1. Neuzavírejte tuto hodnotu do dvojitých uvozovek.		

Typickým příkladem souboru parametrů je:

```
[MSI]
MQPLANGUAGE=1033
MQPLOG=%temp%\MQParms.log
MQPSMS=no
ADDLOCAL=Server
/m miffile
REMOVE=""
/l*v c:\install.log

[Services]
USERTYPE=domain
DOMAINNAME=mqm*df349edfcab12
USERNAME=mqm*a087ed4b9e9c
PASSWORD=mqm*d7eba3463bd0a3
```

Šifrování souboru parametrů

Pokud hodnoty DOMAINNAME, USERNAME a PASSWORD v sekci [Services] souboru parametrů již nejsou šifrovány, můžete je šifrovat spuštěním obslužného programu setmqipw .

Informace o této úloze

Chcete-li šifrovat hodnoty DOMAINNAME, USERNAME a PASSWORD v sekci [Services] souboru parametrů, použijte obslužný program setmqipw , pokud již nejsou zašifrovány. (Tyto hodnoty mohou být šifrovány, pokud jste obslužný program spustili dříve.) setmqipw také zašifruje hodnoty QMGRPASSWORD a CLIENTPASSWORD v objektu stanza [SSLMigration] souboru parametrů.

Toto šifrování znamená, že pokud budete potřebovat speciální doménový účet ke konfiguraci produktu IBM MQ (viz “Konfigurace produktu IBM MQ s pomocí průvodce Prepare IBM MQ Wizard” na stránce 205 a “Vytvoření a nastavení účtů domény Windows pro IBM MQ” na stránce 209), nebo potřebujete uchovat klíčová hesla databáze klíčů, podrobnosti jsou udržovány zabezpečené. Jinak tyto hodnoty, včetně hodnoty hesla doménového účtu, procházejí přes síť jako čistý text. Tento obslužný program nemusíte používat, ale je užitečné, je-li zabezpečení ve vaší síti problémem.

Spuštění skriptu:

Postup

1. Z příkazového řádku přejděte do složky, která obsahuje soubor s parametry.
2. Zadejte následující příkaz:

```
CD_drive:\setmqipw
```

Poznámka: Příkaz můžete spustit z jiné složky zadáním následujícího příkazu, kde *parameter_file* je úplná cesta a název souboru s parametry:

```
CD_drive:\setmqipw parameter_file
```

Výsledky

Pokud zobrazíte výsledný soubor s parametry, budou šifrované hodnoty začínat řetězcem mqm*. Nepoužívejte tuto předponu pro žádné jiné hodnoty; hesla nebo názvy, které začínají touto předponou, nejsou podporovány.

Obslužný program vytvoří soubor protokolu, setmqipw.log, v aktuálním adresáři. Tento soubor obsahuje zprávy související s procesem šifrování. Je-li šifrování úspěšné, zprávy jsou podobné jako:

```
Encryption complete  
Configuration file closed  
Processing complete
```

Jak pokračovat dále

Po zašifrování souboru s parametry jej můžete použít běžným způsobem pomocí příkazu MQParms (viz “Instalace serveru pomocí příkazu MQParms” na stránce 199).

Kontrola problémů po instalaci

Existují některé volitelné úlohy, které můžete použít ke kontrole instalace, pokud se domníváte, že se vyskytl problém, nebo můžete ověřit instalační zprávy po bezobslužné instalaci (bezobslužné) instalaci.

Informace o této úloze

Tyto kroky použijte jako vodítko pro kontrolu následujících souborů pro zprávy:

Postup

1. Zaškrtněte volbu MSI *nnnn*.LOG. Tento soubor se nachází ve vaší uživatelské složce Temp . Jedná se o protokol aplikace, který obsahuje anglické zprávy zapsané během instalace. Protokol obsahuje zprávu označující, zda byla instalace úspěšná a úplná.

Tento soubor se vytvoří, pokud jste nastavili výchozí protokolování.

2. Pokud jste použili příruční panel k instalaci produktu IBM MQ, zkontrolujte složku Temp ve svém uživatelském adresáři MQv9_Install_YYYY-MM-DDTHH-MM-SS.log , kde:

YYYY

Toto je rok, kdy jste nainstalovali produkt IBM MQ .

MM

Jedná se o měsíc, který jste nainstalovali IBM MQ, například by to bylo 09, pokud jste nainstalovali v září

DD

Toto je den, kdy jste nainstalovali produkt IBM MQ .

H-MM-SS

Toto je čas, kdy byl nainstalován produkt IBM MQ .

Do dočasného adresáře uživatele se můžete dostat zadáním následujícího příkazu na příkazový řádek:

```
cd %TEMP%
```

3. Zaškrtněte volbu amqmjpse.txt. Tento soubor se nachází ve složce datových souborů IBM MQ (standardní C:\ProgramData\IBM\MQ). Jedná se o protokol aplikace, který obsahuje zprávy v angličtině, které se zapisují během instalace produktem Prepare IBM MQ Wizard.

Jak pokračovat dále

Ověřte svou instalaci, jak je popsáno v tématu [“Ověření instalace produktu IBM MQ v systému Windows”](#) na stránce 232.

Windows Konfigurace uživatelských účtů pro IBM MQ

Po instalaci serveru IBM MQ musíte ještě před tím, než budete moci spouštět jakékoli správce front, nakonfigurovat službu IBM MQ.

Informace o této úloze

Když instalujete IBM MQ s pomocí grafického uživatelského rozhraní, procházíte přes několik obrazovek, které vám usnadní provést potřebné výběry voleb a nastavení. Příruční panel slouží ke kontrole požadavků na software, určení informací o síti, poté spustíte průvodce instalací produktu IBM MQ a použijete jej k instalaci softwaru.

Po dokončení instalace produktu IBM MQ můžete pomocí produktu Prepare IBM MQ Wizard nakonfigurovat produkt IBM MQ před spuštěním jakýchkoli správců front.

Pokud nastavujete IBM MQ pro použití se službou Microsoft Cluster Service (MSCS), prostudujte si téma [Podpora služby Microsoft Cluster Service \(MSCS\)](#).

Windows Konfigurace produktu IBM MQ s pomocí průvodce Prepare IBM MQ Wizard

Prepare IBM MQ Wizard pomáhá nakonfigurovat produkt IBM MQ s uživatelským účtem pro vaši síť. Před spuštěním správců front musíte spustit průvodce pro konfiguraci služby IBM MQ.

Než začnete

Produkt IBM MQ musí během své činnosti ověřovat, zda mají ke správcům front a frontám přístup pouze autorizovaní uživatelé. Při každém pokusu uživatele o přístup používá produkt IBM MQ vlastní lokální účet k zadání dotazu na informace o uživateli.

Systémy Windows v síti jsou většinou členy domény Windows, kde jsou uživatelské účty, jiní činitelé zabezpečení a skupiny zabezpečení udržovány a spravovány adresářovou službou Active Directory, spuštěné na mnoha řadičích domény. IBM MQ kontroluje, zda mají ke správcům front a frontám přístup pouze autorizovaní uživatelé.

V takových sítích budou procesy správce front produktu IBM MQ přistupovat k informacím ze služby Active Directory a hledat členství ve skupinách zabezpečení u všech uživatelů, kteří se pokoušejí o použití prostředků produktu IBM MQ. Účty, pod kterými jsou služby produktu IBM MQ spuštěny, musejí mít autorizaci k vyhledávání těchto informací z adresáře. Ve většině domén Windows nemají lokální účty definované na jednotlivých serverech Windows přístup k informacím o adresářích, takže služby IBM MQ musejí být spuštěny pod doménovým účtem, který má odpovídající oprávnění.

Pokud server Windows není členem domény Windows nebo má tato doména sníženou úroveň zabezpečení nebo funkční úroveň, mohou být služby IBM MQ spuštěny pod lokálním účtem, který byl vytvořen během instalace.

Je-li pro vaši instalaci produktu IBM MQ potřeba speciální účet domény, vyzve vás produkt Prepare IBM MQ Wizard k zadání podrobných informací o tomto účtu (doména, jméno uživatele a heslo), takže před spuštěním této úlohy se ujistěte, že máte tyto informace k dispozici. Požádejte administrátora domény o nastavení účtu, pokud dosud neexistuje, a poskytněte mu potřebné údaje. Další informace o konfiguraci účtu domény viz [“Vytvoření a nastavení účtů domény Windows pro IBM MQ” na stránce 209.](#)

Důležité: Je-li potřeba účet domény a vy nainstalujete IBM MQ bez speciálního účtu (nebo bez zadání údajů o něm), mnoho částí produktu IBM MQ nebude fungovat, nebo dokonce žádné jeho části, v závislosti na konkrétních uživatelských účtech, kterých se to týká. Také může skončit nezdarem připojení produktu IBM MQ ke správcům front spuštěným pod doménovými účty v jiných systémech. Účet lze změnit, když spustíte průvodce Prepare IBM MQ Wizard a zadáte údaje o účtu, který se má použít.

Informace o uživatelských právech nezbytných pro využití podpory služby Active Directory najdete v tématu [Lokální uživatelské účty a uživatelské účty domén pro službu IBM MQ Windows.](#)

Informace o uživatelských právech nezbytných pro využití podpory ověřování Kerberos najdete v tématu [Zabezpečení.](#)

Informace o této úloze

Okno Prepare IBM MQ Wizard se zobrazí po dokončení instalace produktu IBM MQ. Průvodce můžete také spustit kdykoli v nabídce **Start**.

Prepare IBM MQ Wizard (AMQMJPSE.EXE) můžete použít s následujícími parametry:

Název parametru	Popis parametru	Způsob použití parametru	Výchozí akce, pokud není zadán parametr
-l <i>soubor</i>	Vytvoření souboru protokolu	Prepare IBM MQ Wizard se připojí k souboru protokolu s akcemi a výsledky programu. Tento parametr určuje název souboru, který se má použít pro tento protokol. Není-li cesta zadána, předpokládá se datový adresář IBM MQ. Není-li zadán název souboru, předpokládá se <code>amqmjpse.txt</code> .	Připojte se k souboru protokolu <code>amqmjpse.txt</code> v adresáři dat IBM MQ.

Tabulka 29. Parametry spuštění, které lze použít pro Prepare IBM MQ Wizard (pokračování)

Název parametru	Popis parametru	Způsob použití parametru	Výchozí akce, pokud není zadán parametr
-r	Reset uživatelského účtu MQSeriesService	Když je Prepare IBM MQ Wizard spuštěn poprvé, vytvoří lokální uživatelský účet MUSR_MQADMIN se specifickými nastaveními a oprávněními. Pod tímto účtem je nakonfigurováno spuštění komponenty služby MQSeriesService. V závislosti na konfiguraci LAN může místo toho průvodce znovu nakonfigurovat komponentu služby MQSeriesService ke spuštění pod doménovým uživatelským účtem. Je-li tento parametr určen, je znovu vytvořen lokální uživatelský účet MUSR_MQADMIN se všemi výchozími nastaveními a oprávněními. Pod tímto účtem je nakonfigurováno spuštění komponenty služby MQSeriesService.	Uživatelský účet není vyresetován.
-s	Režim bezobslužné instalace	Bezobslužný proces. Nic se nezobrazuje a není žádný uživatelský vstup.	Bez obslužného režimu.
-p <i>soubor</i>	Parametry uživatele ze souboru	Načtení a použití parametrů ze souboru. Není-li cesta zadána, předpokládá se datový adresář IBM MQ. Není-li zadán název souboru, předpokládá se AMQMJPSE.INI. Načteny jsou následující sekce: [Services] [SSLMigration]	V bezobslužném režimu je soubor s parametry AMQMJPSE.INI načten z datového adresáře IBM MQ. Není-li v bezobslužném režimu, soubor s parametry není použit.
-m <i>soubor</i>	Generování souboru .MIF stavu Microsoft System Management Server (SMS).	Když se Prepare IBM MQ Wizard zavře, vygeneruje se soubor .MIF stavu s určeným názvem. Není-li cesta zadána, předpokládá se datový adresář. Není-li zadán název souboru, předpokládá se AMQMJPSE.MIF. Soubor ISMIF32.DLL (nainstalovaný jako SMS) musí být v cestě. Pole InstallStatus v souboru bude obsahovat buď Úspěch (Success), nebo Nezdár (Failed).	Soubor .MIF nebyl vytvořen.

V systémech Windows musíte tuto úlohu provést pod účtem administrátora produktu Windows nebo účtem administrátora domény v případě, že je vaše pracovní stanice členem domény Windows.

Pokud v systémech Windows s povoleným řízením uživatelských účtů (UAC) nedokončíte průvodce Prepare IBM MQ Wizard ihned po nainstalování produktu IBM MQ nebo pokud mezi dokončením instalace produktu IBM MQ a dokončením průvodce Prepare IBM MQ Wizard z nějakého důvodu provedete restart počítače, musíte přijmout výzvu systému Windows, až se zobrazí, abyste umožnili spuštění průvodce.

Postup

1. Po dokončení instalace produktu IBM MQ se zobrazí okno průvodce Prepare IBM MQ Wizard s uvítací zprávou.

Pokračujte klepnutím na tlačítko **Další**.

2. Pokud jste průvodce Prepare IBM MQ Wizard spustili již dříve, tento krok se přeskočí. Jinak okno Prepare IBM MQ Wizard zobrazí následující zprávu:

Stav: Nastavení konfigurace IBM MQ

Vyčkejte na naplnění ukazatele průběhu.

3. V okně průvodce Prepare IBM MQ Wizard se zobrazuje ukazatel průběhu s následující zprávou:

Stav: Probíhá nastavení služby IBM MQ.

Vyčkejte na naplnění ukazatele průběhu.

4. IBM MQ se pokusí zjistit, zda je třeba nakonfigurovat produkt IBM MQ pro použití s uživateli domény Windows nebo produktu Windows Active Directory Server. V závislosti na výsledcích zjišťování provede IBM MQ jednu z následujících akcí:

- Pokud IBM MQ zjistí, že potřebujete IBM MQ nakonfigurovat pro uživatele domény Windows nebo produktu Windows Active Directory Server, zobrazí se v okně průvodce Prepare IBM MQ Wizard zpráva, která začíná slovy:

IBM MQ nemá oprávnění dotazovat se na informace o všem uživatelském účtu

Klepněte na tlačítko **Další** a přejděte ke kroku č. 5.

- Pokud neprovádíte instalaci na serveru Windows Active Directory Server nebo serveru domény Windows a IBM MQ nemůže zjistit, zda potřebujete nakonfigurovat IBM MQ pro Windows Active Directory Server nebo uživatele domény Windows, zobrazí se v okně průvodce Prepare IBM MQ Wizard tato zpráva:

Je v některých řadičích domény v dané síti používán server domény Windows 2000 nebo novější?

Pokud vyberete volbu Ano, klepněte na tlačítko **Další** a pokračujte krokem č. 5.

Pokud vyberete volbu Ne, klepněte na tlačítko **Další** a pokračujte krokem č. 9.

Pokud vyberete volbu **Nevím**, nemůžete pokračovat. Vyberte jednu ze zbývajících voleb nebo klepněte na tlačítko **Storno** a obraťte se na administrátora domény.

- Pokud produkt IBM MQ zjistí, že není třeba konfigurovat IBM MQ for Windows Active Directory Server nebo Windows uživatelů domény, přejděte na krok 9.

5. V okně průvodce Prepare IBM MQ Wizard se zobrazí tato zpráva:

Je třeba nakonfigurovat prostor IBM MQ pro uživatele definované v systému Windows 2000 nebo později řadiče domény?

Pokud vyberete volbu Ano, klepněte na tlačítko **Další** a pokračujte krokem č. 6.

Pokud vyberete volbu Ne, klepněte na tlačítko **Další** a pokračujte krokem č. 9.

Pokud vyberete volbu Nevím, nebude možné pokračovat. Vyberte jednu ze zbývajících voleb nebo klepněte na tlačítko **Storno** a obraťte se na administrátora domény. Další informace o účtech domén viz téma "[Vytvoření a nastavení účtů domény Windows pro IBM MQ](#)" na stránce 209.

6. Poskytněte uživatele domény, kterého jste získali od administrátora domény, přístup pro spuštění produktu jako služby.

a) Klepněte na nabídku **Start > Spustit ...**, Zadejte příkaz **secpol.msc** a klepněte na **OK**.

b) Otevřete nabídku **Nastavení zabezpečení > Lokální zásady > Přiřazení uživatelských práv**. V seznamu zásad klepněte pravým tlačítkem myši na volbu **Přihlášení jako služba > Vlastnosti**.

c) Klepněte na volbu **Přidat uživatele nebo skupinu ...** a zadejte jméno uživatele, kterého jste získali od administrátora domény, a poté klepněte na **Kontrolovat názvy**

- d) Pokud k tomu budete oknem Zabezpečení systému Windows vyzváni, zadejte jméno uživatele a heslo administrátora či uživatele účtu s dostatečným oprávněním a klepněte na volby **OK > Použít > OK**. Zavřete okno Lokální zásada zabezpečení.
7. V dalším okně zadejte doménu a ID uživatele účtu uživatele domény, který jste získali od administrátora domény. Zadejte heslo pro tento účet nebo vyberte volbu **Tento účet nemá heslo**. Klepněte na tlačítko **Další**.
8. V okně průvodce Prepare IBM MQ Wizard se zobrazuje ukazatel průběhu s následující zprávou:
Stav: Probíhá konfigurace produktu IBM MQ s použitím zvláštního uživatelského účtu domény.
Vyčkejte na naplnění ukazatele průběhu. Pokud dojde k nějakému problému s účtem uživatele domény, zobrazí se další okno. Než budete pokračovat, postupujte podle doporučení v tomto okně.
9. V okně průvodce Prepare IBM MQ Wizard se zobrazuje ukazatel průběhu s následující zprávou:
Stav: Spouštění služeb IBM MQ
Vyčkejte na naplnění ukazatele průběhu.
10. Dále vyberte požadované volby.
V okně průvodce Prepare IBM MQ Wizard se zobrazí tato zpráva:

Dokončili jste Prepare IBM MQ Wizard

Vyberte požadované volby a klepněte na tlačítko **Dokončit**. Vyberte jednu nebo více z následujícího seznamu:

- **Odebrat zástupce tohoto průvodce z pracovní plochy**

Tato volba je k dispozici pouze v případě, že jste se dříve pokusili o instalaci, ale zrušili jste proces z průvodce Prepare IBM MQ Wizard a vytvořili jste na pracovní ploše zástupce tohoto průvodce. Pomocí této volby můžete zástupce odebrat. Po dokončení tohoto již nebudete Prepare IBM MQ Wizard potřebovat.

- **Spustit IBM MQ Explorer**

IBM MQ Explorer umožňuje zobrazit a spravovat síť produktu IBM MQ. Pomocí položek v části Vítejte na stránce pohledu IBM MQ Explorer **Obsah** můžete prozkoumat prostředky v produktu IBM MQ. Tato stránka se zobrazí při prvním spuštění produktu IBM MQ Explorer. Úvítací stránku lze zobrazit kdykoli z produktu IBM MQ Explorer klepnutím na volbu **IBM MQ** v pohledu **Navigátor**.

- **Spustit program Poznámkový blok s poznámkami k verzi**

Poznámky k verzi obsahují informace o instalaci produktu IBM MQ a také novější informace, které jsou k dispozici od vytvoření publikované dokumentace.

Jak pokračovat dále

Volitelně můžete postupovat podle procedury popsané v tématu [Kontrola problémů po instalaci](#).

Informace o tom, jak ověřit instalaci, najdete v tématu [Ověření instalace produktu IBM MQ v systému Windows](#).

Související pojmy

[Uživatelská práva vyžadovaná pro službu IBM MQ Windows Service](#)

Související úlohy

[Vytvoření a nastavení účtů domény Windows pro IBM MQ](#)

Tyto informace jsou určeny pro administrátory domény. Tyto informace použijte k vytvoření a nastavení speciálního účtu domény pro službu IBM MQ. Tuto akci proveďte, pokud má být produkt IBM MQ nainstalován v doméně Windows, kde lokální účty nemají oprávnění k dotazování na členství ve skupinách pro uživatelské účty domény.

Vytvoření a nastavení účtů domény Windows pro IBM MQ

Tyto informace jsou určeny pro administrátory domény. Tyto informace použijte k vytvoření a nastavení speciálního účtu domény pro službu IBM MQ. Tuto akci proveďte, pokud má být produkt IBM MQ

nainstalován v doméně Windows , kde lokální účty nemají oprávnění k dotazování na členství ve skupinách pro uživatelské účty domény.

Informace o této úloze

Po přidání lokálního uživatele do skupiny mqm může tento uživatel spravovat produkt IBM MQ v systému. Tato úloha popisuje, jak provést to samé pomocí ID uživatele domény Windows.

Pro kontrolu oprávnění Windows existuje komponenta IBM MQ . Tato komponenta se spouští jako služba produktu Windows pod lokálním uživatelským účtem, který byl vytvořen při instalaci produktu IBM MQ . Tato komponenta kontroluje, zda má účet, pod kterým jsou spuštěny služby produktu IBM MQ , následující oprávnění:

- Účet má schopnost dotazování členství ve skupinách doménových účtů.
- Účet má oprávnění ke správě produktu IBM MQ.

Pokud účet nemá schopnost dotazování členství ve skupině, kontroly přístupu provedené službami selžou.

Řadiče domén Windows, které využívají Windows Active Directory, lze nastavit tak, aby lokální účty neměly oprávnění dotazovat se na členství účtů uživatelů domény ve skupinách. To brání produktu IBM MQ v provádění kontrol a přístup se nezdaří. Používáte-li Windows na řadiči domény, který byl nastaven tímto způsobem, musíte místo toho použít speciální uživatelský účet domény s požadovanými oprávněními.

Každá instalace produktu IBM MQ v síti musí být nakonfigurována ke spuštění své služby pod uživatelským účtem domény, který má potřebné oprávnění ke kontrole, zda mají uživatelé, kteří jsou definováni v doménách, oprávnění pro přístup ke správcům front nebo frontám. Obvykle má tento speciální účet oprávnění administrátora IBM MQ prostřednictvím členství ve skupině domén DOMAIN\Domain mqm. Skupina domén je automaticky vnořena instalačním programem pod lokální skupinou mqm systému, na který je produkt IBM MQ nainstalován.

Důležité:

1. Standardně je Windows 10 verze 1607 nebo pozdější a Windows Server 2016 nebo novější více omezující než dřívější verze produktu Windows. Tyto novější verze omezují klienty, kteří mají povoleno provádět vzdálená volání do SAM (Security Accounts Manager) a mohou zabránit spuštění správců front produktu IBM MQ . Přístup k SAM je kritický pro fungování IBM MQ , je-li portál IBM MQ nakonfigurován jako doménový účet.
2. Instalační program produktu IBM MQ musí mít přiděleno ID uživatele a heslo pro speciální uživatelský účet domény. Instalační program pak může tyto informace použít ke konfiguraci služby IBM MQ po instalaci produktu. Pokud instalační program pokračuje dále a nakonfiguruje produkt IBM MQ bez speciálního účtu, některé součásti produktu IBM MQ, v závislosti na konkrétním použitém uživatelském účtu, nebudou funkční, jak je popsáno zde:
 - Připojení produktu IBM MQ ke správcům front spuštěným pod doménovými účty systému Windows na jiných počítačích se pravděpodobně nezdaří.
 - Mezi typické chyby patří AMQ8066: Local mqm group not found a AMQ8079: Access was denied when attempting to retrieve group membership information for user 'abc@xyz'.

Musíte zopakovat kroky [“1”](#) na stránce 210 a [“8”](#) na stránce 212 následující procedury pro každou doménu, která má jména uživatelů, která budou spravovat produkt IBM MQ. Tím se vytvoří účet pro IBM MQ na každé doméně.

Postup

Vytvořte skupinu domén se speciálním názvem, o kterém je známo, že IBM MQ (viz [“4”](#) na stránce 211), a dejte členům této skupiny oprávnění k zadání dotazu na členství ve skupině pro libovolný účet.

1. Přihlaste se k řadiči domény jako účet s oprávněním administrátora domény.
2. V nabídce Start otevřete nástroj Uživatelé a počítače služby Active Directory.

3. V navigačním podokně najdete daný název domény, klepněte na něj pravým tlačítkem myši a vyberte příkaz **Nová skupina**.
4. Do pole **Název skupiny** zadejte název skupiny.

Poznámka: Upřednostňovaný název skupiny je Domain mqm. Zadejte jej přesně tak, jak je uveden.

- Nazváním skupiny Domain mqm se upraví chování Prepare IBM MQ Wizard na pracovní stanici nebo serveru domény. Způsobí to, že Prepare IBM MQ Wizard automaticky přidá skupinu Domain mqm do lokální skupiny mqm v každé nové instalaci produktu IBM MQ v dané doméně.
 - Pracovní stanice nebo servery můžete instalovat i v doméně bez globální skupiny Domain mqm. Pokud tak učiníte, musíte definovat skupinu se stejnými vlastnostmi jako skupina Domain mqm. Tuto skupinu nebo uživatele, kteří jsou jejími členy, musíte určit jako členy lokální skupiny mqm, kdekoli je produkt IBM MQ v nějaké doméně nainstalován. Uživatele domény můžete zahrnout do více skupin. Vytvořte několik skupin domén, kde každá skupina odpovídá sadě instalací, kterou chcete spravovat samostatně. Uživatele domén rozdělte podle instalací, které spravují, do různých skupin domén. Jednotlivé skupiny domén přidejte do lokální skupiny mqm v různých instalacích produktu IBM MQ. Pouze uživatelé domény ve skupinách domén, které jsou členy specifické lokální skupiny mqm, mohou vytvářet, spravovat a spouštět správce front pro tuto instalaci.
 - Uživatel domény, kterého nominujete při instalaci produktu IBM MQ na pracovní stanici nebo serveru v doméně, musí být členem skupiny Domain mqm nebo alternativní skupiny, kterou jste definovali, se stejnými vlastnostmi jako skupina Domain mqm.
5. **Rozsah skupiny** ponechte **Globální**, případně jej můžete změnit na **Univerzální**. **Typ skupiny** ponechte jako **Zabezpečení**. Klepněte na tlačítko **OK**.
 6. Chcete-li skupině přiřadit oprávnění na základě verze Windows řadiče domény, postupujte takto:
V systémech Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019a Windows Server 2022:
 - a. Ve správci serveru klepněte na volbu **Nástroje** a v poli se seznamem vyberte položku **Uživatelé a počítače služby Active Directory**.
 - b. Vyberte volbu **Zobrazit > Rozšířené vlastnosti**.
 - c. Rozbalte název domény a klepněte na volbu **Uživatelé**.
 - d. V okně **Uživatelé** klepněte pravým tlačítkem myši na položku **Domain mqm > Vlastnosti**.
 - e. Na kartě **Zabezpečení** klepněte na volbu **Rozšířené > Přidat...**
 - f. Klepněte na volbu **Vybrat zásadu**, poté zadejte Domain mqm a klepněte na volbu **Zkontrolovat názvy > OK**.
Pole **Název** je předem vyplněno řetězcem Domain mqm (*domain name\Domain mqm*).
 - g. V seznamu **Platí pro** vyberte položku **Podřízené objekty uživatele**.
 - h. V seznamu **Oprávnění** zaškrtněte políčka **Načíst členství skupiny** a **Načíst groupMembershipSAM**.
 - i. Klepněte na tlačítko **OK > Použít > OK > OK**.

V systémech Windows Server 2008 a Windows 2008 R2:

- a. V navigačním stromě Správce serverů klepněte na položku **Uživatelé**.
- b. V řádku s akcemi Správce serverů klepněte na volbu **Zobrazení > Rozšířené vlastnosti**.
- c. V okně **Uživatelé** klepněte pravým tlačítkem myši na položku **Domain mqm > Vlastnosti**.
- d. Na kartě **Zabezpečení** klepněte na volbu **Rozšířené > Přidat**, potom zadejte Domain mqm a klepněte na volbu **Zkontrolovat názvy > OK**.
Pole **Název** je předem vyplněno řetězcem Domain mqm (*domain name\Domain mqm*)
- e. Klepněte na příkaz **Vlastnosti**. V seznamu **Použít na** vyberte položku **Podřízené objekty uživatele**.
- f. V seznamu **Oprávnění** zaškrtněte políčka **Načíst členství skupiny** a **Načíst groupMembershipSAM**.

g. Klepněte na tlačítko **OK** > **Použít** > **OK** > **OK**.

Vytvořte jeden nebo více účtů a přidejte je do skupiny.

7. Otevřete volbu **Active Directory Users and Computers**.

8. Vytvořte jeden nebo více uživatelských účtů s názvy, které vyberete.

V navigačním stromu **Správce serveru** klepněte pravým tlačítkem myši na volbu **Uživatelé** a vytvořte nový uživatelský účet.

9. Přidejte každý nový účet do skupiny `Domain\mqm` nebo do skupiny, která je členem lokální skupiny `mqm`.



Upozornění: Nemůžete použít uživatelskou doménu s názvem `mqm` v systému Windows.

Vytvořte účet pro IBM MQ na každé doméně.

10. Zopakováním sekcí **“1”** na stránce 210 a **“8”** na stránce 212 opakujte pro každou doménu, která má jména uživatelů, která budou spravovat produkt IBM MQ.

Použijte účty ke konfiguraci každé instalace produktu IBM MQ.

11. Buď použijte stejný uživatelský účet domény (jak je vytvořeno v kroku **“1”** na stránce 210) pro každou instalaci produktu IBM MQ nebo pro každou z nich vytvořte samostatný účet a přidejte je do skupiny `Domain\mqm` (nebo do skupiny, která je členem lokální skupiny `mqm`).

12. Po vytvoření účtů předejte každý z nich příslušné osobě, která konfiguruje instalaci produktu IBM MQ. Do Prepare IBM MQ Wizard musí zadat bližší údaje o účtu (název domény, jméno uživatele a heslo). Předejte jim účet, který existuje ve stejné doméně jako jméno uživatele pro instalaci.

13. Při instalaci produktu IBM MQ v libovolném systému v dané doméně zjistí instalační program produktu IBM MQ existenci skupiny `Domain\mqm` v síti LAN a přidá ji automaticky do lokální skupiny `mqm`. (Lokální skupina `mqm` je vytvořena během instalace; všechny uživatelské účty v ní mají oprávnění ke správě produktu IBM MQ). Proto budou mít všichni členové skupiny `"Domain\mqm"` oprávnění ke správě produktu IBM MQ v tomto systému.

14. Je však stále třeba zajistit pro každou instalaci uživatelský účet domény (vytvořený v kroku **“1”** na stránce 210) a nakonfigurovat IBM MQ pro jeho použití při zadávání dotazů. Podrobnosti účtu je třeba zadat do Prepare IBM MQ Wizard, který se spustí automaticky na konci instalace (tohoto průvodce lze také spustit kdykoli z nabídky **start**).

Nastavit lhůty vypršení platnosti hesel.

15. Výběr:

- Pokud pro všechny uživatele produktu IBM MQ používáte jen jeden účet, zvažte nastavení neomezené platnosti hesla, jinak při vypršení platnosti přestanou fungovat všechny instance produktu IBM MQ.
- Pokud dáte každému uživateli produktu IBM MQ vlastní uživatelský účet, budete muset vytvořit a spravovat více uživatelských účtů, ale při vypršení platnosti hesla přestane fungovat pouze jedna instance produktu IBM MQ.

Pokud nastavíte vypršení platnosti hesla, upozorněte uživatele, že se jim při každém vypršení zobrazí zpráva z produktu IBM MQ, která upozorňuje na skončení platnosti hesla a popisuje postup jeho obnovení.

Použijte účet domény produktu Windows jako ID uživatele pro službu IBM MQ.

16. Klepněte na volbu **Start** > **Spustit...**

Zadejte příkaz `secpol.msc` a klepněte na tlačítko **OK**.

17. Otevřete **Nastavení zabezpečení** > **Lokální zásady** > **Přiřazení uživatelských práv**.

V seznamu zásad klepněte pravým tlačítkem myši na volbu **Přihlášení jako služba** > **Vlastnosti**.

18. Klepněte na volbu **Přidat uživatele nebo skupinu...**

Zadejte jméno uživatele, které jste získali od administrátora domény, a klepněte na volbu **Zkontrolovat jména**.

19. Pokud k tomu budete oknem Zabezpečení systému Windows vyzváni, zadejte jméno uživatele a heslo administrátora či uživatele účtu s dostatečným oprávněním a klepněte na volbu **OK** > **Použít** > **OK**.

Zavřete okno Lokální zásada zabezpečení.

Poznámka: Řízení uživatelských účtů (UAC) je při výchozím nastavení povoleno. Funkce UAC omezuje akce, které mohou uživatelé provádět na určitých zařízeních operačního systému, i když jsou členy skupiny Administrátoři. Musíte provést příslušné kroky, abyste tato omezení překonali.

Související úlohy

Konfigurace produktu IBM MQ s pomocí průvodce Prepare IBM MQ Wizard

Prepare IBM MQ Wizard pomáhá nakonfigurovat produkt IBM MQ s uživatelským účtem pro vaši síť. Před spuštěním správce front musíte spustit průvodce pro konfiguraci služby IBM MQ.

Windows Úprava instalace serveru

Instalaci serveru IBM MQ můžete upravit interaktivně pomocí příručního panelu nebo neinteraktivně pomocí příkazu `msiexec`.

Související úlohy

“Úprava instalace serveru pomocí příručního panelu instalace” na stránce 213

Funkce produktu IBM MQ v produktu Windows můžete interaktivně odebrat nebo nainstalovat pomocí příručního panelu instalace produktu IBM MQ .

“Bezobslužná úprava instalace serveru pomocí příkazu `msiexec`” na stránce 214

Funkce produktu IBM MQ v produktu Windows můžete bezobslužně odebrat nebo nainstalovat pomocí produktu `msiexec`.

Windows Úprava instalace serveru pomocí příručního panelu instalace

Funkce produktu IBM MQ v produktu Windows můžete interaktivně odebrat nebo nainstalovat pomocí příručního panelu instalace produktu IBM MQ .

Než začnete

Chcete-li upravit instalaci, některé funkce produktu IBM MQ již musí být nainstalovány.

Informace o této úloze

Chcete-li odebrat nebo instalovat funkce produktu IBM MQ , postupujte podle pokynů. Tento postup je jediným způsobem, jak interaktivně odebrat nebo nainstalovat funkce produktu IBM MQ na server Windows Server 2008:

Postup

1. Vložte disk DVD serveru IBM MQ for Windows do jednotky DVD.
2. Je-li nainstalováno automatické spuštění, spustí se instalační proces.
Jinak poklepejte na ikonu **Nastavit** v košenové složce disku DVD, abyste spustili instalační proces.
Zobrazí se okno **Příruční panel instalace produktu IBM MQ** .
3. Klepněte na volbu **IBM MQ Instalace** .
4. Klepněte na volbu **Spustit instalační program IBM MQ**. Čekejte, dokud se nezobrazí okno Nastavení IBM MQ s uvítací zprávou.
5. Máte-li ve svém systému více instalací, musíte zvolit instalaci, kterou chcete upravit. Proveďte to výběrem volby **Udržovat nebo upgradovat existující instanci** a výběrem příslušné instance.
Pokud upgradujete instalaci produktu IBM WebSphere MQ 7.0.1 (nebo dřívější) na verzi IBM WebSphere MQ 7.1.0a vy již máte IBM WebSphere MQ 7.1.0 nebo větší instalaci, musíte vybrat volbu **Instalovat novou instanci**. Následující panel pak umožní zvolit si instalaci, kterou chcete upgradovat.
6. Pokračujte klepnutím na tlačítko **Další**. Zobrazí se panel Údržba programu.
7. Vyberte volbu **Upravita** poté klepněte na tlačítko **Další**.
Zobrazí se panel Funkce.
8. Klepněte na symbol **+** vedle součásti, chcete-li zobrazit všechny závislé funkce (podfunkce).

9. Chcete-li změnit instalaci funkce:

- a) Chcete-li zobrazit nabídku, klepněte na symbol vedle názvu funkce.
- b) Vyberte požadovanou volbu z:
 - Instalovat tuto funkci
 - Instalovat tuto funkci a všechny její dílčí funkce (je-li k dispozici)
 - Neinstalovat tuto funkci (odebrat, je-li již instalována)

Symbol vedle názvu funkce se změní tak, aby zobrazoval aktuální volbu instalace.

10. Před odebráním webové funkce zastavte webový server.

Pokud toto neuděláte, obdržíte chybovou zprávu.

11. Jakmile jsou vaše výběry dokončeny, klepněte na tlačítko **Další**. Spustí se instalace produktu IBM MQ.

Jak pokračovat dále

Po úpravě instalace možná budete muset produkt **setmqenv** spustit znovu, jak je popsáno v tématu *Co dělat dále* v příručce [“Instalace serveru IBM MQ v systému Windows”](#) na stránce 187.

Bezobslužná úprava instalace serveru pomocí příkazu *msiexec*

Funkce produktu IBM MQ v produktu Windows můžete bezobslužně odebrat nebo nainstalovat pomocí produktu **msiexec**.

Informace o této úloze

Můžete tiše upravit instalaci pomocí příkazu **msiexec** s parametry **ADDLOCAL** a **REMOVE**.

Procedura

- Chcete-li bezobslužně upravit instalaci pomocí produktu **msiexec**, nastavte parametr **ADDLOCAL** tak, aby zahrnoval funkce, které chcete přidat, a nastavte parametr **REMOVE** na funkce, které chcete odebrat.

Pokud například použijete produkt `ADDLOCAL="JavaMsg"` a produkt `REMOVE=""` upraví instalaci tak, aby zahrnovala funkci Extended Messaging and API (JavaMsg), ale neodebere momentálně nainstalované funkce.

```
msiexec /i {product code} /q ADDLOCAL="JavaMsg" REMOVE="" INSTALLATIONNAME="Installation1"
```

kde *product_code* je hodnota zobrazená pro MSIProdCode ve výstupu z následujícího příkazu:

```
dspmqinst -n installation_name
```

Příklad kódu produktu je {0730749B-080D-4A2E-B63D-85CF09AE0EF0}.

Důležité: Když určujete, které funkce chcete odebrat pomocí parametru **REMOVE** :

- Chcete-li bezobslužně odinstalovat funkci Server a je nainstalována funkce Web Administration (Web), musíte také bezobslužně odinstalovat webovou funkci zároveň zadáním `REMOVE="Web, Server"`.
- Chcete-li bezobslužně odinstalovat funkci prostředí JRE (Java Runtime Environment) a je nainstalována funkce Web Administration (Web), musíte také bezobslužně odinstalovat webovou funkci současně zadáním `REMOVE="Web, JRE"`.

Související pojmy

[“Funkce produktu IBM MQ pro systémy Windows”](#) na stránce 166

Funkce, které požadujete při instalaci produktu IBM MQ, můžete vybrat.

Související úlohy

“Instalace serveru pomocí příkazu `msiexec`” na stránce 190

Produkt IBM MQ v systému Windows používá technologii MSI k instalaci softwaru. MSI poskytuje jak interaktivní instalaci, tak i neinteraktivní instalaci.

“Odinstalování produktu IBM MQ pomocí příkazu `msiexec`” na stránce 248

Produkt IBM MQ můžete odinstalovat spuštěním příkazu **`msiexec`** z příkazového řádku za účelem odebrání všech aktuálně nainstalovaných funkcí nebo vybraných funkcí.

Windows Instalace klienta IBM MQ v systému Windows

Toto téma popisuje, jak instalovat klienta IBM MQ na systémech Windows . Tento postup lze použít k instalaci první nebo následné instalace.

Než začnete

Chcete-li instalovat klienta IBM MQ , musíte být přihlášení k produktu Windows jako administrátor.

Informace o této úloze

Chcete-li provést interaktivní kompaktní, typickou nebo uživatelskou instalaci produktu IBM MQ, postupujte podle těchto pokynů. Chcete-li zobrazit všechny typy instalace a funkce, které jsou instalovány s každou volbou, nahlédněte do Funkce instalované s každým typem interaktivní instalace.



Upozornění: From IBM MQ 9.0, if you are using **`msiexec`** to install the client, the installation is automatically set to be the primary installation.

Postup

1. Přístup k IBM MQ obrazu instalace.

Umístění může být místo připojení disku DVD, síťové umístění nebo adresář lokálního systému souborů. Viz [Kde najít obrazy instalace ke stažení](#).

2. Vyhledejte `setup.exe` v adresáři Windows obrazu instalace produktu IBM MQ .

- Na disku DVD serveru může být toto umístění `E:\Windows\setup.exe`
- V síťovém umístění může být toto umístění `m:\instmq\Windows\setup.exe`
- V lokálním adresáři systému souborů může být toto umístění `C:\instmq\Windows\setup.exe`

3. Spusťte instalační proces.

Buď spusťte `setup.exe` z příkazového řádku, nebo poklepejte na `setup.exe` z Windows Průzkumníku.

Poznámka: Pokud instalujete na systém Windows s povoleným UAC, přijměte výzvu Windows , abyste umožnili spuštění příručního panelu jako zvýšený. Během instalace se mohou také zobrazit dialogová okna **Otevřít soubor - Bezpečnostní upozornění**, která uvádějí International Business Machines Limited jako vydavatele. Klepnutím na tlačítko **Spustit** umožníte pokračování v instalaci.

Zobrazí se okno IBM MQ Instalace.

4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Výsledky

V instalačním adresáři produktu IBM MQ se vytvoří nový ukázkový konfigurační soubor IBM MQ MQI client (například `C:\Program Files\IBM\MQ\balík IBM MQ MQI client` , v průběhu instalace, ale pouze v případě, že tento soubor neexistuje. Tento soubor obsahuje stanzu `ClientExitPath` . Příklad souboru `mqclient.ini` se zobrazí v části [Konfigurace klienta pomocí konfiguračního souboru](#).

Poznámka:

Používáte-li společný konfigurační soubor pro více klientů, a to buď v instalačním adresáři produktu IBM MQ, nebo v jiném umístění pomocí proměnné prostředí MQCLNTCF, musíte udělit přístup pro čtení ke všem identifikátorům uživatelů, pod kterými jsou spuštěny klientské aplikace produktu IBM MQ. Pokud soubor nelze číst, dojde k selhání trasování a logika vyhledávání pokračuje, jako by soubor neexistoval.

Jak pokračovat dále

- Pokud jste zvolili tuto instalaci jako primární instalaci v systému, musíte ji nyní nastavit jako primární instalaci v systému `setup.exe`. Zadejte na příkazový řádek následující příkaz:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

V systému můžete mít pouze jednu primární instalaci. Pokud již v systému existuje primární instalace, je třeba ji zrušit, aby bylo možné nastavit jinou instalaci jako primární instalaci. Další informace naleznete v tématu [Změna primární instalace](#).

- Možná budete chtít nastavit prostředí pro práci s touto instalací. Příkaz **setmqenv** nebo **crtmqenv** můžete použít k nastavení různých proměnných prostředí pro určitou instalaci produktu IBM MQ. Další informace viz [setmqenv](#) a [crtmqenv](#).
- Pokyny, jak ověřit instalaci, viz [“Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému Windows” na stránce 244](#).

Související pojmy

[“Úprava instalace klienta pomocí panelu Přidat nebo odebrat programy” na stránce 228](#)

V některých verzích produktu Windows můžete upravit instalaci pomocí volby Přidat nebo odebrat programy.

Související úlohy

[“Instalace klienta pomocí příkazu msiexec” na stránce 216](#)

Produkt IBM MQ v systému Windows používá technologii MSI k instalaci softwaru. MSI poskytuje jak interaktivní instalaci, tak i neinteraktivní instalaci.

[“Instalace klienta pomocí příkazu MQParms” na stránce 223](#)

K vyvolání instalace nebo odinstalace klienta IBM MQ můžete použít příkaz **MQParms**.

[“Odinstalace produktu IBM MQ na systému Windows” na stránce 245](#)

Produkt IBM MQ MQI clients a servery v systémech Windows můžete odinstalovat pomocí ovládacího panelu, příkazového řádku (**msiexec**), **MQParms** nebo pomocí instalačního média. V takovém případě můžete volitelně odebrat také správce front.

Instalace klienta pomocí příkazu msiexec

Produkt IBM MQ v systému Windows používá technologii MSI k instalaci softwaru. MSI poskytuje jak interaktivní instalaci, tak i neinteraktivní instalaci.

Informace o této úloze

Produkt IBM MQ v systému Windows používá technologii MSI k instalaci softwaru. MSI poskytuje jak interaktivní instalaci, tak i neinteraktivní instalaci. Interaktivní instalace zobrazí panely a požádá o otázky.

Příkaz **msiexec** používá parametry k tomu, aby poskytl MSI některé nebo všechny informace, které lze také zadat prostřednictvím panelů během interaktivní instalace. To znamená, že uživatel může vytvořit znovupoužitelnou automatickou nebo poloautomatizovanou konfiguraci instalace. Parametry lze zadat prostřednictvím příkazového řádku, souboru transformace, souboru odpovědí nebo kombinace těchto tří hodnot.

Některé parametry lze zadat pouze na příkazovém řádku a nikoli v souboru odpovědí. Další informace o těchto parametrech viz [Tabulka 30 na stránce 219](#) v příručce [“Určení parametrů příkazového řádku pro instalaci klienta pomocí příkazu msiexec” na stránce 218](#).

Existuje také řada parametrů, které lze použít buď na příkazovém řádku, nebo v souboru odpovědí. Další informace o těchto parametrech viz Tabulka 32 na stránce 221 v příručce “Vytvoření a použití souboru odpovědí pro instalaci klienta” na stránce 221. Je-li parametr zadán jak na příkazovém řádku, tak i v souboru odpovědí, má přednost nastavení na příkazovém řádku.

Postup

1. Pro více bezobslužných instalací najdete pro každou verzi, která má být nainstalována, ID instance MSI, která je k dispozici pro použití této instalace.
Další informace viz téma “Výběr ID instance MSI pro více instalací serveru” na stránce 191.
2. Chcete-li instalovat pomocí obslužného programu **msiexec**, zadejte na příkazový řádek příkaz **msiexec** v následujícím formátu:

```
msiexec parameters [USEINI="response-file"] [TRANSFORMS="transform_file"]
```

kde:

parametry

jsou buď parametry příkazového řádku předcházený znakem / nebo páry vlastnost=hodnota (pokud použití obou forem parametru vždy nejprve vloží parametry příkazového řádku). Další informace uvádí téma “Určení parametrů příkazového řádku pro instalaci klienta pomocí příkazu msiexec” na stránce 218.

V případě bezobslužné instalace musíte do příkazového řádku zahrnout parametr **/q** nebo **/qn**. Bez tohoto parametru je instalace interaktivní.

Poznámka: Musíte zahrnout parametr **/i** a umístění souboru instalačního balíku produktu IBM MQ.

response-file

je úplná cesta a název souboru, který obsahuje sekci [Response] a požadovanou dvojici vlastnost=hodnota, například C:\MyResponseFile.ini. Příklad souboru odpovědí Response.ini je dodáván s IBM MQ. Tento soubor obsahuje výchozí instalační parametry. Další informace uvádí téma “Vytvoření a použití souboru odpovědí pro instalaci klienta” na stránce 221.

soubor_transformace

je úplná cesta a název souboru transformace. Další informace viz “Použití transformací s příkazem msiexec pro instalaci klienta” na stránce 220 a “Výběr ID instance MSI pro více instalací serveru” na stránce 191.

Poznámka: Aby byla bezobslužná instalace úspěšná, vlastnost AGREETOLICENSE="yes" musí být definována buď na příkazovém řádku, nebo v souboru odpovědí.

Výsledky

Po zadání příkazu se okamžitě znovu zobrazí příkazový řádek. IBM MQ se instaluje jako proces na pozadí. Pokud jste zadali parametry k vytvoření protokolu, zkontrolujte tento soubor a zjistěte, jak postupuje instalace. Pokud se instalace úspěšně dokončí, zobrazí se zpráva Installation operation completed successfully v souboru protokolu.

Windows **Výběr ID instance MSI pro více instalací klienta**

Pro více bezobslužných instalací musí být pro každou instalovanou verzi nalezena ID instance MSI, která je k dispozici pro použití této instalace.

Informace o této úloze

Chcete-li podporovat tichou nebo neinteraktivní, více instalací, musíte zjistit, zda ID instance, které chcete použít, je již používáno, nebo ne a zvolte příslušný. Pro každé instalační médium (například každý klient a server) je ID instance 1 výchozím ID, které se používá pro jednotlivé instalace. Chcete-li instalovat spolu s ID instance 1, musíte určit instanci, kterou chcete použít. Pokud jste již nainstalovali instanci 1, 2 a 3, musíte zjistit, jaká je další dostupná instance, například Instance ID 4. Podobně, je-li instance 2 odebrána,

musíte zjistit, že existuje mezera, kterou lze znovu použít. Pomocí příkazu **dspmqlinst** můžete zjistit, které ID instance se aktuálně používá.

Postup

1. Zadejte příkaz **dspmqlinst**, chcete-li najít volnou instanci MSI v instalovaném médiu přezkoumáním hodnot MSIMedia a MSIInstanceId pro již nainstalované verze. Příklad:

```
InstName: Installation1
InstDesc:
Identifier: 1
InstPath: C:\Program Files\IBM\MQ
Version: 9.0.0.0
Primary: Yes
State: Available
MSIProdCode: {74F6B169-7CE6-4EFB-8A03-2AA7B2DBB57C}
MSIMedia: 9.0 Server
MSIInstanceId: 1
```

2. Pokud se používá ID instance MSI 1 a vy chcete použít ID instance MSI 2, musí být do volání **msiexec** přidány následující parametry:

```
MSINEWINSTANCE=1 TRANSFORMS=":instanceId7.mst;1033.mst"
```

Jak pokračovat dále

V případě více instalací musí být **INSTALLATIONNAME** nebo **PGMFOLDER** dodáno jako další parametr v žádném neinteraktivním instalačním příkazu. Dodání produktu **INSTALLATIONNAME** nebo **PGMFOLDER** zajišťuje, že nepracujete se špatnou instalací v případě, že vynecháte nebo nesprávně zadáte parametr **TRANSFORMS**.

Určení parametrů příkazového řádku pro instalaci klienta pomocí příkazu *msiexec*

Můžete uvést buď standardní parametry příkazového řádku **msiexec**, před kterými je znak /, nebo dvojice vlastnost=hodnota nebo kombinaci obojího.

Informace o této úloze

Příkaz **msiexec** může na příkazovém řádku přijmout následující typy parametrů:

Standardní parametry příkazového řádku, před kterým je znak /

Další informace o parametrech příkazového řádku **msiexec** naleznete na [webové stránce Volby příkazového řádku MSDN](#).

V případě bezobslužné instalace musíte do příkazového řádku zahrnout parametr **/q** nebo **/qn**. Bez tohoto parametru je instalace interaktivní.

Poznámka: Musíte zahrnout parametr **/i** a umístění souboru instalačního balíku produktu IBM MQ.

Parametry páru **Property=hodnota** na příkazovém řádku

Všechny parametry, které jsou k dispozici pro použití v souboru odpovědí, lze použít na příkazovém řádku. Další informace o těchto parametrech viz [Tabulka 32 na stránce 221](#) v příručce [“Vytvoření a použití souboru odpovědí pro instalaci klienta”](#) na stránce 221.

V následující tabulce jsou uvedeny některé další parametry dvojic vlastnost=hodnota, které jsou určeny pouze pro použití na příkazovém řádku:

Tabulka 30. Parametry, které lze použít pouze na příkazovém řádku (parametry msiexec vlastnost=hodnota)		
Vlastnost	Hodnoty	Význam
POUŽITÍINI	<i>cesta \ název_souboru</i>	Použijte určený soubor odpovědí. Viz téma “Vytvoření a použití souboru odpovědí pro instalaci klienta” na stránce 221
ULOŽITINI	<i>cesta \ název_souboru</i>	Generovat soubor odpovědí během instalace. Soubor obsahuje tyto parametry vybrané pro tuto instalaci, které může uživatel provést během interaktivní instalace.
ONLYINI	1 yes ""	1, yes nebo libovolná hodnota jiná než null. Ukončit instalaci před aktualizací cílového systému, ale po generování souboru odpovědí, je-li tento parametr zadán. "". Pokračujte v instalaci a aktualizujte cílový systém (výchozí nastavení).
transformace	:InstanceId x.mst <i>path \ file_name</i> :InstanceId x.mst; <i>path \ file_name</i>	Hodnota:InstanceId x.mst je vyžadována pouze pro následnou instalaci produktu IBM WebSphere MQ 7.1 nebo novější. <i>Cesta \ název_souboru</i> uvádí, které transformační soubory (.mst) musí být aplikovány na produkt. Například "1033.mst" uvádí dodané U.S. Anglický soubor transformace.
INSTANCE MSINewINSTAN CE	1	Tato vlastnost je vyžadována pouze pro následné instalace produktu IBM WebSphere MQ 7.1 nebo novější.
FUNKCE REMOVEFEATUR ES	yes	Povinné u hodnoty "yes" pro bezobslužnou instalaci, jinak ignorováno. Umožňuje odstranění zastaralých funkcí, které již nejsou součástí produktu IBM MQ.

Při použití párů vlastnost=hodnota si všimněte, že:

- Řetězce vlastností musí být velkými písmeny.
- Řetězce hodnot nejsou citlivé na velikost písmen, kromě názvů funkcí. Řetězce hodnoty můžete uzavřít do dvojitých uvozovek. Pokud řetězec hodnoty obsahuje mezeru, uzavřete řetězec prázdných hodnot do dvojitých uvozovek.
- Pro vlastnost, která může mít více než jednu hodnotu, použijte tento formát:

```
ADDLOCAL="Server,Client"
```

- U vlastností, které přebírají cesty a názvy souborů, například **PGMFOLDER**, musíte zadat cesty jako absolutní cesty a ne relativní cesty, tj. C:\folder\file a ne .\folder\file.

Když používáte dvojici vlastnost=hodnota a parametry příkazového řádku s příkazem **msiexec**, zadejte nejprve parametry příkazového řádku.

Je-li parametr zadán jak na příkazovém řádku, tak i v souboru odpovědi, má přednost nastavení na příkazovém řádku.

Procedura

- Pro jednotlivou instalaci produktu IBM MQ zadejte příkaz **msiexec** jak je zobrazen v následujícím typickém příkladu.

```
msiexec /i "path\MSI\IBM MQ.msi" /l*v c:\install.log  
/q TRANSFORMS="1033.mst" AGREETOLICENSE="yes" ADDLOCAL="Client"
```

- Instalujete-li druhou kopii produktu IBM MQ, zadejte příkaz **msiexec** tak, jak je uvedeno v následujícím typickém příkladu.

```
msiexec /i "path\MSI\IBM MQ.msi" /l*v c:\install.log  
/q TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;1033.mst" AGREETOLICENSE="yes"  
ADDLOCAL="Client" MSINewInstance=1
```

Použití transformací s příkazem msiexec pro instalaci klienta

MSI může použít transformace k úpravě instalace. Během instalace produktu IBM MQ mohou být transformace použity pro podporu různých národních jazyků.

Informace o této úloze

Produkt IBM MQ je dodáván s transformačním souborem ve složce \MSI obrazu klienta. Tyto soubory jsou také vloženy do instalačního balíku produktu IBM MQ Windows, IBM MQ.msi.

Tabulka 31 na stránce 220 ukazuje identifikátor národního prostředí, jazyk a název transformačního souboru, který se má použít na příkazovém řádku **msiexec**.

Jazyk	Název souboru transformace	Hodnota
U.S. angličtina	1033.mst	1033
Němčina	1031.mst	1031
Francouzština	1036.mst	1036
Španělština	1034.mst	1034
italština	1040.mst	1040
Portugalština (brazilská)	1046.mst	1046
japonština	1041.mst	1041
Korejština	1042.mst	1042
Zjednodušená čínština	2052.mst	2052
Tradiční čínština	1028.mst	1028
Čeština	1029.mst	1029
Ruština	1049.mst	1049
Maďarština	1038.mst	1038
Polština	1045.mst	1045

Požadovaný jazyk můžete také zadat pomocí vlastnosti MQLANGUAGE s příkazem **MQParms** . Další informace o parametrech msiexec vlastnost=hodnota viz [“Instalace souboru parametrů MQParms- instalace klienta”](#) na stránce 225.

Postup

Na příkazovém řádku **msiexec** můžete zadat požadovaný jazyk pomocí vlastnosti **TRANSFORMS** ve dvojici vlastnost=hodnota, jak je uvedeno v následujícím příkladu:

```
TRANSFORMS="1033.mst"
```

Uvozovky kolem hodnoty jsou nepovinné.

Můžete také zadat úplnou cestu a název souboru transformace. Opět platí, že uvozovky obklopující hodnotu jsou volitelné. Příklad:

```
TRANSFORMS="D:\Msi\1033.mst"
```

Tabulka 31 na stránce 220 ukazuje identifikátor národního prostředí, jazyk a název transformačního souboru, který se má použít na příkazovém řádku **msiexec** .

Možná budete muset sloučit transformace, abyste nainstalovali více instalací stejné verze, například:

```
TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;D:\Msi\1033.mst"
```

Windows Vytvoření a použití souboru odpovědí pro instalaci klienta

Příkaz **msiexec** můžete použít s parametrem, který uvádí další vlastnosti, které jsou definovány v souboru odpovědí. Existují tři způsoby vytvoření souboru odpovědí pro instalaci klienta.

Informace o této úloze

Soubor odpovědí je textový soubor ASCII s formátem jako souborem Windows .ini , který obsahuje sekci [Response]. Sekce [Response] obsahuje některé nebo všechny parametry, které by normálně byly zadány jako součást interaktivní instalace. Parametry jsou uvedeny ve formátu párů vlastnost=hodnota. Všechny ostatní oddíly v souboru odpovědí jsou produktem **msiexec** ignorovány.

Příklad souboru odpovědí Response .inijde dodáván s IBM MQ. Obsahuje výchozí parametry instalace.

Můžete kombinovat použití souboru odpovědí s parametry příkazového řádku msiexec popsány mi v příručce [“Určení parametrů příkazového řádku pro instalaci klienta pomocí příkazu msiexec”](#) na stránce 218.

Tabulka 32 na stránce 221 zobrazuje parametry, které jsou k dispozici pro použití v souboru odpovědí. Tyto parametry lze také použít na příkazovém řádku. Je-li parametr zadán jak na příkazovém řádku, tak i v souboru odpovědí, má přednost nastavení na příkazovém řádku.

Tabulka 32. Parametry, které lze použít v souboru odpovědí		
Vlastnost	Hodnoty	Význam
PGMOLDER ^{“1”} na stránce 223	path	Složka pro programové soubory IBM MQ . Například c : \mqm.
SLOŽKA DAT	path	Složka pro datové soubory produktu IBM MQ . Například c : \mqm\data.

Tabulka 32. Parametry, které lze použít v souboru odpovědí (pokračování)

Vlastnost	Hodnoty	Význam
Výběr uživatele	0 no	Pokud příkazový řádek nebo soubor odpovědí určuje parametry pro instalaci funkcí, lze zobrazit dialogové okno s výzvou k přijetí dříve vybraných voleb nebo jejich přezkoumání a případné změny. 0 nebo ne. Potlačí zobrazení dialogového okna. Cokoliv jiného. Zobrazí se dialogové okno a můžete změnit volby. Nepoužívá se pro bezobslužnou instalaci.
AGREETOLICENSE “2” na stránce 223	yes	Přijměte podmínky licence. Nastavte na yes před bezobslužnou instalací. Pokud instalace není bezobslužná, tento parametr se ignoruje.
LOKÁLNÍ	<i>funkce, funkce, Vše ""</i>	Čárkou oddělený seznam funkcí pro lokální instalaci. Seznam platných názvů funkcí viz “Funkce produktu IBM MQ pro systémy Windows” na stránce 166. Vše nainstaluje všechny funkce "" nainstaluje typické funkce. Nechcete-li, aby funkce používala REMOVE="feature" Poznámka: Pokud se jedná o novou instalaci, jsou standardně instalovány typické funkce (Klient, Java, Systém zpráv .NET a vývojová sada nástrojů pro vývoj) bez ohledu na seznam funkcí uvedený ve vlastnosti ADDLOCAL. Nechcete-li, aby funkce používala REMOVE="feature"
REMOVE	<i>funkce, funkce, Vše ""</i>	Čárkami oddělený seznam funkcí, které se mají odebrat. Seznam platných názvů funkcí viz “Funkce produktu IBM MQ pro systémy Windows” na stránce 166. Vše odinstaluje všechny funkce "" neodinstaluje žádné funkce (výchozí hodnota).
InstallationDesc	"Popis instalace"	Nastaví popis instalace z příkazového řádku. Předmět dokumentovaných omezení délky popisu instalace
InstallationName “1” na stránce 223	[INSTALLATION0,] Název	Nastaví název instalace z příkazového řádku. Předmět dokumentované délky instalace a omezení délky. Poznámka: Zadejte INSTALLATION0,Name pouze při přechodu na vyšší verzi z verze starší než IBM WebSphere MQ 7.1.

Tabulka 32. Parametry, které lze použít v souboru odpovědí (pokračování)

Vlastnost	Hodnoty	Význam
MACEPHRIMARY	0 1 ""	<p>Pokud je to možné, nastaví primární příznak instalace primární, je-li to možné. 1 = Převést primární, 0 = Převést mimo primární, -použít výchozí algoritmus</p> <p>Poznámka: Tato volba se ignoruje, pokud je nainstalováno dřívější vydání než IBM WebSphere MQ 7.1 , nebo pokud je jako primární server nainstalován a nastaven jiný produkt IBM WebSphere MQ 7.1 nebo pozdější instalace.</p>

Notes:

1. V případě více instalací musí být **INSTALLATIONNAME** nebo **PGMFOLDER** dodáno jako další parametr v žádném neinteraktivním instalačním příkazu. Dodání produktu **INSTALLATIONNAME** nebo **PGMFOLDER** zajišťuje, že nepracujete se špatnou instalací v případě, že vynecháte nebo nesprávně zadáte parametr **TRANSFORMS** .
2. Aby byla bezobslužná instalace úspěšná, vlastnost **AGREETOLICENSE="yes"** musí být definována buď na příkazovém řádku, nebo v souboru odpovědí.

Postup

1. Vytvořte soubor odpovědí pro instalaci jedním z následujících způsobů:

- Okopírujte a upravte soubor `Response.ini` , který je dodán na obrazu instalace serveru IBM MQ Windows , pomocí editoru souborů ASCII.
- Vytvořte si vlastní soubor odpovědí pomocí editoru souborů ASCII.
- Použijte příkaz **msiexec** s parametrem **SAVEINI** (a volitelně i s **ONLYINI**) Parametry příkazového řádku k vygenerování souboru odpovědí, který obsahuje stejné volby instalace, jak je uvedeno v následujícím příkladu:

```
msiexec /i "path\IBM MQ.msi" /q SAVEINI="response_file"
TRANSFORMS="1033.mst" AGREETOLICENSE="yes"
```

2. Chcete-li spustit příkaz **msiexec** se souborem odpovědí, zadejte úplnou cestu a název souboru odpovědí s parametrem **USEINI** , jak je uvedeno v následujícím příkladu:

```
msiexec /i "path\MSI\IBM MQ.msi" /l*v c:\install.log
TRANSFORMS="1033.mst" USEINI="C:\MQ\Responsefile"
```

V souboru odpovědí se veškerý text nachází v angličtině a komentáře začínají znakem ; .

Příklad

Následující příklad ukazuje typický soubor odpovědí:

```
[Response]
PGMFOLDER="c:\mqm"
DATAFOLDER="c:\mqm\data"
AGREETOLICENSE="yes"
ADDLOCAL="Client"
REMOVE="Toolkit"
```

Windows Instalace klienta pomocí příkazu MQParms

K vyvolání instalace nebo odinstalace klienta IBM MQ můžete použít příkaz **MQParms** .

Než začnete

Příkaz **MQParms** může použít parametry na příkazovém řádku, nebo ty, které jsou uvedeny v souboru parametrů. Soubor parametrů je textový soubor ASCII, který obsahuje hodnoty parametrů, které chcete nastavit pro instalaci. Příkaz **MQParms** vezme zadané parametry a vygeneruje odpovídající příkazovou řádku **msiexec**.

To znamená, že můžete uložit všechny parametry, které chcete použít spolu s příkazem **msiexec** v jednom souboru.

Pokud provozujete produkt IBM MQ v systémech Windows s povoleným řízením uživatelských účtů (UAC), je třeba spustit instalaci se zvýšenými oprávněními. Pokud používáte příkazový řádek nebo IBM MQ Explorer oprávnění, použijte k spuštění programu klepnutí pravým tlačítkem myši a vyberte volbu **Spustit jako administrátor**. Pokud se pokusíte spustit program MQParms bez použití rozšířených oprávnění, dojde k selhání instalace s chybou AMQ4353 v protokolu instalace.

Pro bezobslužné operace to musí zahrnovat parametr **/q** nebo **/qn**, a to buď na příkazovém řádku, nebo v sekci [MSI] souboru s parametry. Je třeba také nastavit parametr AGREETOLICENSE na hodnotu "ano".

You can specify many more parameters in the parameter file that you use with the MQParms command than you can in the response file that you use directly with the **msiexec** command. Také, stejně jako parametry, které používá instalace produktu IBM MQ, můžete zadat parametry, které lze použít v [Prepare IBM MQ Wizard](#).

Pokud nedokončíte produkt Prepare IBM MQ Wizard přímo po instalaci produktu IBM MQ nebo pokud z nějakého důvodu dojde k restartování počítače mezi dokončením instalace produktu IBM MQ a dokončením produktu Prepare IBM MQ Wizard, ujistěte se, že průvodce je spuštěn s oprávněním administrátora, jinak je instalace neúplná a může selhat. Můžete také zobrazit dialogová okna **Otevřít soubor-varování zabezpečení**, která uvádí seznam International Business Machines Limited jako vydavatele. Klepnutím na tlačítko **Spustit** umožní průvodci pokračovat.

Příklad souboru MQParms.ini je dodáván s IBM MQ. Tento soubor obsahuje výchozí instalační parametry.

Existují dva způsoby, jak vytvořit soubor parametrů pro instalaci:

- Okopírujte a upravte soubor MQParms.ini dodaný s produktem pomocí editoru souborů ASCII.
- Vytvořte vlastní soubor parametrů pomocí editoru souborů ASCII.

Informace o této úloze

Chcete-li vyvolat instalaci pomocí příkazu MQParms, postupujte takto:

Postup

1. Z příkazového řádku přejděte do kořenové složky instalačního média produktu IBM MQ (to znamená umístění souboru MQParms.exe).
2. Zadejte následující příkaz:

```
MQParms [ parameter_file ] [ parameters ]
```

kde:

soubor_parametrů

je soubor, který obsahuje požadované hodnoty parametrů. Pokud tento soubor není ve stejné složce jako soubor MQParms.exe, zadejte úplnou cestu a název souboru. Pokud nezadáte soubor s parametry, bude použita výchozí hodnota MQParms.ini. Další podrobnosti viz ["Instalace souboru parametrů MQParms-instalace klienta"](#) na stránce 225.

parametry

jsou jedním nebo více parametry příkazového řádku, pro seznam těchto viz [Webová stránka Příkaz MSDN-Volby linkového řádku](#).

Příklad

Typickým příkladem příkazu MQParms je:

```
MQParms "c:\MyParamsFile.ini" /l*v c:\install.log
```

Určíte-li parametr na příkazovém řádku i v souboru s parametry, bude mít přednost nastavení na příkazovém řádku.

Pokud neuvédete /i, /x, /anebo /j, MQParms standardně zobrazuje standardní instalaci pomocí instalačního programu IBM MQ Windows Installer, IBM MQ.msi. To znamená, že vygeneruje následující část příkazového řádku:

```
/i " current_folder \MSI\IBM MQ.msi"
```

Windows Instalace souboru parametrů MQParms-instalace klienta

Soubor s parametry je textový soubor ASCII, který obsahuje sekce (oddíly) s parametry, které lze použít příkazem **MQParms**. Obvykle se jedná o inicializační soubor, jako například MQParms.ini.

Příkaz **MQParms** přebírá parametry z následujících oddílů v souboru:

[MSI]

Obsahuje obecné vlastnosti související s tím, jak je příkaz **MQParms** spuštěn a v instalaci produktu IBM MQ.

Vlastnosti, které lze nastavit v této stanzi, jsou uvedeny v části [“Instalace klienta pomocí příkazu msiexec”](#) na stránce 216a [Tabulka 33](#) na stránce 225.

MQParms ignoruje všechny ostatní oddíly v souboru.

Parametry oddílu jsou ve tvaru vlastnost=hodnota, kde je vlastnost vždy interpretována jako velká písmena, ale hodnota je citlivá na velikost písmen. Pokud řetězec hodnoty obsahuje mezeru, musí být uzavřen do dvojitéch uvozovek. Většina ostatních hodnot může být uzavřena v uvozovkách. Některé vlastnosti mohou mít více než jednu hodnotu, například:

```
ADDLOCAL="Server,Client"
```

Chcete-li vymazat vlastnost, nastavte její hodnotu na prázdný řetězec, například:

```
REINSTALL=""
```

V následujících tabulkách jsou uvedeny vlastnosti, které lze nastavit. Předvolba je zobrazena tučně.

V případě stanzy [MSI] můžete zadat standardní volby příkazového řádku MSI a vlastnosti. Příklad:

```
- /q  
- ADDLOCAL="client"  
- REBOOT=Suppress
```

Informace o vlastnostech použitých k instalaci produktu IBM MQ naleznete v příručce [Tabulka 33](#) na stránce 225a [Tabulka 34](#) na stránce 226.

Tabulka 33 na stránce 225 ukazuje další vlastnosti v oddílu, které ovlivňují způsob spuštění příkazu MQParms, ale které nemají vliv na instalaci.

Tabulka 33. Vlastnosti použité funkcí MQParms ve stanzi MSI		
Vlastnost	Hodnoty	Popis
PROTOKOL MQPLOG	cesta název_souboru	Produkt MQParms vygeneruje textový soubor protokolu se zadaným názvem a umístěním.

Tabulka 33. Vlastnosti použité funkcí MQParms ve stanze MSI (pokračování)

Vlastnost	Hodnoty	Popis
PŘEDVOLÁNÍ MQPLAGUAGE	system user hodnota_transformace existující	Jazyk instalace. system. Nainstalujte s použitím jazyka výchozího národního prostředí systému (výchozí). uživateli. Nainstalujte s použitím jazyka výchozího národního prostředí uživatele. hodnota_transformace. Nainstalujte s použitím jazyka určeného touto hodnotou. Viz téma Tabulka 34 na stránce 226. existující. Pokud již produkt MQ v systému existuje, použijte se při výchozím nastavení stejný jazyk, jinak se použijte systém.
MQPSMS	0 ne	0 nebo ne. MQParms nečeká na ukončení příkazu <code>msiexec</code> (předvolba). Jakákoli jiná hodnota. MQParms čeká na ukončení příkazu <code>msiexec</code> .
MQPINUSE	0 1	Je-li parametr MQPINUSE nastaven na hodnotu 1, produkt MQParms bude pokračovat v instalaci i v případě, že se soubory IBM MQ používají. Je-li tato volba použita, bude k dokončení instalace vyžadován restart.

Tabulka 34. Platné hodnoty pro vlastnost MQPLANGUAGE

Jazyk	Platné hodnoty		
U.S. angličtina	angličtina	en_US	1033
Němčina	Němčina	de_DE	1031
Francouzština	Francouzština	fr_FR	1036
Španělština	Španělština	es_ES	1034
italština	italština	it_IT	1040
Portugalština (brazilská)		pt_BR	1046
japonština	japonština	ja_JP	1041
Korejština	Korejština	ko_KR	1042
Zjednodušená čínština		zh_CN	2052
Tradiční čínština		zh_TW	1028
Čeština	Čeština	cs_CZ	1029
Ruština	Ruština	ru_RU	1049
Maďarština	Maďarština	hu_hu	1038
Polština	Polština	pl_PL	1045

Typickým příkladem souboru parametrů je:

```
[MSI]
MQPLANGUAGE=1033
MQPLOG=%temp%\MQParams.log
MQPSMS=no
ADDLOCAL=CLIENT
/m miffile
REMOVE=""
/l*v c:\install.log
```

Úprava instalace klienta v systému Windows

Tuto instalaci můžete upravit, je-li instalován klient IBM MQ for Windows a chcete odebrat nebo nainstalovat některé funkce klienta produktu IBM MQ .

Postup

1. Přístup k IBM MQ obrazu instalace.

Umístění může být místo připojení disku DVD, síťové umístění nebo adresář lokálního systému souborů. Viz [Kde najít obrazy instalace ke stažení](#).

2. Vyhledejte `setup.exe` v adresáři Windows obrazu instalace produktu IBM MQ .

- Na disku DVD serveru může být toto umístění `E:\Windows\setup.exe`
- V síťovém umístění může být toto umístění `m:\instmq\Windows\setup.exe`
- V lokálním adresáři systému souborů může být toto umístění `C:\instmq\Windows\setup.exe`

3. Spusťte instalační proces.

Buď spusťte `setup.exe` z příkazového řádku, nebo poklepejte na `setup.exe` z Windows Průzkumníku.

Poznámka: Pokud instalujete na systém Windows s povoleným UAC, přijměte výzvu Windows , abyste umožnili spuštění příručního panelu jako zvýšený. Během instalace se mohou také zobrazit dialogová okna **Otevřít soubor - Bezpečnostní upozornění**, která uvádějí International Business Machines Limited jako vydavatele. Klepnutím na tlačítko **Spustit** umožníte pokračování v instalaci.

Zobrazí se okno IBM MQ Instalace.

4. Pokračujte klepnutím na tlačítko **Další**.

5. Vyberte volbu **Upravita** poté klepněte na tlačítko **Další**.

Zobrazí se panel Funkce.

6. Chcete-li změnit instalaci funkce, proveďte následující kroky:

- a) Chcete-li zobrazit nabídku, klepněte na symbol vedle názvu funkce.
- b) Vyberte požadovanou volbu z:
 - Instalovat tuto funkci
 - Instalovat tuto funkci a všechny její dílčí funkce (je-li k dispozici)
 - Neinstalujte tuto funkci (odeberte, je-li již instalována).

Symbol vedle názvu funkce se změní tak, aby zobrazoval aktuální volbu instalace.

7. Jakmile jsou vaše výběry dokončeny, klepněte na tlačítko **Další**.

V okně Nastavení produktu IBM MQ se zobrazí souhrn vámi vybrané instalace.

8. Chcete-li pokračovat, klepněte na tlačítko **Upravit** a poté vyčkejte na dokončení panelu průběhu.

Je-li klient IBM MQ úspěšně nainstalován, zobrazí se v okně Nastavení produktu IBM MQ následující zpráva: `Installation Wizard Completed Successfully`

9. Klepnutím na tlačítko **Dokončit** zavřete okno.

Windows *Úprava instalace klienta pomocí panelu Přidat nebo odebrat programy*

V některých verzích produktu Windows můžete upravit instalaci pomocí volby Přidat nebo odebrat programy.

Pro produkt Windows 7 postupujte podle následujících kroků.

1. V hlavním panelu Windows vyberte **Start > Ovládací panely**.
2. Vyberte volbu **Přidat nebo odebrat programy**.
3. Vyberte volbu **IBM MQ**.
4. Vyberte volbu **Změnit**.

Zobrazí se okno Nastavení IBM MQ s panelem Údržba programu.

5. Vyberte volbu **Upravita** poté klepněte na tlačítko **Další**.

Zobrazí se panel Funkce.

6. Chcete-li změnit instalaci funkce:

- a. Chcete-li zobrazit nabídku, klepněte na symbol vedle názvu funkce.
- b. Vyberte požadovanou volbu z:
 - Instalovat tuto funkci
 - Instalovat tuto funkci a všechny její dílčí funkce (je-li k dispozici)
 - Neinstalujte tuto funkci (odeberte, je-li již instalována).

Symbol vedle názvu funkce se změní tak, aby zobrazoval aktuální volbu instalace.

7. Jakmile jsou vaše výběry dokončeny, klepněte na tlačítko **Další**.

8. V okně Nastavení produktu IBM MQ se zobrazí souhrn vámi vybrané instalace.

Chcete-li pokračovat, klepněte na tlačítko **Upravit**.

9. Čekejte, dokud se ukazatel průběhu nedokončí.

Je-li klient IBM MQ úspěšně nainstalován, zobrazí se v okně Nastavení produktu IBM MQ následující zpráva:

Installation Wizard Completed Successfully

Klepnutím na tlačítko **Dokončit** zavřete okno.

10. Pro Windows 8 odinstaluje volba **Přidat nebo odebrat programy** odinstaluje celý produkt.

Chcete-li provést úpravy instalace, musíte spustit soubor `setup.exe` z původního instalačního média.

Windows *Úprava bezobslužné instalace klienta pomocí příkazu msiexec*

Příkaz `msiexec` můžete použít k úpravě instalace klienta IBM MQ .

Chcete-li bezobslužně upravit instalaci klienta IBM MQ pomocí příkazu `msiexec`, postupujte podle pokynů na instalačních stránkách, ale nastavte parametr `ADDLOCAL` tak, aby zahrnoval funkce, které chcete přidat, a nastavte parametr `REMOVE` na funkce, které chcete odebrat.

Pokud jste například použili příkaz `ADDLOCAL= "JavaMsg"` a `REMOVE= ""`, upravoval by instalaci tak, aby zahrnoval funkci systému zpráv Java a funkce webových služeb.

Pokyny pro příkaz `msiexec` začínají zde: ["Instalace klienta pomocí příkazu msiexec"](#) na stránce 216

Windows *Bezobslužná úprava instalace klienta pomocí funkce MQParms*

K úpravě instalace klienta IBM MQ můžete použít příkaz `MQParms` .

Chcete-li bezobslužně upravit instalaci klienta IBM MQ pomocí produktu `MQParms`, postupujte podle pokynů na instalačních stránkách, ale nastavte parametr `ADDLOCAL` tak, aby zahrnoval funkce, které chcete přidat, a nastavte parametr `REMOVE` na funkce, které chcete odebrat.

Pokud jste například použili příkaz `ADDLOCAL= "JavaMsg"` a `REMOVE= ""`, upravoval by instalaci tak, aby zahrnoval funkci systému zpráv Java a funkce webových služeb.

Podrobné informace o příkazu **MQParms** naleznete v části [“Instalace klienta pomocí příkazu MQParms”](#) na stránce 223.

Windows Převod zkušební licence na Windows

Převeďte zkušební licenci na plnou licenci bez přeinstalování produktu IBM MQ.

Jakmile vyprší platnost zkušební licence, "count-down" zobrazený příkazem **strmqm** informuje o tom, že platnost licence vypršela a příkaz se nespustí.

Než začnete

1. Produkt IBM MQ se instaluje se zkušební licenci.
2. Máte přístup k instalačnímu médiu plně licencované kopie produktu IBM MQ.

Informace o této úloze

Spuštěním příkazu **setmqprd** převeďte zkušební licenci na plnou licenci.

Pokud nechcete použít úplnou licenci na svou zkušební kopii produktu IBM MQ, můžete ji kdykoli odinstalovat.

Postup

1. Získejte plnou licenci z plně licencovaných instalačních médií.

Úplný soubor s licencemi je `amqpcert.lic`. V systému Windows se nachází v adresáři `\MediaRoot\licenses` na instalačním médiu. Instaluje se do adresáře `bin` instalační cesty produktu IBM MQ.

2. Z instalace, kterou upgradujete, spusťte příkaz **setmqprd** :

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqprd \MediaRoot\licenses\amqpcert.lic
```

Související odkazy

[setmqprd](#)

Windows Zobrazení zpráv ve vašem národním jazyce na systémech Windows

Chcete-li zobrazit zprávy z jiného katalogu zpráv národního jazyka, musíte buď nastavit proměnnou prostředí **MQS_FORCE_NTLANGID** , nebo změnit místní nastavení.

Informace o této úloze

Zprávy v U.S. Angličtina se automaticky instaluje s produktem IBM MQ

Zprávy v národních jazycích, které produkt IBM MQ podporuje, jsou automaticky nainstalovány. Zprávy se zobrazují v národním jazyce na základě následujícího pořadí:

1. Hodnota proměnné prostředí **MQS_FORCE_NTLANGID** , pokud je nastavena.
2. Regionálním formátem uživatele, který zobrazuje zprávu, pokud je jazyk určený regionálním formátem podporovaný produktem IBM MQ.
3. Národní prostředí administrativního systému, pokud je jazyk určený národním prostředím systému podporován produktem IBM MQ.
4. Americká angličtina, nelze-li určit jiný podporovaný jazyk.

Poznámka: Správce front je obvykle spuštěn službou na počítači, a proto je spuštěn pod vlastním uživatelským účtem (například `MUSR_MQADMIN`) nebo konkrétním účtem domény poskytnutým během

instalace. Další informace naleznete v tématu [Lokální a doménové uživatelské účty pro službu systému Windows produktu IBM MQ](#).

Požadujete-li zprávy v jiném jazyce, než je ten, který je přidružen k regionálnímu formátu uživatelského účtu, postupujte takto:

Postup

1. Globálně nastavit proměnnou prostředí **MQS_FORCE_NTLANGID** na identifikátor jazyka požadovaného jazyka pro zprávy zobrazované správcem front.
Měli byste nastavit celý systém **MQS_FORCE_NTLANGID**. Jinak musí každý uživatel, který zobrazuje zprávy, mít nastavenou proměnnou prostředí individuálně.
Hodnoty identifikátoru jazyka reprezentované v hexadecimálním zápisu jsou uvedeny v následujícím dokumentu Microsoft: [Konstanty a řetězce identifikátoru jazyka](#)
2. Restartujte počítače, v nichž jsou správci front spuštěni jako služba, aby se proměnná prostředí projevila.

Windows Redistribuovatelné klienti v systému Windows

Obraz 64bitového produktu Windows se dodává v souboru Win64.zip.

Názvy souboru

Názvy souborů archivu nebo ZIP popisují obsah souboru a ekvivalentní úroveň údržby.

Pro IBM MQ 9.2.0 jsou obrazy klienta dostupné pod následujícími názvy souborů:

Podpora dlouhodobých položek: 9.2.0 IBM MQ C a opakovaně distribuovatelný klient .NET pro systém Windows x64

9.2.0.0-IBM-MQC-Redist-Win64.zip

Podpora dlouhodobých položek: 9.2.0 IBM MQ JMS a Java redistribuovatelný klient

9.2.0.0-IBM-MQC-Redist-Java.zip

Výběr běhových souborů, které chcete distribuovat s aplikací

Skriptový soubor s názvem **genmqpkg** je dodáván distribuovatelným klientem v adresáři bin.

Skript **genmqpkg** můžete použít ke generování menší podmnožiny souborů, které jsou upraveny podle potřeb aplikace, pro které mají být soubory distribuovány. Jste dotázáni řady interaktivních otázek Yes nebo No, abyste určili běhové požadavky pro IBM MQ

.

Nakonec produkt **genmqpkg** požádá, abyste zadali nový cílový adresář, kde skript duplikuje požadované adresáře a soubory.

Důležité: Podpora produktu IBM je schopna poskytnout pouze podporu s úplnou a nezměněnou sadou souborů obsažených v redistribuovatelných balících klienta.

Další aspekty

V systému Windows je výchozí cesta k datům neinstalovaného klienta %HOMEDRIVE%%HOMEPATH%\IBM\MQ\data.

Výchozí adresář cesty k datům můžete změnit pomocí proměnné prostředí MQ_OVERRIDE_DATA_PATH.

Poznámka: Nejprve musíte vytvořit adresář, protože adresář se nevytvoří automaticky.

Redistribuovatelný agent běhového prostředí klienta existuje s úplným klientem nebo instalací serveru klienta IBM MQ za předpokladu, že jsou nainstalovány v různých umístěních.

Důležité: Rozbalování redistribuovatelného obrazu do stejného umístění jako úplná instalace produktu IBM MQ není podporováno.

Změny cesty ke

Cesta ke třídě používaná příkazy **dspmqver**, **setmqenva** **crtmqenv** , přidá `com.ibm.mq.allclient.jar` do prostředí, ihned za `com.ibm.mq.jar` a `com.ibm.mqjms.jar`.

Příklad výstupu příkazu **dspmqver** z redistribuovatelného klienta v systému Windows:

```
Name: IBM MQ
Version: 9.2.0.0
Level: p920-920-L150909
BuildType: IKAP - (Production)
Platform: IBM MQ for Windows (x64 platform)
Mode: 64-bit
O/S: Windows 10 Professional x64 Edition, Build 7601: SP1
InstName: MQNI09200004
InstDesc: IBM MQ V9.2.0.0 (Redistributable)
Primary: No
InstPath: C:\Users\johndoe\Desktop\Redist
DataPath: C:\Users\johndoe\IBM\MQ\data
MaxCmdLevel: 920
```

Související pojmy

[“Redistribuatelní klienti IBM MQ” na stránce 27](#)

Redistribuatelný klient IBM MQ je kolekce běhových souborů, které jsou poskytovány v souboru `.zip` nebo `.tar` a které mohou být redistribuovány třetím stranám na základě redistribuovatelných licenčních podmínek, což poskytuje jednoduchý způsob distribuce aplikací a běhových souborů, které vyžadují v jednom balíku.

Běhové prostředí aplikace .NET - Windows pouze

Aspekty použití aplikace .NET .

Běhové soubory DLL, které jsou součástí *redistribuatelných* obrazů v produktu Windows pro aplikace .NET , jsou za normálních okolností registrovány s globální mezipamětí sestavení (GAC) uživatelem s oprávněním administrátora systému při instalaci primární instalace. To však závažným způsobem omezuje výhody přerozdělování.

Balík *Redistributable* na platformě Windows neposkytuje žádné nástroje pro registraci knihoven DLL s GAC, takže aplikace .NET musí najít příslušné montážní celky jinými prostředky. V této situaci existují dvě možnosti práce.

Zkouška

Po kontrole GAC se běhová komponenta .NET pokouší vyhledat požadované sestavy pomocí sondování. První kontrolovanou lokalitou je základ aplikace, což je kořenové umístění, kde je aplikace spouštěna. Další informace naleznete v informacích o tématu *Jak běhová prostředí lokalizuje sestavení* na webu Microsoft .

Všimněte si, že při použití tohoto přístupu se musí úroveň údržby sestav použitých při sestavování aplikace .NET shodovat s těmi použitými v době běhu-například aplikace sestavená v IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 4 musí být spuštěna s opětovně distribuovatelným běhovým prostředím klienta IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 4 .

Při použití tohoto přístupu bude aplikace .NET umístěná v adresáři `\bin` vedle sestav IBM MQ vyzvedne montážní celky z primární instalace produktu IBM MQ (pokud existuje), a vrátí se zpět k distribuovatelným kopiím.

1. Zkompilujte aplikaci produktu .NET pod úplnou instalací produktu IBM MQ , tj. `csc \t:exe \r:System.dll \r:amqmdnet.dll \lib: \out:nmqwrld.exe nmqwrld.cs`.
2. Zkopírujte soubor `exe` do přesměrovatelného klienta `.zip` do adresáře `\bin` .

proměnná prostředí DEVPATH

Alternativa, která umožňuje sestavení, distribuci, extrakci a spuštění vaší aplikace, je funkce DEVPATH pro vyhledání požadovaných sestav. Na rozdíl od sondování se tato volba přepíše všechny odpovídající sestavy z GAC. Důvodem je však to, že produkt Microsoft odrazuje své používání v produkčním prostředí.

Tento přístup může být účinný, pokud existuje možnost, že na klientu je nainstalována úplná instalace produktu IBM MQ. Nicméně existuje dobrý důvod pro vždy použití redistribuovatelných sestav.

1. Zkompilujte aplikaci produktu .NET v rámci úplné instalace produktu IBM MQ, tj. `csc \t:exe \r:System.dll \r:amqmdnet.dll \lib: \out:nmqwrlld.exe nmqwrlld.cs`
2. Zkopírujte soubor .exe do souboru .zip s možností redistribuovatelného klienta nebo spolu s ním.
3. Ve stejném adresáři jako soubor .exe vytvořte konfigurační soubor aplikace s názvem souboru .exe s příponou .config, který je `nmqwrlld.exe.config` s následujícím obsahem:

```
<configuration>
  <runtime>
    <developmentMode developerInstallation="true" />
  </runtime>
</configuration>
```

4. Zavolat produkt **setmqenv -s** a nastavit proměnnou prostředí *DEVPATH* tak, aby před spuštěním aplikace specifikujete adresář `\bin` z redistribuovatelného obrazu, tj.:

```
set DEVPATH=%MQ_INSTALLATION_PATH%\bin
```

Spuštění a zastavení trasování pro opětovně distribuovatelný spravovaný klient produktu .NET

Trasování pro .NET znovu distribuovatelného spravovaného klienta generujete stejným způsobem jako u samostatného klienta .NET. Další informace naleznete v tématu [Použití samostatného klienta IBM MQ .NET](#).

Další informace o produktu .NET

Další informace o produktu .NET najdete v tématu [Zápis a implementace programů produktu IBM MQ .NET](#).

Související pojmy

[“Redistribuovatelní klienti IBM MQ” na stránce 27](#)

Redistribuovatelný klient IBM MQ je kolekce běhových souborů, které jsou poskytovány v souboru .zip nebo .tar a které mohou být redistribuovány třetím stranám na základě redistribuovatelných licenčních podmínek, což poskytuje jednoduchý způsob distribuce aplikací a běhových souborů, které vyžadují v jednom balíku.

Windows Ověření instalace produktu IBM MQ v systému Windows

Témata v této sekci obsahují pokyny k ověření serveru nebo instalace klienta produktu IBM MQ v systémech Windows.

Informace o této úloze

Můžete ověřit lokální (samostatnou) instalaci serveru nebo instalaci typu server-server na server IBM MQ :

- Instalace na lokálním serveru nemá žádné komunikační propojení s jinými instalacemi produktu IBM MQ.
- Instalace typu server-to-server má odkazy na jiné instalace.

Můžete také ověřit, zda byla instalace produktu IBM MQ MQI client úspěšně dokončena a že komunikační spoj funguje.

Procedura

- Chcete-li ověřit instalaci lokálního serveru, prohlédněte si téma [“Ověření instalace lokálního serveru pomocí příkazového řádku v systému Windows”](#) na stránce 233.
- Chcete-li ověřit instalaci typu server-server, prohlédněte si téma [“Ověření instalace typu server-server pomocí příkazového řádku v systému Windows”](#) na stránce 234.
- Chcete-li ověřit instalaci klienta, prohlédněte si téma [“Ověření instalace klienta v systému Windows”](#) na stránce 237.

Windows **Ověření instalace lokálního serveru pomocí příkazového řádku v systému Windows**

V systémech Windows můžete ověřit lokální instalaci pomocí příkazového řádku a vytvořit jednoduchou konfiguraci jednoho správce front a jedné fronty.

Než začnete

Chcete-li ověřit instalaci, musíte nejprve nainstalovat balík ukázek.

Před zahájením procedury ověření může být vhodné zkontrolovat, zda máte nejnovější opravy systému. Další informace o tom, kde hledat nejnovější aktualizace naleznete v části [“Kontrola požadavků na Windows”](#) na stránce 177.

Informace o této úloze

Chcete-li konfigurovat výchozího správce front z příkazového řádku, postupujte takto. Po konfiguraci správce front použijte ukázkový program amqsput , který vloží zprávu do fronty. Poté můžete pomocí ukázkového programu amqsget získat zprávu zpět z fronty.

V definicích objektů produktu IBM MQ se rozlišují velká a malá písmena. Veškerý text zadaný jako příkaz MQSC malými písmeny je automaticky převeden na velká písmena, pokud jej neuvedete do jednoduchých uvozovek. Ujistěte se, že jste zadali příklady přesně tak, jak jsou zobrazeny.

Postup

1. Nastavte prostředí:

a) Nastavte proměnné prostředí pro použití s konkrétní instalací zadáním následujícího příkazu:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

kde *MQ_INSTALLATION_PATH* odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

b) Zkontrolujte, zda je prostředí správně nastaveno, zadáním následujícího příkazu:

```
dspmquer
```

Pokud se příkaz úspěšně dokončí a vrátí se očekávané číslo verze a název instalace, prostředí se nastaví správně.

2. Vytvořte správce front s názvem QMA zadáním následujícího příkazu:

```
crtmqm QMA
```

Zprávy indikují, kdy je správce front vytvořen a kdy jsou vytvářeny výchozí objekty produktu IBM MQ .

3. Spusťte správce front zadáním následujícího příkazu:

```
stimqm QMA
```

Zpráva označuje, kdy se spustí správce front.

4. Spusťte prostředí MQSC zadáním následujícího příkazu:

```
runmqsc QMA
```

Zpráva indikuje, kdy je spuštěno MQSC. Prostředí MQSC nemá žádný příkazový řádek.

5. Definujte lokální frontu s názvem QUEUE1 zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE QLOCAL (QUEUE1)
```

Zpráva označuje, kdy je fronta vytvořena.

6. Ukončete prostředí MQSC zadáním následujícího příkazu:

```
end
```

Zobrazí se zprávy, za nimiž následuje příkazový řádek.

Poznámka: Následné kroky vyžadují, aby byl nainstalován balík ukázek.

7. Vložte zprávu do fronty zadáním následujícího příkazu:

```
amqsput QUEUE1 QMA
```

Jsou zobrazeny následující zprávy:

```
Sample AMQSPUT0 start  
target queue is QUEUE1
```

8. Napište nějaký text zprávy na jeden nebo více řádků, kde každý řádek je jinou zprávou. Zadejte prázdný řádek, chcete-li ukončit vstup zprávy.

Zobrazí se následující zpráva:

```
Sample AMQSPUT0 end
```

Vaše zprávy jsou nyní ve frontě a zobrazí se příkazový řádek.

9. Získejte zprávy z fronty zadáním následujícího příkazu:

```
amqsget QUEUE1 QMA
```

Spustí se ukázkový program a vaše zprávy se zobrazí.

Výsledky

Úspěšně jste ověřili lokální instalaci.

Ověření instalace typu server-server pomocí příkazového řádku v systému Windows

Instalaci serveru k serveru můžete ověřit pomocí dvou serverů, jednoho jako odesílatele a jednoho jako příjemce.

Než začnete

- V systému Windows podporuje portál IBM MQ protokoly TCP, SNA, NetBiosa SPX.

Příklady v této úloze používají protokol TCP/IP. Pokud nepoužíváte protokol TCP, podívejte se na téma [Nastavení komunikace pro Windows](#).

- Ujistěte se, že jste členem skupiny administrátorů produktu IBM MQ (**mqm**) na každém serveru.
- Rozhodněte se, která instalace je odesílacím serverem a která instalace je přijímacím serverem. Instalace mohou být na stejném systému nebo na různých systémech.

Informace o této úloze

V definicích objektů produktu IBM MQ se rozlišují velká a malá písmena. Veškerý text zadaný jako příkaz MQSC malými písmeny je automaticky převeden na velká písmena, pokud jej neuvedete do jednoduchých uvozovek. Ujistěte se, že jste zadali příklady přesně tak, jak jsou zobrazeny.

Postup

1. Na serveru **receiver** :

- a) Zkontrolujte, které porty jsou volné, například spuštěním produktu **netstat**. Další informace o tomto příkazu najdete v dokumentaci k operačnímu systému.

Není-li port 1414 používán, poznamenejte si hodnotu 1414, která se použije jako číslo portu v kroku 2 g. Použijte stejné číslo pro port pro váš listener později v rámci ověření. Pokud se používá, poznamenejte si port, který se nepoužívá; například 1415.

- b) Nastavte prostředí pro instalaci, kterou používáte, zadáním následujícího příkazu na příkazový řádek:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

kde *MQ_INSTALLATION_PATH* odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ.

- c) Vytvořte správce front s názvem QMB zadáním následujícího příkazu na příkazový řádek:

```
crtmqm QMB
```

Zobrazí se zprávy o tom, že správce front byl vytvořen a že byly vytvořeny výchozí objekty produktu IBM MQ.

- d) Spusťte správce front zadáním následujícího příkazu:

```
strmqm QMB
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění správce front.

- e) Spusťte prostředí MQSC zadáním následujícího příkazu:

```
runmqsc QMB
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění prostředí MQSC. Prostředí MQSC nemá žádný příkazový řádek.

- f) Definujte lokální frontu s názvem RECEIVER.Q zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE QLOCAL (RECEIVER.Q)
```

Zobrazí se zpráva oznamující, že byla fronta vytvořena.

- g) Definujte modul listener zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE LISTENER (LISTENER1) TRPTYPE (TCP) CONTROL (QMGR) PORT ( PORT_NUMBER )
```

Kde *číslo_portu* je název portu, na kterém modul listener běží. Toto číslo musí být stejné jako číslo použité při definování odesílacího kanálu.

h) Spusťte modul listener zadáním následujícího příkazu:

```
START LISTENER (LISTENER1)
```

Poznámka: Nespouštějte modul listener na pozadí z jakéhokoli shellu, který automaticky snižuje prioritu procesů na pozadí.

i) Definujte přijímací kanál zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE CHANNEL (QMA.QMB) CHLTYPE (RCVR) TRPTYPE (TCP)
```

Po vytvoření kanálu se zobrazí potvrzovací zpráva.

j) Ukončete prostředí MQSC zadáním příkazu:

```
end
```

Zobrazí se některé zprávy, za nimiž následuje příkazový řádek.

2. Na serveru **sender** :

a) Nastavte prostředí pro instalaci, kterou používáte, zadáním následujícího příkazu na příkazový řádek:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

kde *MQ_INSTALLATION_PATH* odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

b) Vytvořte správce front s názvem QMA zadáním následujícího příkazu na příkazový řádek:

```
crtmqm QMA
```

Zobrazí se zprávy o tom, že správce front byl vytvořen a že byly vytvořeny výchozí objekty produktu IBM MQ .

c) Spusťte správce front zadáním následujícího příkazu:

```
stimqm QMA
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění správce front.

d) Spusťte prostředí MQSC zadáním následujícího příkazu:

```
runmqsc QMA
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění relace MQSC. Prostedí MQSC nemá žádný příkazový řádek.

e) Definujte lokální frontu s názvem QMB (chcete-li být použita jako přenosová fronta) zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE QLOCAL (QMB) USAGE (XMITQ)
```

Po vytvoření fronty se zobrazí potvrzovací zpráva.

f) Definujte lokální definici vzdálené fronty zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE QREMOTE (LOCAL.DEF.OF.REMOTE.QUEUE) RNAME (RECEIVER.Q) RQMNAME ('QMB') XMITQ (QMB)
```

g) Definujte odesílací kanál zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE CHANNEL (QMA.QMB) CHLTYPE (SDR) CONNAME ('CON-NAME(PORT)') XMITQ (QMB) TRPTYPE (TCP)
```

název-připojení je adresa TCP/IP přijímacího systému. Jsou-li obě instalace ve stejném systému, je *název-podp* localhost. *port* je port, který jste zaznamenali v 1 a. Pokud nezádáte port, použije se výchozí hodnota 1414.

h) Spusťte kanál odesílatele zadáním následujícího příkazu:

```
START CHANNEL(QMA.QMB)
```

Přijímací kanál na přijímacím serveru se spustí automaticky při spuštění kanálu odesílatele.

i) Ukončete prostředí MQSC zadáním následujícího příkazu:

```
end
```

Zobrazí se některé zprávy, za nimiž následuje příkazový řádek.

j) Pokud jsou jak odesílací server, tak přijímací server na stejném systému, ověřte, že správce front byl vytvořen v různých instalacích, zadáním následujícího příkazu:

```
dspmq -o installation
```

Jsou-li správci front ve stejné instalaci, přesuňte buď QMA na instalaci odesílatele nebo QMB do instalace příjemce pomocí příkazu **setmqm**. Další informace viz [setmqm](#).

k) Vložte zprávu do lokální definice vzdálené fronty, která zase uvádí název vzdálené fronty. Zadejte následující příkaz:

```
amqspuť LOCAL.DEF.OF.REMOTE.QUEUE QMA
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění produktu amqspuť .

l) Zadejte některý text zprávy na jeden nebo více řádků, za nimiž bude následovat prázdný řádek.

Zobrazí se zpráva oznamující, že produkt amqspuť byl ukončen. Vaše zpráva se nyní nachází ve frontě a znovu se zobrazí příkazový řádek.

3. Na serveru **příjemce** :

a) Získejte zprávu z fronty na přijímači zadáním následujícího příkazu:

```
amqsget RECEIVER.Q QMB
```

Spustí se ukázkový program a zpráva se zobrazí. Po pozastavení končí ukázka. Poté se zobrazí příkazový řádek.

Výsledky

Nyní jste úspěšně ověřili instalaci typu server-na-server.

Ověření instalace klienta v systému Windows

Můžete ověřit, že instalace produktu IBM MQ MQI client byla úspěšně dokončena a že komunikační spoj funguje.

Informace o této úloze

Postup ověření ukazuje, jak vytvořit správce front s názvem queue.manager.1, lokální frontu s názvem QUEUE1a kanál připojení serveru s názvem CHANNEL1 na serveru.

Ukazuje, jak vytvořit kanál připojení klienta na pracovní stanici IBM MQ MQI client. Potom ukazuje, jak používat ukázkové programy k vložení zprávy do fronty a získání zprávy z fronty.

Tento příklad neřeší žádné problémy zabezpečení klienta. Podrobnosti najdete v tématu [Nastavení zabezpečení produktu IBM MQ MQI client](#), pokud se týká problémů se zabezpečením produktu IBM MQ MQI client.

Ověřovací procedura předpokládá, že:

- Úplný produkt serveru IBM MQ byl nainstalován na server.
- Instalace serveru je přístupná ve vaší síti.
- Software IBM MQ MQI client byl nainstalován na klientský systém.
- Vzorové programy produktu IBM MQ byly nainstalovány.
- Na serveru a v klientských systémech byl nakonfigurován protokol TCP/IP. Další informace naleznete v tématu [Konfigurace připojení mezi serverem a klientem](#).

Postup

1. Nastavte server a klienta:

- Chcete-li nastavit server a klienta pomocí příkazového řádku, postupujte podle pokynů v části [“Nastavení serveru a klienta pomocí příkazového řádku v systému Windows”](#) na stránce 238.
- Chcete-li nastavit server a klienta pomocí produktu IBM MQ Explorer, postupujte podle pokynů v části [“Nastavení serveru a klienta pomocí produktu IBM MQ Explorer v systému Windows”](#) na stránce 241.

2. Proveďte test komunikace mezi klientem a serverem pomocí pokynů v příručce [“Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému Windows”](#) na stránce 244.

Související úlohy

[“Instalace klienta IBM MQ v systému Windows”](#) na stránce 215

Toto téma popisuje, jak instalovat klienta IBM MQ na systémech Windows. Tento postup lze použít k instalaci první nebo následné instalace.

Nastavení serveru a klienta pomocí příkazového řádku v systému Windows

Příkazový řádek můžete použít k vytvoření objektů, které byste měli použít k ověření instalace klienta na serveru Linux. Na serveru vytvoříte správce front, lokální frontu, modul listener a kanál připojení serveru. Musíte také použít pravidla zabezpečení, chcete-li umožnit klientovi připojení a využití fronty definované. Na klientu, který vytvoří kanál připojení klienta. Po nastavení serveru a klienta pak můžete použít ukázkové programy k dokončení procedury ověření.

Než začnete

Před spuštěním této úlohy přezkoumejte informace v produktu [“Ověření instalace klienta v systému Windows”](#) na stránce 237.

Informace o této úloze

Tato úloha vysvětluje, jak nastavit server a klienta pomocí příkazového řádku, abyste mohli ověřit instalaci klienta.

Dáváte-li přednost použití produktu IBM MQ Explorer, viz [“Nastavení serveru a klienta pomocí produktu IBM MQ Explorer v systému Windows”](#) na stránce 241.

Postup

1. Nastavte server podle pokynů v příručce [“Nastavení serveru pomocí příkazového řádku v systému Windows”](#) na stránce 239.
2. Nastavte klienta podle následujících pokynů v příručce [“Připojení ke správci front pomocí proměnné prostředí MQSERVER v systému Windows”](#) na stránce 240.

Jak pokračovat dále

Provedte test komunikace mezi klientem a serverem podle pokynů v příručce [“Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému Windows”](#) na stránce 244.

Windows

Nastavení serveru pomocí příkazového řádku v systému Windows

Chcete-li vytvořit správce front, frontu a kanál na serveru, postupujte podle těchto pokynů. Tyto objekty pak můžete použít k ověření instalace.

Informace o této úloze

Tyto pokyny předpokládají, že nebyl definován žádný správce front nebo jiné objekty IBM MQ .

V definicích objektů produktu IBM MQ se rozlišují velká a malá písmena. Veškerý text zadaný jako příkaz MQSC malými písmeny je automaticky převeden na velká písmena, pokud jej neuvedete do jednoduchých uvozovek. Ujistěte se, že jste zadali příklady přesně tak, jak jsou zobrazeny.

Postup

1. Vytvořte ID uživatele na serveru, který se nenachází ve skupině mqm .
Toto ID uživatele musí existovat na serveru a klientu. Jedná se o ID uživatele, které musí být ukázkové aplikace spuštěny, jinak bude vrácena chyba 2035.
2. Je třeba nastavit různé proměnné prostředí tak, aby bylo možné instalaci použít v aktuálním shellu. Proměnné prostředí můžete nastavit zadáním následujícího příkazu:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

kde `MQ_INSTALLATION_PATH` odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

3. Vytvořte správce front s názvem `QUEUE.MANAGER.1` zadáním následujícího příkazu:

```
crtmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Zobrazí se zprávy oznamující, že správce front byl vytvořen.

4. Spusťte správce front zadáním následujícího příkazu:

```
strmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění správce front.

5. Spusťte prostředí MQSC zadáním následujícího příkazu:

```
runmqsc QUEUE.MANAGER.1
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění relace MQSC. Prostředí MQSC nemá žádný příkazový řádek.

6. Definujte lokální frontu s názvem `QUEUE1` zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE QLOCAL(QUEUE1)
```

Po vytvoření fronty se zobrazí potvrzovací zpráva.

7. Zadáním následujícího příkazu povolte ID uživatele, které jste vytvořili v kroku 1, aby bylo možné použít produkt `QUEUE1` :

```
SET AUTHREC PROFILE(QUEUE1) OBJTYPE(QUEUE) PRINCIPAL(' non_mqm_user ') AUTHADD(PUT,GET)
```

, kde `non_mqm_user` je ID uživatele vytvořené v kroku 1. Zobrazí se zpráva s informací o tom, kdy byla autorizace nastavena. Musíte také spustit následující příkaz, abyste udělili oprávnění ID uživatele k připojení:

```
SET AUTHREC OBJTYPE(QMGR) PRINCIPAL(' non_mqm_user ') AUTHADD(CONNECT)
```

Pokud tento příkaz není spuštěn, je vrácena chyba zastavení 2305.

8. Definujte kanál připojení serveru zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE CHANNEL (CHANNEL1) CHLTYPE (SVRCONN) TRPTYPE (TCP)
```

Po vytvoření kanálu se zobrazí potvrzovací zpráva.

9. Umožněte kanálu klienta připojit se ke správci front a spustit jej pod ID uživatele, které jste vytvořili v kroku 1, zadáním následujícího příkazu MQSC:

```
SET CHLAUTH(CHANNEL1) TYPE(ADDRESSMAP) ADDRESS(' client_ipaddr ') MCAUSER(' non_mqm_user ')
```

kde `client_ipaddr` je adresa IP klientského systému a `non_mqm_user` je ID uživatele vytvořené v kroku 1. Zobrazí se zpráva oznamující, že bylo pravidlo nastaveno.

10. Definujte modul listener zadáním následujícího příkazu:

```
DEFINE LISTENER (LISTENER1) TRPTYPE (TCP) CONTROL (QMGR) PORT (port_number)
```

kde `číslo_portu` je číslo portu, na kterém má být modul listener spuštěn. Toto číslo musí být stejné jako číslo použité při definování kanálu připojení klienta v produktu [“Instalace klienta IBM MQ v systému Windows”](#) na stránce 215.

Poznámka: Vynecháte-li parametr portu z příkazu, bude pro port modulu listener použita výchozí hodnota 1414 . Chcete-li zadat jiný port než 1414, musíte do příkazu zahrnout parametr portu, jak je zobrazeno.

11. Spusťte modul listener zadáním následujícího příkazu:

```
START LISTENER (LISTENER1)
```

12. Ukončete prostředí MQSC zadáním následujícího příkazu:

```
end
```

Zobrazí se některé zprávy, za nimiž následuje příkazový řádek.

Jak pokračovat dále

Postupujte podle pokynů pro nastavení klienta. Viz [“Připojení ke správci front pomocí proměnné prostředí MQSERVER v systému Windows”](#) na stránce 240.

Windows *Připojení ke správci front pomocí proměnné prostředí MQSERVER v systému Windows*

Je-li na serveru IBM MQ MQI clientspuštěna aplikace IBM MQ , je nutné použít název kanálu MQI, typ komunikace a adresu serveru, který má být použit. Zadejte tyto parametry definováním proměnné prostředí MQSERVER .

Než začnete

Před spuštěním této úlohy je třeba dokončit úlohu [“Nastavení serveru pomocí příkazového řádku v systému Windows”](#) na stránce 239a uložit následující informace:

- Název hostitele nebo adresa IP serveru a číslo portu, které jste zadali při vytváření modulu listener.
- Název kanálu pro kanál připojení serveru.

Informace o této úloze

Tato úloha popisuje, jak připojit IBM MQ MQI client, definováním proměnné prostředí MQSERVER na straně klienta.

Místo toho můžete klientovi poskytnout přístup k generované definiční tabulce kanálu klienta `amqc1chl1.tab`, viz téma [Přístup k definicím kanálu připojení klienta](#).

Pokud je na serveru Windows povolena podpora Active Directory, případně klient zjistí informace o připojení klienta dynamicky ze složky Active Directory.

Postup

1. Přihlaste se jako ID uživatele, které jste vytvořili v kroku 1 produktu [“Nastavení serveru pomocí příkazového řádku v systému Windows”](#) na stránce 239.

2. Zkontrolujte připojení TCP/IP. V klientovi zadejte jeden z následujících příkazů:

- `ping server-hostname`
- `ping n.n.n.n`

`n.n.n.n` představuje síťovou adresu. Adresu sítě lze nastavit v desítkové tečkové notaci IPv4, například `192.0.2.0`. Případně můžete nastavit adresu v hexadecimálním tvaru IPv6, například `2001:0DB8:0204:acff:fe97:2c34:fde0:3485`.

Dojde-li k selhání příkazu **ping**, opravte konfiguraci TCP/IP.

3. Nastavte proměnnou prostředí MQSERVER. V klientovi zadejte následující příkaz:

```
SET MQSERVER=CHANNEL1/TCP/server-address(port)
```

Kde:

- Hodnota `CHANNEL1` je název kanálu připojení serveru.
- `server-address` je název hostitele TCP/IP serveru.
- `port` je číslo portu TCP/IP, na kterém server naslouchá.

Pokud nezadáte číslo portu, produkt IBM MQ použije soubor zadaný v souboru `qm.ini` nebo konfigurační soubor klienta. Není-li v těchto souborech uvedena žádná hodnota, IBM MQ použije číslo portu uvedené v souboru služeb TCP/IP pro název služby `MQSeries`. Pokud položka `MQSeries` v souboru služeb neexistuje, použije se výchozí hodnota 1414. Je důležité, aby číslo portu použité klientem a číslo portu použité programem modulu listener serveru bylo stejné.

Jak pokračovat dále

Použijte vzorové programy k testování komunikace mezi klientem a serverem; viz [“Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému Windows”](#) na stránce 244.

Windows Nastavení serveru a klienta pomocí produktu IBM MQ Explorer v systému

Windows

Pomocí produktu IBM MQ Explorer můžete vytvořit objekty, které je třeba použít k ověření instalace klienta na serveru Windows. Na serveru vytvoříte správce front, lokální frontu, modul listener a kanál připojení serveru. Na klientském systému můžete vytvořit kanál připojení klienta. Pak z příkazového řádku použijete ukázkové programy PUT a GET k dokončení procedury ověření.

Než začnete

Před spuštěním této úlohy přezkoumejte informace v produktu [“Ověření instalace klienta v systému Windows”](#) na stránce 237.

Informace o této úloze

Tato úloha vysvětluje, jak lze pomocí produktu IBM MQ Explorer nastavit server a klienta tak, abyste mohli ověřit instalaci klienta.

Chcete-li raději použít příkazový řádek, přečtěte si téma [“Nastavení serveru a klienta pomocí příkazového řádku v systému Windows”](#) na stránce 238.

Postup

1. Nastavte server podle pokynů v příručce [“Nastavení serveru pomocí produktu IBM MQ Explorer v systému Windows”](#) na stránce 242.
2. Nastavte klienta podle následujících pokynů v příručce [“Nastavení klienta pomocí produktu IBM MQ Explorer v systému Windows”](#) na stránce 243.

Jak pokračovat dále

Proveďte test komunikace mezi klientem a serverem podle pokynů v příručce [“Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému Windows”](#) na stránce 244.

Související úlohy

[“Instalace klienta IBM MQ v systému Windows”](#) na stránce 215

Toto téma popisuje, jak instalovat klienta IBM MQ na systémech Windows . Tento postup lze použít k instalaci první nebo následné instalace.

Nastavení serveru pomocí produktu IBM MQ Explorer v systému Windows

Na serveru vytvoříte správce front, lokální frontu, modul listener a kanál připojení serveru. Na klientském systému můžete vytvořit kanál připojení klienta. Pak z příkazového řádku použijete ukázkové programy PUT a GET k dokončení procedury ověření.

Informace o této úloze

Pomocí produktu IBM MQ Explorer lze vytvořit správce front, frontu a kanál připojení serveru v systému Windows. Toto téma popisuje úlohy nezbytné k nastavení serveru.

Postup

1. Vytvořte správce front:
 - a) Otevřete produkt IBM MQ Explorer.
 - b) Klepněte pravým tlačítkem myši na složku s názvem **Správci fronta** vyberte volbu **Nový > Správce front**.
 - c) Do prvního vstupního pole zadejte název správce front, *QUEUE.MANAGER.1a* klepněte na tlačítko **Dokončit**.
2. Vytvořte lokální frontu:
 - a) Rozbalte právě vytvořeného správce front a klepněte pravým tlačítkem myši na **fronty**.
 - b) Vyberte volbu **Nový > Lokální fronta**.
 - c) Zadejte název fronty, *QUEUE1*, a klepněte na tlačítko **Dokončit**.
3. Definujte kanál připojení serveru:
 - a) Klepněte pravým tlačítkem myši na **Kanály**.
 - b) Vyberte volbu **Nový > Kanál připojení serveru**.
 - c) Zadejte název kanálu, *CHANNEL1a* klepněte na tlačítko **Další**.
 - d) V navigačním podokně dialogového okna klepněte na **MCA** a otevřete stránku MCA.
 - e) Do pole ID uživatele MCA zadejte ID uživatele, které je členem skupiny mqm, zpravidla vaše vlastní.
 - f) Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

4. Spusťte modul listener.

Listener se automaticky spustí, když je správce front nakonfigurován. Chcete-li zkontrolovat, zda je modul listener spuštěný, otevřete **Listenery** a vyhledejte téma LISTENER.TCP.

Jak pokračovat dále

Nastavte klienta. Viz [“Nastavení klienta pomocí produktu IBM MQ Explorer v systému Windows”](#) na stránce 243.

Související úlohy

“Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému Windows” na stránce 244

Na pracovní stanici IBM MQ MQI client použijte ukázkový program amqspu`t`c k vložení zprávy do fronty na pracovní stanici serveru. Použijte vzorový program amqsge`t`c , abyste získali zprávu z fronty zpět na klienta.

“Instalace klienta IBM MQ v systému Windows” na stránce 215

Toto téma popisuje, jak instalovat klienta IBM MQ na systémech Windows . Tento postup lze použít k instalaci první nebo následné instalace.

Windows

Nastavení klienta pomocí produktu IBM MQ Explorer v systému Windows

Můžete použít IBM MQ Explorer k definování připojení klienta, pokud nastavujete klienta a server na stejné pracovní stanici na systému Windows .

Postup

1. Vyberte správce front `QUEUE.MANAGER.1`
2. Otevřete složku **Kanály** a poté klepněte pravým tlačítkem myši na volbu **Připojení klienta > Nový > Kanál připojení klienta ...**
3. Zadejte název kanálu, `CHANNEL1`, pro připojení klienta, a klepněte na tlačítko **Další**.
4. Zadejte název správce front, `QUEUE.MANAGER.1`
5. Zadejte jako název připojení následující řetězec:

```
server-address (port)
```

Kde:

- `server-address` je název hostitele TCP/IP serveru
- `port` je číslo portu TCP/IP, na kterém server naslouchá

6. Klepněte na tlačítko Dokončit.
7. Z příkazového řádku nastavte proměnnou prostředí MQCHLLIB .
Zadejte následující příkaz:

```
SET MQCHLLIB= MQ_INSTALLATION_PATH\qmgrs\QUEUE!MANAGER!1\@ipcc
```

kde `MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, ve kterém je nainstalován produkt IBM MQ .

Poznámka: Název správce front obsahuje " . ". Příkaz IBM MQ vytvoří adresář správce front s názvem `QUEUE!MANAGER!1` .

Jak pokračovat dále

Použijte ukázkové programy k testování komunikace mezi klientem a serverem. Viz [“Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému Windows”](#) na stránce 244.

Související úlohy

“Nastavení serveru a klienta pomocí produktu IBM MQ Explorer v systému Windows” na stránce 241

Pomocí produktu IBM MQ Explorer můžete vytvořit objekty, které je třeba použít k ověření instalace klienta na serveru Windows. Na serveru vytvoříte správce front, lokální frontu, modul listener a kanál

připojení serveru. Na klientském systému můžete vytvořit kanál připojení klienta. Pak z příkazového řádku použijete ukázkové programy PUT a GET k dokončení procedury ověření.

[“Instalace klienta IBM MQ v systému Windows” na stránce 215](#)

Toto téma popisuje, jak instalovat klienta IBM MQ na systémech Windows . Tento postup lze použít k instalaci první nebo následné instalace.

Windows *Testování komunikace mezi klientem a serverem na systému Windows*

Na pracovní stanici IBM MQ MQI client použijte ukázkový program amqsputc k vložení zprávy do fronty na pracovní stanici serveru. Použijte vzorový program amqsgetc , abyste získali zprávu z fronty zpět na klienta.

Než začnete

Vyplňte předchozí témata v této sekci:

- Nastavte správce front, kanály a frontu.
- Otevřte příkazové okno.
- Nastavení systémových proměnných prostředí.

Informace o této úloze

Všimněte si, že definice objektů produktu IBM MQ rozlišují velikost písmen. Text zadaný jako příkaz MQSC malými písmeny se převede automaticky na velká písmena, pokud jej neuvedete do jednoduchých uvozovek. Ujistěte se, že jste zadali příklady přesně tak, jak jsou zobrazeny.

Postup

1. Přejděte do adresáře `MQ_INSTALLATION_PATH\Tools\C\Samples \ bin` pro 32bitové systémy nebo adresář `MQ_INSTALLATION_PATH\Tools\C\Samples\Bin64` pro 64bitové systémy.
`MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, ve kterém je nainstalován produkt IBM MQ .
2. Musíte nastavit určité proměnné prostředí tak, aby bylo možné instalaci použít v aktuálním shellu. Proměnné prostředí můžete nastavit zadáním následujícího příkazu:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

kde `MQ_INSTALLATION_PATH` odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

3. Spusťte program PUT pro QUEUE1 na systému QUEUE . MANAGER . 1 zadáním následujícího příkazu:

```
amqsputc QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1
```

Je-li příkaz úspěšný, zobrazí se následující zprávy:

```
Sample AMQSPUT0 start target queue is QUEUE1
```

Tip: Je možné, že obdržíte chybu MQRC_NOT_AUTHORIZED (2035). Při výchozím nastavení je ověřování kanálu povoleno při vytvoření správce front. Ověřování kanálu zabraňuje privilegovaným uživatelům, kteří přistupují ke správci front, jako IBM MQ MQI client. Chcete-li ověřit instalaci, můžete buď změnit ID uživatele MCA na nepriviligovaného uživatele, nebo zakázat ověřování kanálu. Chcete-li zakázat ověřování kanálu, spusťte následující příkaz MQSC:

```
ALTER QMGR CHLAUTH(DISABLED)
```

Po dokončení testu znovu povolte ověřování kanálu, pokud neodstraníte správce front:

```
ALTER QMGR CHLAUTH(ENABLED)
```

4. Zadejte nějaký text zprávy a dvakrát stiskněte klávesu **Enter** .
Zobrazí se následující zpráva:

```
Sample AMQSPUT0 end
```

Vaše zpráva je nyní ve frontě, která se nachází ve správci front serveru.

5. Spusťte program GET pro QUEUE1 na systému QUEUE . MANAGER . 1 zadáním následujícího příkazu:

```
amqsgetc QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1
```

Spustí se ukázkový program a zpráva se zobrazí. Po krátké přestávce (přibližně 30 sekund) se ukázka ukončí a znovu se zobrazí příkazový řádek.

Výsledky

Nyní jste úspěšně ověřili instalaci klienta.

Jak pokračovat dále

1. Na serveru je třeba nastavit různé proměnné prostředí, aby bylo možné instalaci použít v aktuálním shellu. Proměnné prostředí můžete nastavit zadáním následujícího příkazu:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

kde *MQ_INSTALLATION_PATH* odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

2. Na serveru zastavte správce front zadáním následujícího příkazu:

```
endmqm QUEUE.MANAGER.1
```

3. Na serveru odstraňte správce front zadáním následujícího příkazu:

```
dltmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Windows

Odinstalace produktu IBM MQ na systému Windows

Produkt IBM MQ MQI clients a servery v systémech Windows můžete odinstalovat pomocí ovládacího panelu, příkazového řádku (**msiexec**), **MQParms** nebo pomocí instalačního média. V takovém případě můžete volitelně odebrat také správce front.

Než začnete

Ve výchozím nastavení není v systému Windows povoleno protokolování odinstalace. Chcete-li se ujistit, že obdržíte protokol odinstalace, postupujte takto:

1. V příkazovém řádku otevřete editor registru zadáním příkazu **regedit**.
2. Vytvořte nebo upravte příslušný klíč registru:
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows\Installer
3. Pod tento klíč registru přidejte následující informace:

Název

Protokolování

Datový typ

REG_SZ

Hodnota

zahřívání hlasové schránky

4. Uložte aktualizovaný klíč registru.

Postup

První část procedury zajišťuje, že nejsou spuštěny žádné programy nebo procesy IBM MQ :

1. Spouštíte-li produkt IBM MQ se službou Microsoft Cluster Service (MSCS), odeberte před odinstalováním správce front z řízení MSCS IBM MQ. Pro každého správce front, který je aktuálně pod řízením MSCS, proveďte následující kroky:
 - a) Přepněte prostředek správce front do režimu offline.
 - b) Zničte instanci prostředku.
 - c) Proveďte migraci souborů správce front zpět ze sdílených jednotek. Tento krok je zobrazen jako volitelný v části [Odebrání správce front z ovládacího prvku MSCS](#). V tomto případě je to však povinné.
2. Zastavte všechny aplikace IBM MQ přidružené k odinstalaci.
3. Zavřete všechny agenty Managed File Transfer .
Máte-li spuštěný skript Managed File Transfer Agent , zavřete jej pomocí příkazu **fteStopAgent** ; viz [fteStopAgent \(stop a Managed File Transfer Agent\)](#).
4. V případě instalace serveru ukončete všechny aktivity IBM MQ :
 - a) Přihlaste se jako uživatel ve skupině mqm.
 - b) Zastavte všechny spuštěné správce front a moduly listener pomocí Průzkumníka IBM MQ nebo zadáním následujících příkazů:
 - i) Nastavte prostředí pro práci s instalací, kterou chcete odinstalovat, zadáním následujícího příkazu:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

kde *MQ_INSTALLATION_PATH* je umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

ii) Pro každého správce front zastavte správce front zadáním následujícího příkazu:

```
endmqm queue_manager_name
```

iii) Pro každého správce front zadáním následujícího příkazu zastavte všechny moduly listener přidružené ke správci front:

```
endmq1sr -m queue_manager_name
```

5. Zastavte produkt IBM MQ.

Chcete-li tak učinit, klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu **IBM MQ** na hlavním panelu a vyberte volbu **Zastavit IBM MQ**.

6. Zavřete všechna IBM MQ okna.

7. Zastavte jakoukoli službu monitorování.

Když již nejsou spuštěny všechny procesy přidružené k produktu IBM MQ , můžete odinstalovat IBM MQ:

8. Odinstalujte produkt IBM MQ pomocí jedné z následujících metod:

- Použijte ovládací panel Windows . Tento proces je popsán v: [“Odinstalování produktu IBM MQ pomocí ovládacího panelu”](#) na stránce 247. Tato metoda neodebere data správce front.
- Použijte příkazový řádek spuštěním příkazu **msiexec** , jak je popsáno v tématu: [“Odinstalování produktu IBM MQ pomocí příkazu msiexec”](#) na stránce 248. Tato metoda neodebere data správce front.

- Použijte odpovídající parametry s parametrem **MQParms**. Tento proces je popsán v části [“Odinstalace produktu IBM MQ pomocí funkce MQParms”](#) na stránce 250. Tato metoda neodebere data správce front.
- Použijte instalační médium výběrem příslušné volby, jak je popsáno v tématu: [“Odinstalace produktu IBM MQ v systému Windows pomocí instalačního média”](#) na stránce 251. Volba pro odebrání dat správce front se zobrazí na panelu **Odebrání funkce serveru**, je-li to vhodné.

Pokud budete muset zrušit proces odinstalace před jeho dokončením, možná budete muset znovu nakonfigurovat produkt IBM MQ pomocí průvodce přípravou IBM MQ, protože odvolání odstranění služby IBM MQ nemůže nastavit heslo uživatelského účtu služby. Chcete-li překonfigurovat IBM MQ, použijte následující příkaz:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\amqmjpse.exe -i
```

Další informace o produktu Prepare IBM MQ Wizard naleznete v tématu [“Konfigurace produktu IBM MQ s pomocí průvodce Prepare IBM MQ Wizard”](#) na stránce 205.

9. Zkontrolujte protokol událostí Windows a v případě potřeby restartujte systém.
Pokud je ID události 10005 zapsáno do protokolu událostí Windows, musíte restartovat systém, abyste dokončili proces odinstalace.
10. Pokud odinstalujete poslední nebo jedinou instalaci produktu IBM MQ, můžete odebrat všechny informace o předchozích instalacích, které jsou uchovány v systému, pokud chcete. K tomuto účelu byste měli použít **ResetMQ.cmd**; další informace viz [“Vymazání nastavení instalace produktu IBM MQ”](#) na stránce 185.

Po odinstalaci zůstanou následující hodnoty registru:

- My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere MQ\LogDefaultPath
- My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere MQ\WorkPath
- My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\IBM\WebSphere MQ\LogDefaultPath
- My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\IBM\WebSphere MQ\WorkPath

Datové složky také zůstanou a budou umístěny v adresáři `MQ_DATA_PATH\Config`, kde `MQ_DATA_PATH` je umístění datového adresáře IBM MQ. Většina zbývajících souborů obsahuje text, například soubory INI, protokoly chyb a soubory FDC. Spustitelná sdílená knihovna `mqsds.dll` také zůstává.

Pokud je klient nainstalován na systému, kde hodnota registru `LogDefaultPath` zůstává z předchozí instalace serveru, instalace klienta se pokusí vytvořit tento adresář, pokud dosud neexistuje. Pokud toto chování není žádoucí, odeberte hodnotu registru cesty `LogDefaultPath` před instalací klienta.

Odinstalování produktu IBM MQ pomocí ovládacího panelu

Produkt IBM MQ můžete odinstalovat pomocí ovládacího panelu a odeberte všechny momentálně instalované funkce.

Než začnete

Chcete-li odinstalovat proces odinstalování, postupujte podle kroků popsanych v tématu [“Odinstalace produktu IBM MQ na systému Windows”](#) na stránce 245.

Pokud již nepotřebujete správce front, kteří jsou v systému, odstraňte je pomocí příkazu IBM MQ Explorer nebo `dltmqm`.

Postup

1. Z hlavního panelu Windows otevřete ovládací panel klepnutím na nabídku **Start > Nastavení > Ovládací panely** nebo **Start > Ovládací panely**.

2. Otevřete **Programy a funkce**.
3. Klepněte na ikonu **IBM MQ (název_instalace)**, kde *název_instalace* je název instalace, kterou chcete odebrat.
4. Klepněte na tlačítko **Odebrat** nebo **Odinstalovat** a potvrďte operaci klepnutím na tlačítko **Ano**.
Je-li povolena funkce UAC (User Account Control), přijměte výzvu produktu Windows a umožněte odinstalaci tak, aby byla spuštěna se zvýšenou úroveň. Program se pak spustí a spustí se až do konce.

Jak pokračovat dále

Proveďte kroky, které jste spustili v produktu [“Odinstalace produktu IBM MQ na systému Windows”](#) na stránce 245.

Odinstalování produktu IBM MQ pomocí příkazu `msiexec`

Produkt IBM MQ můžete odinstalovat spuštěním příkazu `msiexec` z příkazového řádku za účelem odebrání všech aktuálně nainstalovaných funkcí nebo vybraných funkcí.

Než začnete

Tato úloha popisuje jednu z několika voleb odinstalace, ze kterých si můžete vybírat při odinstalování produktu IBM MQ, jak je popsáno v tématu [“Odinstalace produktu IBM MQ na systému Windows”](#) na stránce 245. Před spuštěním této úlohy si přečtěte téma [“Odinstalace produktu IBM MQ na systému Windows”](#) na stránce 245, kde získáte další informace.

Pokud již správci front v systému nevyžadujete, odstraňte je pomocí příkazu [IBM MQ Explorer](#) nebo `dltmqm`.

Informace o této úloze

Příkaz `msiexec` můžete použít k odinstalaci produktu IBM MQ buď spuštěním příkazu `msiexec` s parametrem, který volá soubor odpovědí, nebo zadáním požadovaných parametrů `msiexec` na příkazovém řádku.

Důležité: Když určujete, které funkce chcete odebrat pomocí parametru **REMOVE** :

- Chcete-li bezobslužně odinstalovat funkci Server a je nainstalována funkce Web Administration (Web), musíte také bezobslužně odinstalovat webovou funkci zároveň zadáním `REMOVE="Web, Server"`.
- Chcete-li bezobslužně odinstalovat funkci prostředí JRE (Java Runtime Environment) a je nainstalována funkce Web Administration (Web), musíte také bezobslužně odinstalovat webovou funkci současně zadáním `REMOVE="Web, JRE"`.

Pokud spouštíte produkt IBM MQ na systému Windows s povoleným řízením uživatelských účtů (UAC), musíte vyvolat bezobslužnou odinstalaci z příkazového řádku se zvýšenými oprávněními. Vyzvedněte příkazový řádek klepnutím pravým tlačítkem myši, abyste spustili příkazový řádek, a vyberte volbu **Spustit jako administrátor**.

Ve všech příkladech zobrazených příkazů jsou použity následující názvy proměnných:

- `installation_name` je název instalace, kterou chcete odstranit.
- `product_code` je hodnota zobrazená pro MSIProdCode ve výstupu následujícího příkazu:

```
dspmqinst -n installation_name
```

Příklad kódu produktu je {0730749B-080D-4A2E-B63D-85CF09AE0EF0}.

Procedura

- Chcete-li bezobslužně odinstalovat produkt IBM MQ spuštěním příkazu `msiexec` s parametrem, který volá soubor odpovědí, postupujte takto:

- a) Nastavit, které funkce se mají odinstalovat a zda mají být v souboru odpovědi existující správci front.

Soubor odpovědí je textový soubor ASCII, který obsahuje hodnoty parametrů, které chcete nastavit pro odinstalaci. Soubor odpovědí má podobný formát jako soubor Windows .ini a obsahuje oddíl [Response]. Tato stanza obsahuje parametry, které může příkaz **msiexec** použít, ve tvaru dvojice *property = value*. Příkaz **msiexec** ignoruje všechny ostatní oddíly v souboru. Toto je příklad sekce jednoduché odinstalace [Response] :

```
[Response] REMOVE="ALL"
```

Další informace o tom, jak vytvořit soubor odpovědí, včetně parametrů, které můžete zadat, najdete v tématu [“Vytvoření a použití souboru odpovědí pro instalaci serveru”](#) na stránce 195.

- b) Chcete-li bezobslužně odinstalovat IBM MQ pomocí souboru odpovědí, zadejte následující příkaz: `msiexec /x {product_code} /l*v "c:\removal.log" /q USEINI= "soubor_odpovedi" INSTALLATIONNAME= "název_instalace"`
- Chcete-li odinstalovat IBM MQ zadáním požadovaných parametrů **msiexec** na příkazovém řádku, zadejte jeden z následujících příkazů:
 - Chcete-li vyvolat interaktivní odinstalaci s možností odebrání dat správce front (poskytnutí zbývajících instalací produktu IBM MQ), postupujte takto:

```
msiexec /x {product_code} /l*v "c:\removal.log" REMOVE="All"  
INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

Pokud provozujete produkt IBM MQ na systému Windows s povoleným řízením uživatelských účtů (UAC), můžete během odinstalace zobrazit dialogová okna **Otevřít soubor-varování zabezpečení**, která obsahuje seznam International Business Machines Limited jako vydavatele. Klepněte na tlačítko **Spustit**, chcete-li povolit pokračování odinstalace.

- Chcete-li vyvolat bezobslužnou odinstalaci, která neodebere žádná data správce front, postupujte takto:

```
msiexec /x {product_code} /l*v "c:\removal.log" /q REMOVE="All"  
INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

- Chcete-li vyvolat bezobslužnou odinstalaci a odebrat veškerá data správce front (pouze při odebrání poslední instalace serveru), postupujte takto:

```
msiexec /x {product_code} /l*v "c:\removal.log" /q REMOVE="All" KEEPQMDATA="delete"  
INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

- Postup monitorování postupu odinstalace a neodebrání žádných dat správce front:

```
msiexec /x {product_code} /l*v "c:\removal.log" INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

Pokud provozujete produkt IBM MQ na systému Windows s povoleným řízením uživatelských účtů (UAC), můžete během odinstalace zobrazit dialogová okna **Otevřít soubor-varování zabezpečení**, která obsahuje seznam International Business Machines Limited jako vydavatele. Klepněte na tlačítko **Spustit**, chcete-li povolit pokračování odinstalace.

- Chcete-li vyvolat bezobslužnou odinstalaci a neodebrat žádná data správce front, postupujte takto:

```
msiexec /x {product_code} /l*v "c:\removal.log" /q INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

Výsledky

Po zadání příkazu se okamžitě znovu objeví příkazový řádek a produkt IBM MQ se odinstaluje jako proces na pozadí. Pokud jste zadali parametry k vytvoření protokolu, zkontrolujte tento soubor a zjistěte, jak

postupuje odinstalace. Pokud odinstalace skončí úspěšně, uvidíte v souboru protokolu zprávu Removal completed successfully.

Jak pokračovat dále

Proveďte kroky, které jste spustili v produktu [“Odinstalace produktu IBM MQ na systému Windows”](#) na stránce 245.

Související pojmy

“Funkce produktu IBM MQ pro systémy Windows” na stránce 166

Funkce, které požadujete při instalaci produktu IBM MQ, můžete vybrat.

Související úlohy

“Instalace serveru pomocí příkazu msiexec” na stránce 190

Produkt IBM MQ v systému Windows používá technologii MSI k instalaci softwaru. MSI poskytuje jak interaktivní instalaci, tak i neinteraktivní instalaci.

“Bezobslužná úprava instalace serveru pomocí příkazu msiexec” na stránce 214

Funkce produktu IBM MQ v produktu Windows můžete bezobslužně odebrat nebo nainstalovat pomocí produktu **msiexec**.

Windows

Odinstalace produktu IBM MQ pomocí funkce MQParms

Produkt IBM MQ můžete odinstalovat spuštěním příkazu **MQParms** z příkazového řádku a odebrat všechny momentálně instalované funkce.

Než začnete

Chcete-li odinstalovat proces odinstalování, postupujte podle kroků popsaných v tématu [“Odinstalace produktu IBM MQ na systému Windows”](#) na stránce 245.

Postup

1. Postupujte podle pokynů na instalačních stránkách produktu MQParms a odinstalujte produkt IBM MQ neinteraktivně. Viz [“Instalace serveru pomocí příkazu MQParms”](#) na stránce 199.
 - a) Nastavte parametr ADDLOCAL na prázdný (ADDLOCAL = "").
 - b) Nastavte parametr REMOVE na hodnotu "ALL" (REMOVE = "ALL").
2. Pokud máte ve svém systému nainstalováno více verzí produktu IBM MQ, zadejte kód produktu, který identifikuje instalaci, kterou chcete odebrat.

Zadejte následující příkaz:

```
MQParms.exe parameter_file/i "{product_code}"
```

kde:

- *parameter_file* je soubor, který obsahuje požadované hodnoty parametrů. Pokud tento soubor není ve stejné složce jako MQParms.exe, zadejte úplnou cestu a jméno souboru. Pokud nezadáte soubor s parametry, bude použita výchozí hodnota MQParms.ini.
- *product_code* je hodnota zobrazená pro MSIProdCode ve výstupu následujícího příkazu:

```
dspmqinst -n installation_name
```

kde *installation_name* je název instalace, kterou chcete odstranit. Příklad kódu produktu je {0730749B-080D-4A2E-B63D-85CF09AE0EF0}.

Jak pokračovat dále

Proveďte kroky, které jste spustili v produktu [“Odinstalace produktu IBM MQ na systému Windows”](#) na stránce 245.

Odinstalace produktu IBM MQ v systému Windows pomocí instalačního média

Produkt IBM MQ můžete odinstalovat pomocí instalačního média a odebrat všechny momentálně instalované funkce a volitelně odebrat existující správce front a jejich data.

Než začnete

Chcete-li odinstalovat proces odinstalování, postupujte podle kroků popsaných v tématu [“Odinstalace produktu IBM MQ na systému Windows”](#) na stránce 245.

Postup

1. Vložte disk DVD serveru IBM MQ for Windows do jednotky DVD.
2. Spusťte instalační proces.
 - Je-li povoleno automatické spuštění, instalační proces se spustí automaticky.
 - Nemá-li automatické spuštění povoleno, poklepejte na ikonu **Nastavení** v kořenové složce disku DVD, abyste spustili instalační proces.

Otevře se okno Příruční panel instalace produktu IBM MQ .
3. Klepněte na volbu **Instalace produktu IBM MQ**.
4. Klepněte na tlačítko **Spustit instalační program produktu IBM MQ** a poté klepněte na tlačítko **Další** , dokud se nezobrazí panel Údržba programu IBM MQ s uvítací zprávou.

Není-li tento panel zobrazen, produkt IBM MQ for Windows není momentálně nainstalován.
5. Klepněte na volbu **Udržovat nebo upgradovat existující instanci** a pokud v systému existuje více než jedna instalace produktu IBM MQ , vyberte instalaci, kterou chcete odebrat. Klepněte na tlačítko **Další** a v panelu Údržba programu klepněte na tlačítko **Odebrata** poté na tlačítko **Další**.
6. Pokud odinstalováváte poslední nebo jediný server a v systému jsou všichni správci front, zobrazí se panel s funkcí Odebrání serveru.

Klepněte na jednu z následujících možností:

 - **Zachovat**: Zachovat existující správce front a jejich objekty.
 - **Odebrat**: Odeberte existující správce front a jejich objekty.

Klepněte na tlačítko **Další**.

Zobrazí se panel Odebrání IBM MQ se souhrnem instalace, která má být odebrána.
7. Pokračujte klepnutím na tlačítko **Odebrat** .

Jsou-li nalezeny nějaké zprávy o tom, že jsou nalezeny uzamčené soubory, ujistěte se, že nejsou spuštěny žádné programy IBM MQ ; viz [“Odinstalace produktu IBM MQ na systému Windows”](#) na stránce 245.

Když byl produkt IBM MQ odinstalován, zpráva označuje dokončení.
8. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.


Jak pokračovat dále

Provedte kroky, které jste spustili v produktu [“Odinstalace produktu IBM MQ na systému Windows”](#) na stránce 245.

Úlohy instalace přidružené k produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms jsou seskupeny v této sekci.


Informace o této úloze

IBM MQ Advanced je jedno licenční oprávnění, které kromě samotného produktu IBM MQ poskytuje oprávnění k:

- Advanced Message Security
- Managed File Transfer
- MQ Telemetry
-  Replikované správce datových front (RDQM)


Další informace naleznete v tématu [Informace o licenci k produktu IBM MQ](#).

Procedura

- [“Instalace a odinstalace produktu AMS on Multiplatforms”](#) na stránce 252.
- [“Instalace produktu Managed File Transfer”](#) na stránce 259.
- [“Instalace produktu MQ Telemetry”](#) na stránce 265.
-  [“Instalace RDQM \(replikovaných správců datových front\)”](#) na stránce 271.

Související úlohy

[“Instalace produktu IBM MQ Advanced for z/OS”](#) na stránce 295

 Instalace produktu IBM MQ Advanced for z/OS se skládá z instalace funkce Managed File Transfer (MFT) a komponenty Connector Pack. Funkce Advanced Message Security (AMS) nevyžaduje instalaci. Můžete se rozhodnout nainstalovat pouze funkci MFT, pouze komponentu Connector Pack nebo obojí.

[“Instalace produktu IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition”](#) na stránce 298

IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) je sdružování produktů IBM MQ for z/OS VUE a IBM MQ Advanced for z/OS.

Související odkazy

[ZOBRAZIT ADVCAP SPRÁVCE FRONT](#)

[MQCMD_INQUIRE_Q_MGR MQIA_ADVANCED_CAPABILITY](#)

 Multi

Instalace a odinstalace produktu AMS on Multiplatforms

Instalace a odinstalace produktu Advanced Message Security (AMS) on Multiplatforms podle platformy.

Informace o této úloze

Advanced Message Security je samostatně nainstalovaná komponenta produktu IBM MQ a je jiná volba v instalačním programu produktu IBM MQ. Ujistěte se, že jste zakoupili licenci pro použití produktu IBM MQ Advanced před instalací (viz [Informace o licenci produktu IBM MQ](#)).

Procedura

- [“Instalace produktu AMS on Multiplatforms”](#) na stránce 252
- [“Odinstalování AMS on Multiplatforms”](#) na stránce 256

 Multi

Instalace produktu AMS on Multiplatforms

Použijte informace pro vaši platformu, které vás provedou instalací komponenty Advanced Message Security (AMS).

Než začnete

Ujistěte se, že jsou ve vašem prostředí nainstalovány následující komponenty produktu IBM MQ :

- MQSeriesRuntime
- MQSeriesServer

Informace o této úloze

Informace o instalaci produktu Advanced Message Security jsou uvedeny v pokynech pro příslušnou platformu.

Procedura

- [“Instalace produktu Advanced Message Security v systému AIX”](#) na stránce 253
- [“Instalace produktu Advanced Message Security v systému IBM i”](#) na stránce 254
- [“Instalace produktu Advanced Message Security v systému Linux”](#) na stránce 254
- [“Instalace produktu AMS v systému Windows pomocí příručního panelu”](#) na stránce 255

Instalace produktu Advanced Message Security v systému AIX

Komponentu produktu Advanced Message Security můžete nainstalovat na platformy AIX pomocí nástroje rozhraní pro správu systému (SMIT) nebo pomocí příkazového řádku.

Instalace pomocí nástroje SMIT

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root.
2. Změňte adresář na umístění instalačních balíčků.
3. Spusťte nástroj rozhraní pro správu systému (SMIT).
Zobrazí se nabídka správy systému.
4. Vyberte požadované okno nástroje SMIT s použitím následující posloupnosti:

```
Software Installation and Maintenance
Install and Update Software
Install Software
```

5. Zadejte umístění adresáře instalačního balíku.
6. Stisknutím klávesy F4 zobrazíte seznam softwaru v rámci volby **Název SOFTWARE** .
7. Vyberte mqm . ams . rte a stiskněte klávesu Enter.
8. Přijměte výchozí nastavení pro zbývající volby a stiskněte klávesu Enter.

Výsledky

Produkt Advanced Message Security byl úspěšně nainstalován.

Instalace pomocí příkazového řádku

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root.
2. Nastavte svůj aktuální adresář na umístění instalačního souboru. Umístěním může být místo připojení disku DVD, umístění sítě nebo adresář lokálního systému souborů.
3. Spusťte tento příkaz:

```
installp -a -c -Y -d. mqm.ams.rte
```

Poznamenejte si období, které označuje aktuální adresář, za parametrem **-d**.

Výsledky

Komponenta produktu Advanced Message Security byla úspěšně nainstalována.

IBM i *Instalace produktu Advanced Message Security v systému IBM i*
Komponentu produktu Advanced Message Security můžete nainstalovat na portál IBM i.

Postup

Nainstalujte produkt AMS pomocí příkazu:

```
RSTLICPGM LICPGM(5724H72) DEV(installation device) OPTION(2) OUTPUT(*PRINT)
```

kde parametry **RSTLICPGM** jsou:

LICPGM (5724H72)

Identifikátor produktu IBM MQ for IBM i.

DEV (instalační zařízení)

Zařízení, ze kterého má být produkt zaveden, obvykle optická jednotka, například OPT01.

VOLBA (2)

Nainstalujte Advanced Message Security pro IBM i

VÝSTUP (* PRINT)

Výstup se vytiskne spolu s výstupem souběžného tisku úlohy.

Výsledky

Komponenta AMS byla úspěšně nainstalována.

Jakmile je produkt AMS instalován na instalaci serveru IBM MQ, každý:

- Správci front, kteří jsou následně spuštěni, umožňují funkce správy zásad zabezpečení.
- Aplikace, které se připojují ke správci front, umožňují zachytávači.

Jak pokračovat dále

Podrobné informace o nastavení zásad zabezpečení naleznete v tématu [Nastavení certifikátů a konfiguračního souboru úložiště klíčů](#) v produktu IBM i.

Linux *Instalace produktu Advanced Message Security v systému Linux*
Produkt Advanced Message Security lze instalovat na platformách Linux.

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root.
2. Nastavte svůj aktuální adresář na umístění instalačního souboru. Umístěním může být místo připojení disku DVD serveru, sdílení sítě nebo adresář lokálního systému souborů.
3. Pokud tato instalace není první instalací v systému, musíte spustit příkaz **crtmqpkg**, abyste vytvořili jedinečnou sadu balíčků pro instalaci na systému.

Aby bylo možné příkaz **crtmqpkg** spustit v systému Linux, musí být nainstalovány příkazy **pax** a **rpmbuild**.

Důležité: **pax** a **rpmbuild** nejsou dodávány jako součást produktu. Tyto informace musíte získat od dodavatele distribuce Linux.

- a) Zadejte následující příkaz:

```
./crtmqpkg suffix
```

kde *přípona* je název dle vašeho výběru, který jednoznačně identifikuje instalační balíky v systému. *přípona* není stejná jako název instalace, ačkoli názvy mohou být identické. Parametr *suffix* je omezen na 16 znaků v rozsazích A-Z, a-z a 0-9.

Poznámka: Tento příkaz vytvoří úplnou kopii instalačních balíčků v podadresáři `/var/tmp`. Před spuštěním příkazu je třeba zajistit, aby měl systém dostatek místa.

- b) Nastavte svůj aktuální adresář na umístění zadané při dokončení příkazu **crtmqpkg**.

Tento adresář je podadresářem adresáře `/var/tmp/mq_rpms`, ve kterém je vytvořena jedinečná sada balíčků. Balíky mají hodnotu *suffix* obsaženou v názvu souboru. Například použití přípony "1":

```
./crtmqpkg 1
```

existuje podadresář s názvem `/var/tmp/mq_rpms/1/i386` a balíky jsou přejmenovány, například:

```
From: MQSeriesAMS-V.R.M-F.i386.rpm  
To: MQSeriesAMS_1-V.R.M-F.i386.rpm
```

kde:

V

Představuje verzi produktu, který instalujete.

R

Představuje vydání produktu, který instalujete.

M

Představuje úpravu produktu, který instalujete.

F

Představuje úroveň opravné sady pro produkt, který instalujete.

4. V příkazovém řádku zadejte tento příkaz:

Tento příklad ukazuje minimální instalaci:

```
rpm -iv package_name
```

kde *package_name* je jedna z následujících možností:

- MQSeriesAMS-V.R.M-F.i386.rpm
- MQSeriesAMS-V.R.M-F.x86_64.rpm
- MQSeriesAMS-V.R.M-F.ppc.rpm
- MQSeriesAMS-V.R.M-F.s390.rpm

Výsledky

Produkt Advanced Message Security byl úspěšně nainstalován.

Instalace produktu AMS v systému Windows pomocí příručního panelu

Přístup k IBM MQ obrazu instalace. Spusťte příruční panel. Postupujte podle pokynů na obrazovce a nainstalujte komponentu Advanced Message Security (AMS) na Windows.

Postup

1. Přístup k IBM MQ obrazu instalace.

Umístění může být místo připojení disku DVD, síťové umístění nebo adresář lokálního systému souborů. Viz Kde najít obrazy instalace ke stažení.

2. Vyhledat setup . exe v základním adresáři IBM MQ obrazu instalace.

- Na disku DVD může být toto umístění *E* : \setup . exe
- V síťovém umístění může být toto umístění *m* : \instmq\setup . exe
- V lokálním adresáři systému souborů může být toto umístění *C* : \instmq\setup . exe

3. Spusťte instalační proces.

Bud' spusťte setup . exe z příkazového řádku, nebo poklepejte na setup . exe z Windows Průzkumníku.

Poznámka: Pokud instalujete na systém Windows s povoleným UAC, přijměte výzvu Windows , abyste umožnili spuštění příručního panelu jako zvýšený. Během instalace se mohou také zobrazit dialogová okna **Otevřít soubor - Bezpečnostní upozornění**, která uvádějí International Business Machines Limited jako vydavatele. Klepnutím na tlačítko **Spustit** umožníte pokračování v instalaci.

Zobrazí se okno IBM MQ Instalace.

4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Multi

Odinstalování AMS on Multiplatforms

Použijte informace pro vaši platformu k odinstalování komponenty Advanced Message Security (AMS).

Procedura

- [“Odinstalování produktu AMS v systému AIX”](#) na stránce 256
- [“Odinstalování produktu AMS v systému Linux”](#) na stránce 257
- [“Odinstalování produktu AMS v systému Windows”](#) na stránce 258

Související úlohy

[“Instalace produktu AMS on Multiplatforms”](#) na stránce 252

Použijte informace pro vaši platformu, které vás provedou instalací komponenty Advanced Message Security (AMS).

AIX

Odinstalování produktu AMS v systému AIX

Na platformách AIX můžete odebrat komponentu produktu Advanced Message Security pomocí nástroje SMIT nebo pomocí příkazového řádku.

Postup

1. Ukončete všechny aplikace produktu IBM MQ přidružené k instalaci, kterou chcete odinstalovat.
2. V případě instalace serveru ukončete všechny aktivity produktu IBM MQ přidružené k instalaci, kterou chcete odinstalovat:
 - a) Přihlaste se jako uživatel ve skupině mqm.
 - b) Nastavte své prostředí pro práci s instalací, kterou chcete odinstalovat. Zadejte následující příkaz:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv
```

kde . MQ_INSTALLATION_PATH odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

- c) Zobrazí stav všech správců front v systému. Zadejte následující příkaz:

```
dspm -o installation
```

- d) Zastavte všechny spuštěné správce front přidružené k instalaci, kterou chcete odinstalovat. Zadejte následující příkaz pro každého správce front:


```
endmqm QMgrName
```

- e) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Zadejte následující příkaz pro každého správce front:

```
endmqclsr -m QMgrName
```

3. Přihlaste se jako uživatel root.

4. Odinstalujte komponentu AMS pomocí produktu **installp** nebo **smit**. Pokud byla komponenta AMS nainstalována v jiném než výchozím umístění, je třeba odinstalovat produkt **installp**.

- Odinstalujte pomocí **installp** zadáním jednoho z následujících příkazů:
 - Pro instalaci ve výchozím umístění /usr/mqm

```
installp -u mqm.ams.rte
```

- Pro instalaci v jiném než výchozím umístění:

```
installp -R  
usil -u mqm.ams.rte
```

kde *usil* je cesta k umístění instalace uživatelem zadané instalace (USIL), když byl produkt instalován.

- Odinstalujte pomocí produktu **smit**:
 - a. Vyberte požadované okno **smit** s použitím následující posloupnosti:

```
Software Installation and Maintenance  
Software Maintenance and Utilities  
Remove Installed Software
```

b. Vypište software v poli **Název SOFTWARE** :

i) Klávesa **Enter** .

ii) Stiskněte klávesu **F4**

- c. Vyberte sady souborů, které chcete odinstalovat, ze seznamu (ty, které začínají s mqm), a stiskněte klávesu **Enter**. V této fázi je k dispozici možnost provedení náhledu. Nechejte volbu nastavenou na výchozí hodnotu **Ano**, abyste zobrazili náhled sad souborů, které chcete odinstalovat, nebo vyberte **Ne**, abyste nezobrazili náhled těchto sad souborů.
- d. Stiskněte klávesu **Enter** na panelu **Odebrat instalovaný software**, zeptá se, zda jste si jisti, stiskněte klávesu **Enter**.

Výsledky

Komponenta produktu Advanced Message Security byla odinstalována.

Linux

Odinstalování produktu AMS v systému Linux

Použijte příkaz `rpm` k odebrání komponenty Advanced Message Security na platformách Linux .

Postup

1. Ukončete všechny aplikace produktu IBM MQ přidružené k instalaci, kterou chcete odinstalovat.
2. V případě instalace serveru ukončete všechny aktivity produktu IBM MQ přidružené k instalaci, kterou chcete odinstalovat:
 - a) Přihlaste se jako uživatel ve skupině mqm.
 - b) Nastavte své prostředí pro práci s instalací, kterou chcete odinstalovat. Zadejte následující příkaz:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv
```

kde . MQ_INSTALLATION_PATH odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

c) Zobrazí stav všech správců front v systému. Zadejte následující příkaz:

```
dspmqr -o installation
```

d) Zastavte všechny spuštěné správce front přidružené k instalaci, kterou chcete odinstalovat. Zadejte následující příkaz pro každého správce front:

```
endmqm QMgrName
```

e) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Zadejte následující příkaz pro každého správce front:

```
endmqclr -m QMgrName
```

3. Přihlaste se jako uživatel root.

4. Spusťte tento příkaz:

```
rpm -e package_name
```

kde *package_name* je MQSeriesAMS-V.R.M-F

V

Představuje verzi produktu, kterou chcete odinstalovat.

R

Představuje vydání produktu, který odinstalováváte

M

Představuje úpravu produktu, který odinstalováváte

F

Představuje úroveň opravné sady pro produkt, který chcete odinstalovat.

Výsledky

Komponenta produktu Advanced Message Security byla odinstalována.

Odinstalování produktu AMS v systému Windows

Komponentu produktu Advanced Message Security můžete odinstalovat pomocí průvodce odinstalací grafického uživatelského rozhraní nebo pomocí rozhraní příkazového řádku.

Použití průvodce instalací

Postup

1. Vložte disk DVD serveru IBM MQ do jednotky DVD-ROM.
2. Je-li povoleno automatické spuštění, spustí se instalační proces.
Jinak poklepejte na ikonu **Nastavit** v kořenové složce disku DVD, abyste spustili instalační proces.
Zobrazí se okno Příruční panel instalace produktu IBM MQ .
3. Klepněte na volbu **Instalace produktu IBM MQ**.
4. Klepněte na volbu **Spustit instalační program IBM MQ**. Klepejte na tlačítko **Další** , dokud se nezobrazí panel Údržba programu IBM MQ s uvítací zprávou.

Pokud tento panel není zobrazen, produkt IBM WebSphere MQ for Windows 7.5 není na tomto počítači nainstalován. Pokud se zobrazí s volbou, vyberte ji pro odebrání/údržbu nebo upgrade.

5. Vyberte volbu **Údržba nebo upgrade existující instance**a poté klepněte na tlačítko **Další**.
6. Pokud existují nějaké existující správce front, zobrazí se panel s funkcí Odebrání serveru.

Klepněte na jednu z následujících voleb a poté klepněte na tlačítko **Další**:

- **Zachovat** -zachováte existující správce front a jejich objekty.
- **Odebrat** -odeberte existující správce front a jejich objekty.

Zobrazí se panel Údržba programu se souhrnem instalace, která má být odebrána.

7. Klepněte na tlačítko **Upravit** a poté na tlačítko **Další**.
8. V seznamu dostupných funkcí produktu IBM MQ klepněte na volbu Rozšířené zabezpečení zpráv, vyberte volbu **Neinstalovat tuto funkci (odebrat, pokud je již k dispozici)**a klepněte na tlačítko **Další**.
Panel Připraveno k úpravě IBM MQ se zobrazí se souhrnem provedených změn.
9. Pokračujte klepnutím na tlačítko **Upravit** a **Další** na následujícím panelu.

Výsledky

Vybrané funkce komponenty produktu Advanced Message Security byly odebrány.

MQ Adv. Instalace produktu Managed File Transfer

Produkt Managed File Transfer se instaluje jako komponenta produktu IBM MQ on AIX, Linux, and Windowsa (z IBM MQ 9.2.0) v systému z/OS. Managed File Transfer zůstává jako samostatný produkt na systému IBM i.

Než začnete

Před instalací produktu Managed File Transfer kontrolujte, zda váš systém splňuje hardwarové i softwarové požadavky produktu. Viz téma [Systémové požadavky pro IBM MQ](#).

Pro všechny platformy musí být v síti systému Managed File Transfer k dispozici jeden správce front IBM WebSphere MQ 7.0 nebo vyšší, aby jej bylo možné použít jako koordinačního správce front.

Poznámka: Pokud provádíte migraci nebo upgrade existující instalace produktu IBM MQ, musíte aktualizovat instance modulu protokolování databáze před ostatními částmi sítě Managed File Transfer, aby tyto instance mohly správně zpracovat nejnovější verze zpráv protokolu přenosu, které obdrží.

Následující kroky popisují instalaci produktu Managed File Transfer jako komponenty produktu IBM MQ on AIX, Linux, and Windows. Další platformy viz [“Instalace produktu IBM MQ Advanced for z/OS”](#) na stránce 295 a [“Instalace produktu Managed File Transfer v systému IBM i”](#) na stránce 74.

Postup

1. Rozhodněte, které komponenty produktu Managed File Transfer se mají nainstalovat.

Managed File Transfer lze instalovat jako čtyři různé volby, v závislosti na operačním systému a celkovém nastavení. Tyto volby jsou Managed File Transfer Agent, Managed File Transfer Service, Managed File Transfer Logger nebo Managed File Transfer Tools.

Chcete-li se rozhodnout, které komponenty se mají nainstalovat, přezkoumejte volby produktu a informace o topologii v následujících tématech:

- [Volby produktu Managed File Transfer](#)
- [Přehled topologie spravovaného přenosu souborů](#)

2. Nainstalujte produkt IBM MQ, včetně komponent produktu Managed File Transfer.

Chcete-li získat informace o tom, které specifické komponenty se mají nainstalovat pro vaši platformu, včetně Managed File Transfer, prohlédněte si téma [“Komponenty a funkce produktu IBM MQ”](#) na stránce 6.

Další informace o instalaci produktu IBM MQ na systému AIX, Linux, and Windows naleznete v příslušných informacích pro vaši platformu:

- ▶ **AIX** [“Instalace a odinstalace produktu IBM MQ v systému AIX” na stránce 33](#)
- ▶ **Linux** [“Instalace a odinstalace produktu IBM MQ v systému Linux” na stránce 95](#)
- ▶ **Windows** [“Instalace a odinstalace produktu IBM MQ v systému Windows” na stránce 166](#)

Související pojmy

[Managed File Transfer](#)

[Přehled topologie spravovaného přenosu souborů](#)

Související odkazy

[“Nainstalované sady příkazů produktu MFT” na stránce 263](#)

Následující tabulka ukazuje, které příkazy produktu Managed File Transfer jsou nainstalovány s každou komponentou.

▶ **ALW** Volby produktu Managed File Transfer

Produkt Managed File Transfer lze instalovat jako čtyři různé volby, v závislosti na operačním systému a celkovém nastavení. Tyto volby jsou Managed File Transfer Agent, Managed File Transfer Service, Managed File Transfer Logger nebo Managed File Transfer Tools.

Managed File Transfer Agent

Agent přenosu souborů se připojuje ke správci front produktu IBM MQ a přenáší data souboru, jako zprávy, do jiných agentů přenosu souborů.

Nainstalujte agenta pomocí voleb instalace produktu Managed File Transfer Agent nebo Managed File Transfer Service .

Volba Managed File Transfer Agent instaluje agenta, který má následující schopnosti:

- Vytvoření připojení v režimu klienta nebo vazeb ke správcům front.

Poznámka: Když se agent přenosu souborů a správce front nacházejí ve stejném systému, zvažte použití připojení režimu vazeb.

- Přenos souborů do a z jiných agentů Managed File Transfer .
- Přenést soubory do a z uzlů Connect:Direct .

Volba Managed File Transfer Service , která je popsána v další části, instaluje agenta přenosu souborů, který má rovněž přidavnou schopnost přenášet soubory na starší servery FTP, FTPS nebo SFTP a z něj.

Managed File Transfer Service

Volba Managed File Transfer Service instaluje agenta, který má následující schopnosti:

- Vytvoření připojení v režimu klienta nebo vazeb ke správcům front.

Poznámka: Když se agent přenosu souborů a správce front nacházejí ve stejném systému, zvažte použití připojení režimu vazeb.

- Přenos souborů do a z jiných agentů Managed File Transfer .
- Přenést soubory do a z uzlů Connect:Direct .
- Vytvořte agenty mostu protokolů, které přenášejí soubory na starší servery protokolů SFTP, FTP nebo FTPS a z nich.

Některé schopnosti jsou k dispozici pouze na podmnožině podporovaných platform. Další informace viz IBM MQ Systémové požadavky.

Produkt Managed File Transfer Service lze instalovat pouze v systémech, ve kterých je již nainstalována volba serveru IBM MQ .

Managed File Transfer Logger

Modul protokolování přenosu souborů se připojuje ke správci front MQ , často se jedná o správce front, který je určen jako koordinační správce front, a protokuluje data přenosu souboru související s auditem do databáze nebo do souboru. Modul protokolování může být nainstalován pouze v systémech, ve kterých je již nainstalována instalační volba serveru IBM MQ .

Managed File Transfer Tools

Managed File Transfer Tools jsou nástroje příkazového řádku, které používáte k interakci s agenty přenosu souborů. Nástroje umožňují spouštět přenosy souborů, plánovat přenosy souborů a vytvářet monitory prostředků z příkazového řádku. Produkt Managed File Transfer Tools nemusí být nainstalován na stejném systému jako agenti přenosu souborů, se kterými pracují.

Managed File Transfer Base



Na platformách AIX and Linux existuje další instalační komponenta produktu Managed File Transfer Base . Tato komponenta obsahuje soubory společné pro všechny volby instalace. Komponentu produktu Managed File Transfer Base musíte nainstalovat před instalací jakýchkoli komponent Agent, Registrátor, Služba nebo Nástroje.

Další informace o komponentách produktu IBM MQ , které jsou vyžadovány pro každou volbu produktu na platformách AIX and Linux , najdete v následujících tématech:

- ▶ **AIX** [“Nezbytné komponenty produktu MFT v systému AIX” na stránce 261](#)
- ▶ **Linux** [“Nezbytné komponenty produktu MFT v systému Linux” na stránce 262](#)

Související pojmy

[Zavedení spravovaného přenosu souborů](#)

[Přehled topologie spravovaného přenosu souborů](#)

AIX *Nezbytné komponenty produktu MFT v systému AIX*

Produkt Managed File Transfer může být instalován jako čtyři různé volby, v závislosti na operačním systému a celkovém nastavení. U systémů AIX jsou tyto volby Managed File Transfer Agent, Managed File Transfer Logger, Managed File Transfer Service a Managed File Transfer Tools a každá volba vyžaduje specifické komponenty.

Managed File Transfer Agent

mqm.base.runtime

mqm.java.rte

mqm.jre.rte

mqm.ft.base

mqm.ft.agent

Managed File Transfer Logger

mqm.base.runtime

mqm.server.rte

mqm.java.rte

mqm.jre.rte

mqm.ft.base

mqm.ft.logger

Managed File Transfer Service

mqm.base.runtime

mqm.server.rte

mqm.java.rte

mqm.jre.rte

mqm.ft.base

mqm.ft.agent

mqm.ft.service

Managed File Transfer Tools

mqm.base.runtime

mqm.java.rte

mqm.jre.rte

mqm.ft.base

mqm.ft.tools

Linux

Nezbytné komponenty produktu MFT v systému Linux

Produkt Managed File Transfer může být instalován jako čtyři různé volby, v závislosti na operačním systému a celkovém nastavení. U systémů Linux jsou tyto volby Managed File Transfer Agent, Managed File Transfer Logger, Managed File Transfer Service a Managed File Transfer Tools a každá volba vyžaduje specifické komponenty.

Managed File Transfer Agent

MQSeriesRuntime

MQSeriesJava

MQSeriesJRE

MQSeriesFTBase

MQSeriesFTAgent

Managed File Transfer Logger

MQSeriesRuntime

MQSeriesServer

MQSeriesJava

MQSeriesJRE

MQSeriesFTBase

MQSeriesFTLogger

Managed File Transfer Service

MQSeriesRuntime

MQSeriesServer

MQSeriesJava
 MQSeriesJRE
 MQSeriesFTBase
 MQSeriesFTAgent
 MQSeriesFTService

Managed File Transfer Tools

MQSeriesRuntime
 MQSeriesJava
 MQSeriesJRE
 MQSeriesFTBase
 MQSeriesFTTools

Nainstalované sady příkazů produktu MFT

Následující tabulka ukazuje, které příkazy produktu Managed File Transfer jsou nainstalovány s každou komponentou.

Tabulka 35. Příkazy Managed File Transfer dostupné v každé sadě příkazů

Příkaz	Příkaz agenta nastaven	Sada příkazů služby	Sada příkazů nástrojů	Sada příkazů modulu protokolování	Sada dimenze Redistributable Managed File Transfer package
fteAnt			✓		✓
Konfigurace fteBundle			✓ (pouze AIX, Linux, and Windows)		✓
Přenos fteCancel			✓		✓
Volby fteChangeDefaultConfiguration	✓	✓	✓	✓	✓
Agent fteClean	✓	✓			✓
Agent fteCreate	✓	✓			✓
fteCreateBridgeAgent		✓			✓
CDAgent fteCreate	✓ (pouze AIX, Linux, and Windows)	✓ (pouze AIX, Linux, and Windows)			
Prostředí fteCreate					✓
Modul protokolování fteCreate				✓	V 9.2.1 ✓ "1" na stránce 265
Monitor fteCreate			✓		✓
Šablona fteCreate			✓		✓
Přenos fteCreate			✓		✓
fteDefine			✓ (pouze AIX, Linux, and Windows)		✓

Tabulka 35. Příkazy Managed File Transfer dostupné v každé sadě příkazů (pokračování)

Příkaz	Příkaz agenta nastaven	Sada příkazů služby	Sada příkazů nástrojů	Sada příkazů modulu protokolování	Sada dimenze Redistributable Managed File Transfer package
fteDelete			✓ (pouze AIX, Linux, and Windows)		✓
Agent fteDelete	✓	✓			✓
Registrátor fteDelete				✓	V 9.2.1 ✓ "1" na stránce 265
Monitor fteDelete			✓		✓
fteDeleteScheduledTransfer			✓		✓
Šablony fteDelete			✓		✓
Verze fteDisplay	✓	✓		✓	✓
Agenti fteList	✓	✓	✓	✓	✓
Monitory fteList			✓		✓
fteListScheduledTransfers			✓		✓
Šablony fteList			✓		✓
LTS fteMigrateAgent "2" na stránce 265	✓	✓			✓
LTS fteMigrateConfigurationOptions "2" na stránce 265	✓	✓	✓	✓	✓
LTS fteMigrateModul protokolování "2" na stránce 265				✓	
Agent fteModify	✓ (pouze Windows)	✓ (pouze Windows)			✓
Modul protokolování fteModify				✓ (pouze Windows)	V 9.2.1 ✓ "1" na stránce 265
fteObfuscate	✓	✓		✓	✓
Agent ftePing			✓		✓
fteRAS		✓			✓
fteSetAgentLogÚroveň	✓				✓
fteSetAgentTraceÚroveň	✓	✓			✓
fteSetLoggerTraceÚroveň				✓	V 9.2.1 ✓ "1" na stránce 265
Příkazy fteSetup	✓	✓	✓	✓	✓

Tabulka 35. Příkazy Managed File Transfer dostupné v každé sadě příkazů (pokračování)

Příkaz	Příkaz agenta nastaven	Sada příkazů služby	Sada příkazů nástrojů	Sada příkazů modulu protokolování	Sada dimenze Redistributable Managed File Transfer package
fteSetup-koordinace	✓	✓	✓	✓	✓
fteShowAgentDetails	✓	✓	✓	✓	✓
fteShowLoggerDetails				✓	V 9.2.1 ✓ "1" na stránce 265
Agent fteStart	✓	✓			✓
Modul protokolování fteStart				✓	V 9.2.1 ✓ "1" na stránce 265
Agent fteStop	✓	✓			✓
Modul protokolování fteStop				✓	V 9.2.1 ✓ "1" na stránce 265

Notes:

- V 9.2.1** Pro Continuous Delivery z IBM MQ 9.2.1 zahrnuje Redistributable Managed File Transfer package také Redistributable Managed File Transfer Logger. Další informace viz téma [Stažení a konfigurace produktu Redistributable Managed File Transfer components](#).
 - V 9.2.1** V případě Continuous Delivery jsou příkazy **fteMigrateAgent**, **fteMigrateConfigurationOptions** a **fteMigrateLogger** odebrány ve verzi IBM MQ 9.2.1.
- LTS** Tyto příkazy jsou stále dostupné pro IBM MQ 9.2 Long Term Support.

Windows MQ Adv. Linux AIX Instalace produktu MQ Telemetry

Úlohy instalace přidružené k produktu MQ Telemetry jsou seskupeny v této sekci.

Informace o této úloze

Produkt MQ Telemetry se instaluje jako součást instalace serveru IBM MQ .

MQ Telemetry je samostatně nainstalovaná komponenta produktu IBM MQ a je jiná volba v instalačním programu produktu IBM MQ . Ujistěte se, že jste zakoupili licenci pro použití produktu IBM MQ Advanced před instalací (viz [Informace o licenci produktu IBM MQ](#)).

Procedura

- Nainstalujte IBM MQ, včetně MQ Telemetry.
Informace o tom, které specifické komponenty se mají instalovat pro vaši platformu, včetně produktu MQ Telemetry, viz ["Komponenty a funkce produktu IBM MQ"](#) na stránce 6.
Další informace o instalaci produktu IBM MQ v systémech AIX, Linux nebo Windows naleznete v příslušných informacích pro vaši platformu:
 - AIX** ["Instalace a odinstalace produktu IBM MQ v systému AIX"](#) na stránce 33
 - Linux** ["Instalace a odinstalace produktu IBM MQ v systému Linux"](#) na stránce 95

Posouzení instalace pro produkt MQ Telemetry

V produktu IBM WebSphere MQ 7.1 je produkt MQ Telemetry součástí hlavního produktu IBM MQ a již není samostatným modulem plug-in. Instalaci produktu MQ Telemetry můžete zvolit při první instalaci produktu IBM MQ nebo při úpravě existující instalace produktu IBM MQ .

Přehled produktu MQ Telemetry

Obecné informace o produktu MQ Telemetry naleznete v části [Úvod do produktu MQ Telemetry](#) .

Podpora pro IBM MQ Explorer

Produkt IBM MQ Explorer můžete použít ke konfiguraci a správě běhové komponenty MQ Telemetry . Má-li správce front přijímat připojení z telemetrického zařízení, je třeba jeden nebo více kanálů telemetrie. Chcete-li povolit produkt MQTT, je k dispozici průvodce definováním ukázkové konfigurace , který lze spustit z produktu IBM MQ Explorer. Průvodce se spustí řadou kroků včetně definování a spuštění služby telemetrie (MQXR), nastavení výchozí přenosové fronty a konfigurování kanálu telemetrie. Další informace o použití průvodce definovat ukázkovou konfiguraci a o jakýchkoli důsledcích naleznete v tématu [“Ověření instalace produktu MQ Telemetry pomocí produktu IBM MQ Explorer” na stránce 267.](#)

Podpora produktu IBM MQ Explorer poskytuje následující schopnosti:

- Uzel telemetrie a panel obsahu-poskytující uvítací informace, definování průvodce konfigurací ukázky, spuštění obslužného programu klienta MQTT , nápověda k produktu MQ Telemetry a informace o stavu služby MQ Telemetry .
- Průvodce definováním ukázkové konfigurace-rychle nakonfiguruje správce front tak, aby podporoval produkt MQTT.
- Průvodce novým kanálem telemetrie-shromažďuje informace nezbytné pro vytvoření objektu kanálu telemetrie.
- Uzel Kanály telemetrie a panel obsahu-zobrazuje kanály telemetrie v pohledu Obsah produktu IBM MQ Explorer .
- Uzel Stav kanálu telemetrie a panel obsahu-zobrazuje stav kanálu telemetrie v pohledu Obsah produktu IBM MQ Explorer .
- Obslužný program MQTT Client Utility-poskytuje jednoduché rozhraní GUI pro publikování a odběr témat.
- Nápověda pro MQ Telemetry.

Komponentu běhového prostředí produktu MQ Telemetry můžete nainstalovat na jeden systém a nakonfigurovat ji a spravovat pomocí produktu IBM MQ Explorer instalovaného na jiném systému. Komponenty však lze instalovat pouze v systémech s příslušnými předpoklady. Informace o těchto předpokladech naleznete v tématu [Systémové požadavky pro produkt IBM MQ.](#)

Knihovny klienta MQ Telemetry a sada SDK

Chcete-li pomoci při zápisu aplikací systému zpráv pro síť MQTT , můžete nainstalovat a použít sadu volných ukázkových klientů MQTT :

- V produktu IBM WebSphere MQ 7.5 byly klientské knihovny dodávány s produktem v sadě Client Software Development Kit (SDK).
- V produktu IBM MQ 8.0 již tato sada SDK není dodávána jako součást produktu. Místo toho byla verze sady SDK k dispozici jako IBM Messaging Telemetry Clients SupportPac. Tento balík SupportPac byl stažen v září 2020.
- Ukázkové klienty jsou nadále volně dostupné ze stránky [Eclipse Paho downloads](#).

Související pojmy

[MQ Telemetry](#)

[Příklady použití Telemetrie](#)

Související úlohy

[Správa serveru MQ Telemetry](#)

[Vyvíjení aplikací pro MQ Telemetry](#)

[MQ Telemetry odstraňování problémů](#)

Související odkazy

[Odkaz na MQ Telemetry](#)

Ověření instalace produktu MQ Telemetry

Existují tři způsoby ověření instalace produktu MQ Telemetry. Lze použít libovolné možnosti bez ohledu na to, zda byl produkt MQ Telemetry nainstalován jako vlastní instalace produktu IBM MQ, nebo zda byl přidán do existující instalace produktu IBM MQ.

Informace o této úloze

V produktu IBM MQ můžete ověřit instalaci produktu MQ Telemetry buď pomocí produktu IBM MQ Explorer, nebo pomocí příkazového řádku.

Můžete také ověřit instalaci pomocí klienta systému zpráv produktu MQTT pro produkt JavaScript v prohlížeči, který podporuje standard RFC 6455 (WebSocket). Verze tohoto klienta je nainstalována s produktem MQ Telemetry a nejnovější verze je volně k dispozici na stránce [Eclipse Paho downloads](#). Chcete-li ověřit instalaci produktu MQ Telemetry, nepotřebujete nejnovější verzi klienta.

Procedura

- Instalaci ověřte jedním z následujících způsobů:
 - Používáním produktu IBM MQ Explorer, jak je popsáno v tématu [“Ověření instalace produktu MQ Telemetry pomocí produktu IBM MQ Explorer”](#) na stránce 267.
 - Pomocí příkazového řádku, jak je popsáno v tématu [“Ověření instalace produktu MQ Telemetry pomocí příkazového řádku”](#) na stránce 269.

Ověření instalace produktu MQ Telemetry pomocí produktu IBM MQ Explorer

Použijte průvodce definováním ukázkové konfigurace a obslužný program klienta MQTT v produktu IBM MQ Explorer a ověřte, že jsou nainstalovány komponenty produktu MQ Telemetry. Rovněž zkontrolujte, zda funkce publikování/odběru pracuje správně.

Než začnete

Běhové prostředí produktu MQ Telemetry a podpora produktu IBM MQ Explorer musí být nainstalovány. Složka telemetrie je součástí správce front. Chcete-li zobrazit složku telemetrie, musíte spustit správce front.

Před spuštěním průvodce definováním ukázkové konfigurace na existujícím správci front přezkoumejte informace poskytnuté průvodcem o provedených změnách konfigurace. Změny mohou mít vliv na konfiguraci existujícího správce front. Případně spusťte průvodce konfigurací ukázky na nově vytvořeném správci front, abyste se vyhnuli změně nastavení zabezpečení.

Informace o této úloze

Chcete-li konfigurovat produkt MQ Telemetry, je k dispozici průvodce konfigurací ukázky, který lze spustit z produktu IBM MQ Explorer. Průvodce se spustí řadou kroků, včetně definování a spuštění služby telemetrie (MQXR), nastavení výchozí přenosové fronty a konfigurování kanálu telemetrie.

Chcete-li tuto akci provést ručně, přečtěte si téma [Konfigurace správce front pro telemetrii v systémech Linux a AIX](#) . Informace o produktu Windows naleznete v části [Konfigurace správce front pro telemetrii v produktu Windows](#) .

Průvodce definováním ukázkové konfigurace můžete otevřít z úvodní stránky produktu MQ Telemetry v produktu IBM MQ Explorer. Průvodce určí, které kroky jsou vyžadovány na základě aktuální konfigurace.

Průvodce může například určit následující akce:

- Definujte službu telemetrie (MQXR).
- Spusťte službu telemetrie (MQXR).
- Definujte přenosovou frontu telemetrie.
- Nastavte výchozí přenosovou frontu správce front na SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE.

Je-li telemetrie pro tohoto správce front již konfigurována, bude odkaz na otevření průvodce nahrazen statickým textem. Text potvrdí, že byla nastavena ukázková konfigurace.

Po dokončení konfigurace můžete použít produkt IBM MQ Explorer k otevření obslužného programu klienta MQTT . Použijte obslužný program klienta MQTT , abyste ověřili, že je správně nastavena hodnota MQ Telemetry .

Následující položky shrnují hlavní cíle, kterých lze dosáhnout pomocí obslužného programu klienta MQTT :

- Ověřování základní nebo vlastní konfigurace produktu MQ Telemetry připojením, přihlášením k odběru témat a publikováním zpráv.
- Zobrazení hlavní funkce produktu MQTT protocol.
- Poskytuje jednoduchý nástroj pro podporu při ladění aplikací produktu MQ Telemetry .

Další informace v produktu IBM MQ Explorer můžete najít pomocí nabídky **Nápověda** nebo stisknutím klávesy **F1** .

Postup

1. Spusťte produkt IBM MQ Explorer.

V systémech Windows a Linux můžete produkt IBM MQ Explorer spustit pomocí systémové nabídky, spustitelného souboru MQExplorer , příkazu **mqexplorer** nebo příkazu **strmqcfig** .

2. Otevřete stránku **Vítejte v produktu MQ Telemetry** .

- Chcete-li použít existujícího správce front, klepněte na složku IBM MQ\Queue Managers*qMgrName*\Telemetry a otevřete stránku **Vítejte v produktu MQ Telemetry** .
- Rozhodnete-li se z uvedených důvodů použít nového správce front,
 - a. Klepněte na volbu **Správci front > Nový > Správce front**.
 - b. Zadejte MQTTVerification jako **Název správce front > Další > Další > Další**.
 - c. Změňte výchozí port v poli **Naslouchat na portu číslo**, pokud se port používá > **Dokončit**.
 - d. Když se správce front spustí, klepnutím na složku IBM MQ\Queue Managers\MQTTVerification\Telemetry otevřete stránku **Vítejte v produktu MQ Telemetry** .

3. Na stránce **Vítejte v produktu MQ Telemetry** v produktu IBM MQ Explorer klepněte na volbu **Definovat ukázkovou konfiguraci**.

Pokud tento odkaz není k dispozici a místo toho vidíte text, "Ukázková konfigurace byla nastavena pro tohoto správce front", byla již telemetrie konfigurována. Pokračujte krokem ["6" na stránce 269](#).

Klepnete-li na volbu **Definovat ukázkovou konfiguraci**, otevře se stránka a vypíše akce, které mají být provedeny jako součást ukázkové konfigurace.

4. Ponechte zaškrtnutou volbu **Spustit obslužný program klienta MQTT** , chcete-li automaticky spustit obslužný program klienta MQTT . Při výchozím nastavení je toto políčko zaškrtnuto.
5. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

6. Klepněte na tlačítko **Připojit**.

Na panelu obslužného programu klienta MQTT se ujistěte, že jsou názvy hostitele a portu správné.

Pokud jste automaticky nespustili panel obslužného programu klienta MQTT v kroku 4, můžete jej spustit buď pomocí přímého odkazu z panelu **Vítejte v produktu MQ Telemetry**, nebo klepnutím pravým tlačítkem myši na kanál NON-TLS, který umožňuje řídit kanál, v němž je spuštěn.

Historie klienta zaznamenává událost Connected .

7. Klepněte na volbu **Odebírat**.

Historie klienta zaznamenává událost Subscribed .

8. Klepněte na volbu **Publikovat**.

Historie klienta zaznamenává událost Published a Received .

Výsledky

Pokud se publikování/odběr úspěšně dokončí, je ověřena instalace produktu MQ Telemetry .

Dojde-li během instalačního procesu k problémům, prohlédněte si protokol chyb:

- V systému Windows je výchozí umístění tohoto protokolu, *IBM MQ data directory\qmgrs\qMgrName\mqxr*
- V systémech AIX a Linux je výchozí umístění tohoto protokolu */var/mqm/qmgrs/qMgrName/mqxr/* .

Ověření instalace produktu MQ Telemetry pomocí příkazového řádku

Postupujte podle těchto pokynů, chcete-li spustit skripty a ukázkovou aplikaci k ověření, zda jsou komponenty produktu MQ Telemetry nainstalovány, a které jsou schopny publikovat a odebírat.

Než začnete

Poznámka:

Tato úloha používá ukázkovou aplikaci Java `mqttv3app` a přidruženou knihovnu klienta Java . Tyto prostředky byly dříve k dispozici v produktu IBM Messaging Telemetry Clients SupportPac v podrobných pokynech v této úloze se předpokládá, že máte kopii tohoto balíku SupportPac.

Produkt IBM Messaging Telemetry Clients SupportPac již není k dispozici. Bezplatné stahování nejnovějších klientů a ukázek telemetrie, pro řadu programovacích jazyků, bude nadále k dispozici v rámci projektu [Eclipse Paho](#) a dále od [MQTT.org](#).

Služba telemetrie (MQXR) musí být spuštěna, aby bylo možné spustit ukázkové programy. ID uživatele musí být členem skupiny `mqm` .

Skript `SampleMQM` vytváří a používá správce front s názvem `MQXR_SAMPLE_QM`. Proto se v systému, který již má správce front `MQXR_SAMPLE_QM`, nespouštějte v nezměněné podobě. Jakékoli provedené změny mohou mít vliv na konfiguraci existujícího správce front.

Chcete-li spustit ukázkovou aplikaci Java produktu `mqttv3app`, jsou k dispozici dva příkazy. První příkaz vytvoří odběr a poté čeká na zprávu. Druhý příkaz publikuje do tohoto odběru. Proto musí být příkazy zadány do různých příkazových řádků nebo oken shellu.

Informace o této úloze

Chcete-li provést ověření na serveru nebo zařízení bez grafického uživatelského rozhraní, jsou v adresáři ukázek poskytnuty skripty. Skript `SampleMQM` provádí potřebné kroky ke konfiguraci produktu MQ Telemetry. Aplikaci `mqttv3app sample` Java lze poté spustit za účelem ověření základní nebo přizpůsobené konfigurace produktu MQ Telemetry připojením, přihlášením k odběru témat a publikováním zpráv. Ukázkový skript `CleanupMQM` může být spuštěn k odstranění správce front vytvořeného skriptem `SampleMQM` .

Následující položky shrnují hlavní cíle, kterých lze dosáhnout pomocí tohoto postupu verifikace:

- Ověřte základní nebo vlastní konfiguraci produktu MQ Telemetry připojením, přihlášením k odběru témat a publikováním zpráv.
- Vyznačí hlavní funkce produktu MQTT protocol.
- Poskytuje jednoduchý nástroj pro podporu při ladění aplikací produktu MQ Telemetry .

Postup

1. Dekomprimuji program IBM Messaging Telemetry Clients SupportPac do adresáře podle vlastního výběru.

Tato úloha používá ukázkovou aplikaci Java `mqttv3app` a přidruženou knihovnu klienta `mqttv3 Java` . Máte-li dřívější verzi (MA9B) balíku SupportPac, jsou ukázkové aplikace a klientské knihovny v adresáři `CLIENTPACKDIR/SDK/clients/java` , kde `CLIENTPACKDIR` je adresář, ve kterém jste dekomprimujete balík klienta.

Poznámka: Pozdější verze (MA9C) verze produktu IBM Messaging Telemetry Clients SupportPac neobsahuje adresář `/SDK/` a neobsahuje kompilovanou kopii ukázkové aplikace `mqttv3app`. Máte-li tuto verzi balíku SupportPac, musíte ručně zkompileovat aplikaci a pak vytvořit adresář `/SDK/` a obsah. Nejnovější informace o dostupných klientech a ukázkách viz [Ukázkové programy IBM MQ Telemetry Transport](#).

2. Nakonfigurujte prostor MQ Telemetry.

Skript `SampleMQM` se spouští řadou kroků, včetně vytvoření správce front produktu `MQXR_SAMPLE_QM` , definování a spuštění služby telemetrie (`MQXR`), nastavení výchozí přenosové fronty a konfigurování kanálu telemetrie.

Informace o provedení této akce viz [Konfigurace správce front pro telemetrii v systémech Linux a AIX](#) nebo [Konfigurace správce front pro telemetrie v produktu Windows](#) .

- V systémech Windows zadejte do příkazového řádku tento příkaz:

```
MQINSTDIR\mqxr\samples\SampleMQM.bat
```

- V systémech AIX nebo Linux zadejte do okna shellu následující příkaz:

```
MQINSTDIR/mqxr/samples/SampleMQM.sh
```

kde `MQINSTDIR` je instalační adresář pro tuto instalaci produktu IBM MQ.

Vytvoří se správce front s názvem `MQXR_SAMPLE_QM` a je nakonfigurován prostor MQ Telemetry .

3. Chcete-li vytvořit odběr, spusťte ukázkovou aplikaci produktu Java `mqttv3app` .

- Na systémech Windows zadejte do příkazového řádku tyto příkazy:

```
java -cp
"CLIENTPACKDIR\SDK\clients\java\org.eclipse.paho.sample.mqttv3app.jar;
CLIENTPACKDIR\SDK\clients\java\org.eclipse.paho.client.mqttv3.jar"
org.eclipse.paho.sample.mqttv3app.Sample -a subscribe
```

- V systémech AIX nebo Linux zadejte do okna shellu následující příkazy:

```
java -cp
CLIENTPACKDIR/SDK/clients/java/org.eclipse.paho.sample.mqttv3app.jar:
CLIENTPACKDIR/SDK/clients/java/org.eclipse.paho.client.mqttv3.jar
org.eclipse.paho.sample.mqttv3app.Sample -a subscribe
```

Je vytvořen odběr a čeká na přijetí zprávy.

4. Run the `mqttv3app` sample Java application to publish to the subscription.

- V systému Windows zadejte do druhého příkazového řádku tento příkaz:

```
java -cp
"CLIENTPACKDIR\SDK\clients\java\org.eclipse.paho.sample.mqttv3app.jar;
CLIENTPACKDIR\SDK\clients\java\org.eclipse.paho.client.mqttv3.jar"
org.eclipse.paho.sample.mqttv3app.Sample -m "Hello from an MQTT v3 application"
```

- V systémech AIX nebo Linux zadejte do druhého okna shellu následující příkaz:

```
java -cp
CLIENTPACKDIR/SDK/clients/java/org.eclipse.paho.sample.mqttv3app.jar:
CLIENTPACKDIR/SDK/clients/java/org.eclipse.paho.client.mqttv3.jar
org.eclipse.paho.sample.mqttv3app.Sample -m "Hello from an MQTT v3 application"
```

Zpráva `Hello from an MQTT v3 application`, kterou jste zadali do druhého příkazového řádku nebo do okna shellu, je publikována touto aplikací a přijata aplikací v prvním okně. Aplikace v prvním okně ji zobrazí na obrazovce.

5. Stisknutím klávesy **Enter** v prvním příkazovém řádku nebo okně shellu ukončete odebírající aplikaci.
6. Odeberte správce front vytvořeného skriptem `SampleMQM`.

- V systémech Windows zadejte do příkazového řádku tento příkaz:

```
MQINSTDIR\mqxr\samples\CleanupMQM.bat
```

- V systémech AIX nebo Linux zadejte do okna shellu následující příkaz:

```
MQINSTDIR/mqxr/samples/CleanupMQM.sh
```

Výsledky

Pokud skripty byly dokončeny a zprávy mohou být odeslány a přijaty, je ověřena instalace produktu MQ Telemetry .

Jak pokračovat dále

Dojde-li k problémům během procesu ověřování, vyhledejte informace v tématu [Odstraňování problémů s produktem MQ Telemetry](#). Protokol chyb můžete také zobrazit:

- V systémech Windows je výchozí umístění protokolu správce front `MQINSTDIR\qmgrs\MQXR_SAMPLE_QM\mqxr`.
- V systémech AIX a Linux je výchozí umístění protokolu správce front `/var/mqm/qmgrs/MQXR_SAMPLE_QM/mqxr/`.

MQ Adv.

Linux

Instalace RDQM (replikovaných správců datových front)

RDQM je k dispozici na systému x86-64 pro systém RHEL 7 (7.6 nebo novější), RHEL 8 (8.2 nebo novější) a RHEL 9.

Než začnete

RDQM vyžaduje, aby měl uživatel `mqm` stejné UID na každém uzlu a že skupina `mqm` má stejný GID na každém uzlu. Před spuštěním instalační procedury byste měli vytvořit ID `mqm` pomocí příkazů **groupadd** a **useradd**, které nastaví UID a GID na každém uzlu. Viz [“Nastavení uživatele a skupiny na systému Linux”](#) na stránce 100.

Pacemaker je jeden z předpokladů pro RDQM. Pacemaker vyžaduje, aby určité balíky produktu Linux byly nainstalovány na systému. Seznam podporovaných úrovní systému RHEL 7 předpokládá, že byla nainstalována minimální sada systémových balíčků, která obsahuje všechny povinné a výchozí balíky ze skupiny balíčků produktu `@core` a z povinných balíčků ze skupiny balíčků produktu `@base`. Seznam podporovaných úrovní systému RHEL 8 a RHEL 9 předpokládá, že byla nainstalována minimální sada systémových balíčků, která obsahuje povinné a výchozí balíky z povinných skupin ve skupině prostředí Server.

V 9.2.2

Nezbytné předpoklady pro podporované úrovně systému RHEL 7 (Pacemaker 1) jsou:

- `cifs-utils`
- `libcgroup`

- libtool-ltdl
- lm_sensors-libs
- lvm2
- net-snmp-agent-libs
- net-snmp-libs
- nfs-utils
- perl-TimeDate
- psmisc
- redhat-lsb-core

▶ V 9.2.0

Nezbytné předpoklady pro podporované úrovně systému RHEL 8 (Pacemaker 2) jsou:

- cifs-utils
- libtool-ltdl
- libxslt
- net-snmp-libs
- nfs-utils
- perl-TimeDate
- psmisc
- python36
- python3-lxml

▶ V 9.2.0.7

Nezbytné předpoklady pro podporované úrovně systému RHEL 9 (Pacemaker 2) jsou:

- libxslt
- net-snmp-libs
- nfs-utils
- nfs-util-coreos
- perl-TimeDate
- python3-lxml
- python-unversioned-příkaz

Tyto balíky zase mají své vlastní požadavky (které zde nejsou uvedeny). Když je nainstalován Pacemaker, hlásí všechny chybějící balíky, které je třeba nainstalovat před úspěšným dokončením instalace.

Poznámka: Komponenta Pacemaker RDQM vyžaduje uživatele s názvem `hacluster` a skupinu s názvem `haclient`. Standardně používají čísla `uid` a `gid` 189, ačkoli je možné v případě potřeby zadat jiné `uid` a `gid`. Instalace Pacemaker vytvoří uživatele a skupinu, pokud neexistují.

Informace o této úloze

Chcete-li instalovat podporu pro RDQM (replikované správce datových front), proveďte následující úlohy:

1. Nainstalujte DRBD na každý uzel.
2. Nainstalujte Pacemaker na každý uzel.
3. Nainstalujte IBM MQ na každý uzel.
4. Nainstalujte RDQM na každém uzlu.

Balíky RPM DRBD a Pacemaker jsou dodávány na médiu produktu IBM MQ. Měli byste instalovat verze dodávané s produktem IBM MQ. Nestahujte si vlastní verze. Chcete-li zajistit použití balíčků dodávaných

s RDQM, přidejte následující řádek do definice libovolného úložiště yum, které by mohlo dodávat alternativy, jako např. úložiště AppStream v systému RHEL 8 nebo RHEL 9:

```
exclude=cluster* corosync* drbd kmod-drbd libqb* pacemaker* resource-agents*
```

Pro podporované úrovně systému RHEL 7 jsou komponenty nalezeny v adresáři `Advanced/RDQM/PreReqs/e17/`. Podporované úrovně systému RHEL 8 najdete v adresáři `Advanced/RDQM/PreReqs/e18/`. Pro podporované úrovně systému RHEL 9 jsou komponenty nalezeny v adresáři `Advanced/RDQM/PreReqs/e19/`.



Upozornění: Pokud používáte zabezpečení UEFI, může být nutné zapsat klíč pro modul jádra DRBD. Viz https://linbit.com/drbd-user-guide/drbd-guide-9_0-en/#s-linbit-packages. Pokud je používáno zabezpečené zavedení UEFI a klíč není zaregistrován, zobrazí se následující chybová zpráva.

```
modprobe: ERROR: could not insert 'drbd': Required key not available
```

Balíky DRBD a Pacemaker jsou podepsány s klávesou LINBIT GPG. Použijte následující příkaz k importu veřejného klíče LINBIT GPG:

```
rpm --import https://packages.linbit.com/package-signing-pubkey.asc
```

Bez tohoto kroku bude instalace těchto balíčků produktem RPM vydána následující varování:

```
warning: rpm-name: Header V4 DSA/SHA1 Signature, key ID 282b6e23: NOKEY"
```

Na každém serveru můžete mít více instalací produktu IBM MQ, ale pouze jedna z těchto instalací by měla být instalací RDQM.



Upozornění: Měli byste zachovat instalační média, v případě, že je třeba vrátit se k této úrovni, po přechodu na vyšší verzi.

Postup

Proveďte následující kroky na každém uzlu:

1. Přihlaste se jako uživatel root nebo s dostatečným oprávněním ke spuštění následujících příkazů.

Můžete to provést přidáním **sudo** před příkazy nebo změnou kořenového uživatele v shellu pomocí příkazu **su**. Další informace naleznete zde: [Prozkoumání rozdílů mezi příkazy sudo a su příkazy v produktu Linux](#).

2. Přejděte do adresáře, který obsahuje obraz instalace.
3. Určete, který modul jádra DRBD je potřebný pro systém, na kterém je právě instalován RDQM. Informace o modulu jádra s technologií upto-data naleznete v příručce <https://ibm.biz/mqrdqkernelmods>. Pomocné skripty jsou k dispozici v adresářích `kmod-drbd-9`. Například v systému RHEL 8.2 se spuštěním pomocného skriptu **Advanced/RDQM/PreReqs/e18/kmod-drbd-9/modver** vrací následující informace identifikující modul jádra, který je třeba instalovat:

```
kmod-drbd-9.0.23_4.18.0_193-1.x86_64.rpm
```

4. Nainstalujte vhodný modul jádra DRBD, který jste identifikovali v kroku 1. Například pro systém RHEL 8.2 spusťte tento příkaz:

```
yum install Advanced/RDQM/PreReqs/e18/kmod-drbd-9/kmod-drbd-9.0.23_4.18.0_193-1.x86_64.rpm
```

5. Nainstalujte požadované obslužné programy DRBD. Například pro systém RHEL 8.2 spusťte tento příkaz:

```
yum install Advanced/RDQM/PreReqs/e18/drbd-utils-9/*
```

6. Nainstalujte Pacemaker. Například pro systém RHEL 8.2 spusťte tento příkaz:

```
yum install Advanced/RDQM/PreReqs/e18/pacemaker-2/*
```

Instalační program Pacemaker ohlásí všechny chybějící balíky, které je třeba instalovat před úspěšným dokončením instalace.

7. Přijměte licenci produktu IBM MQ :

```
./mqlicense.sh
```

8. Nainstalujte produkt IBM MQ. Jedná se o standardní instalaci produktu IBM MQ . Musíte instalovat alespoň tyto položky:

```
yum install MQSeriesGSKit* MQSeriesServer* MQSeriesRuntime*
```

9. Nainstalujte RDQM:

```
yum install Advanced/RDQM/MQSeriesRDQM*
```

Jak pokračovat dále

Nyní můžete konfigurovat klastr Pacemaker a replikované správce datových front nebo můžete konfigurovat replikované správce datových front pro zotavení z havárie. Viz [Vysoká dostupnost RDQM](#) nebo [Zotavení z havárie RDQM](#).

Související úlohy

[Migrace správců replikovaných datových front](#)

[Použití aktualizací úrovně údržby pro RDQM](#)

[Odebrání aktualizací úrovně údržby pro RDQM](#)

MQ Adv.

Linux

Odinstalování RDQM (replikovaných správců datových front), pokud již není požadováno

Jak odinstalovat RDQM, pokud již není zapotřebí.

Než začnete

Pokud jste aplikovali jednu nebo více opravných sad na verzi produktu IBM MQ , kterou chcete odinstalovat, je třeba před odebráním základních balíků odebrat opravné sady v obráceném chronologickém pořadí instalace.

Před spuštěním procedury odinstalace je třeba odebrat všechny aktualizace. Další informace naleznete v tématu [Obnova předchozí úrovně údržby na systému IBM MQ v systému Linux](#) .

Důležité: Před zahájením procesu odinstalace nebo úpravy produktu IBM MQ je třeba zastavit všechny správce front IBM MQ , ostatní objekty a aplikace.

Informace o této úloze

Existují různé procedury odinstalování konfigurace vysoké dostupnosti (HA), konfigurace zotavení z havárie (DR) nebo kombinované konfigurace DR/HA.

Důležité: Následující příkazy jsou zamýšleno jako příklad těch, které budou vydány na systém s jednou instalací produktu IBM MQ . V systémech s více instalacemi produktu IBM MQ nebo s nainstalovanými jinými balíky, jejichž název obsahuje buď "drbd", nebo "linbit", je třeba aktualizovat příkazy tak, aby se zajistilo, že budou odebrány pouze balíky přidružené k této instalaci produktu IBM MQ .

Podrobnosti o tom, jak odinstalovat produkt IBM MQ v systému s více instalacemi MQ , naleznete v tématu ["Odinstalace nebo úprava IBM MQ na Linux pomocí rpm"](#) na stránce 158.

Procedura

- Chcete-li odinstalovat podporu RDQM vysoké dostupnosti, pokud již není povinná:
 - a) Odstraňte správce front HA RDQM ve skupině HA, viz [Odstranění RDQM HA](#).
 - b) Odstraňte skupinu RDQM HA, viz [Odstraňování klastru Pacemaker \(HA group\)](#).

- c) Přihlaste se jako uživatel root nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu **su**.
- d) Pokud jste nakonfigurovali bránu firewall, spusťte skript `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/rdqm/firewalld/unconfigure.sh` na každém uzlu a vraťte zpět konfiguraci brány firewall. Tento skript musíte spustit jako root.
- e) Chcete-li odinstalovat IBM MQ a RDQM:

```
rpm -qa | grep MQSeries | xargs yum -y remove
```

Můžete také odinstalovat RDQM, ale ponechat instalaci produktu IBM MQ :

```
rpm -qa | grep MQSeriesRDQM | xargs yum -y remove
```

- f) Odinstalujte klastr Pacemaker:

```
rpm -qa | grep linbit | xargs yum -y remove
```

- g) Odinstalujte DRBD:

```
rpm -qa | grep drbd | xargs yum -y remove
```

- Chcete-li odinstalovat podporu DR RDQM, pokud již není povinná:

- a) Odstraňte všechny správce front ve všech uzlech, viz téma [Odstranění RDQM DR](#).
- b) Přihlaste se jako uživatel root nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu **su**.
- c) Pokud jste nakonfigurovali bránu firewall, spusťte skript `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/rdqm/firewalld/unconfigure.sh` na každém uzlu a vraťte zpět konfiguraci brány firewall. Tento skript musíte spustit jako root.
- d) Chcete-li odinstalovat IBM MQ a RDQM:

```
rpm -qa | grep MQSeries | xargs yum -y remove
```

Můžete také odinstalovat RDQM, ale ponechat instalaci produktu IBM MQ :

```
rpm -qa | grep MQSeriesRDQM | xargs yum -y remove
```

- e) Odinstalujte klastr Pacemaker:

```
rpm -qa | grep linbit | xargs yum -y remove
```

- f) Odinstalujte DRBD:

```
rpm -qa | grep drbd | xargs yum -y remove
```

9.2.0

Chcete-li odinstalovat podporu DR/HA RDQM, pokud již není povinná, postupujte takto:

- a) Odstraňte správce front s vysokou dostupností RDQM ve skupinách s vysokou dostupností na hlavním serveru a v serverech pro zotavení, viz [Odstranění DR/HA RDQM](#).
- b) Odstraňte všechny skupiny HA RDQM, viz [Odstraňování klastru Pacemaker \(HA group\)](#).
- c) Přihlaste se jako uživatel root nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu **su**.
- d) Pokud jste nakonfigurovali bránu firewall, spusťte skript `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/rdqm/firewalld/unconfigure.sh` na každém uzlu a vraťte zpět konfiguraci brány firewall. Tento skript musíte spustit jako root.
- e) Chcete-li odinstalovat IBM MQ a RDQM:

```
rpm -qa | grep MQSeries | xargs yum -y remove
```

Můžete také odinstalovat RDQM, ale ponechat instalaci produktu IBM MQ :

```
rpm -qa | grep MQSeriesRDQM | xargs yum -y remove
```

f) Odinstalujte klastr Pacemaker:

```
rpm -qa | grep linbit | xargs yum -y remove
```

g) Odinstalujte DRBD:

```
rpm -qa | grep drbd | xargs yum -y remove
```

Související odkazy

[rdqmadm \(spravovat replikovaný klastr správce datových front\)](#)

MQ Adv. Linux Odinstalování RDQM (replikovaných správců datových front) a upgradu

Jak odinstalovat RDQM v rámci přípravy na upgrade produktu IBM MQ a RDQM.

Než začnete

Pokud jste aplikovali jednu nebo více opravných sad na verzi produktu IBM MQ , kterou chcete odinstalovat, je třeba před odebráním základních balíčků odebrat opravné sady v obráceném chronologickém pořadí instalace.

Před spuštěním procedury odinstalace je třeba odebrat všechny aktualizace. Další informace naleznete v tématu [Obnova předchozí úrovně údržby na systému IBM MQ v systému Linux](#) .

Důležité: Před zahájením procesu odinstalace nebo úpravy produktu IBM MQ je třeba zastavit všechny správce front IBM MQ , ostatní objekty a aplikace.

Informace o této úloze

Toto téma popisuje upgrade RDQM mezi verzemi. Chcete-li použít aktualizace úrovně údržby na RDAM, prohlédněte si téma [Použití aktualizací úrovně údržby pro RDQM](#). Existují různé procedury odinstalování a upgrade konfigurace vysoké dostupnosti (HA), konfigurace zotavení z havárie (DR) nebo kombinované konfigurace DR/HA.

V případě konfigurací vysoké dostupnosti (HA) postupně dokončete kroky na každém uzlu ve skupině HA. Zpracování může pokračovat na jiných uzlech, zatímco právě probíhá.

Pro všechny konfigurace platí, že je-li přechod na vyšší úroveň na úrovni příkazu IBM MQ , která má vyšší úroveň příkazů poté, co byl správce front spuštěn na vyšší úrovni, nelze jej spustit na uzlu, který dosud nebyl upgradován. Měli byste naplánovat pořadí upgradů odpovídajícím způsobem.

Důležité: Následující příkazy jsou zamýšleno jako příklad těch, které budou vydány na systém s jednou instalací produktu IBM MQ . V systémech s více instalacemi produktu IBM MQ nebo s nainstalovanými jinými balíky, jejichž název obsahuje buď "drbd", nebo "linbit", je třeba aktualizovat příkazy tak, aby se zajistilo, že budou odebrány pouze balíky přidružené k této instalaci produktu IBM MQ .

Podrobnosti o tom, jak odinstalovat produkt IBM MQ v systému s více instalacemi MQ , naleznete v tématu ["Odinstalace nebo úprava IBM MQ na Linux pomocí rpm"](#) na stránce 158.

Procedura

- Odinstalujte podporu RDQM HA a upgradujte RDQM a IBM MQ.
 - a) Pozastavte skupinu HA na uzlu zadáním následujícího příkazu:

```
rdqmadm -s
```

- b) Přihlaste se jako uživatel root nebo přepněte na superuživatele pomocí příkazu **su** .
- c) Odinstalovat IBM MQ (tento krok také odinstaluje RDQM):

```
rpm -qa | grep MQSeries | xargs yum -y remove
```

d) Odinstalujte klastr Pacemaker:

```
rpm -qa | grep linbit | xargs yum -y remove
```

e) Odinstalujte DRBD:

```
rpm -qa | grep drbd | xargs yum -y remove
```

f) Ověřte, zda bylo jádro DRBD úspěšně uvolněno:

```
lsmod | grep drbd
```

Pokud jsou moduly jádra drbd nebo drbd_transport_tcp stále načteny, mohou být uvolněny pomocí následujících příkazů:

```
modprobe -r drbd_transport_tcp  
modprobe -r drbd
```

Pokud se z nějakého důvodu nezdaří uvolnění z paměti, restartujte uzel.

g) Nainstalujte novou úroveň produktu IBM MQ a závislého softwaru, viz [Instalace RDQM \(správci front replikovaných dat\)](#).

h) Obnovte skupinu HA na uzlu zadáním následujícího příkazu:

```
rdqmadm -r
```

Nyní můžete přejít k dalšímu uzlu ve skupině.

- Odinstalujte RDQM DR a IBM MQ a upgradujte RDQM a IBM MQ.

a) Upgraduje sekundární uzel DR:

a. Přihlaste se jako uživatel root nebo přepněte na superuživatele pomocí příkazu **su** .

b. Odinstalovat IBM MQ (tento krok také odinstaluje RDQM):

```
rpm -qa | grep MQSeries | xargs yum -y remove
```

c. Odinstalujte klastr Pacemaker:

```
rpm -qa | grep linbit | xargs yum -y remove
```

d. Odinstalujte DRBD:

```
rpm -qa | grep drbd | xargs yum -y remove
```

e. Ověřte, zda bylo jádro DRBD úspěšně uvolněno:

```
lsmod | grep drbd
```

Pokud jsou moduly jádra drbd nebo drbd_transport_tcp stále načteny, mohou být uvolněny pomocí následujících příkazů:

```
modprobe -r drbd_transport_tcp  
modprobe -r drbd
```

Pokud se z nějakého důvodu nezdaří uvolnění z paměti, restartujte uzel.

f. Nainstalujte nové úrovně produktu IBM MQ a RDQM, viz [Instalace RDQM \(správci front replikovaných dat\)](#).

b) Na primárním uzlu DR proveďte jeden z následujících kroků:

- Ukončete správce front DR nebo
- Proveďte spravované překonání selhání správců front DR na sekundární uzel DR.

c) Upgradujte primární uzel DR:

- a. Přihlaste se jako uživatel root nebo přepněte na superuživatele pomocí příkazu **su** .
- b. Odinstalovat IBM MQ (tento krok také odinstaluje RDQM):

```
rpm -qa | grep MQSeries | xargs yum -y remove
```

- c. Odinstalujte klastr Pacemaker:

```
rpm -qa | grep linbit | xargs yum -y remove
```

- d. Odinstalujte DRBD:

```
rpm -qa | grep drbd | xargs yum -y remove
```

- e. Ověřte, zda bylo jádro DRBD úspěšně uvolněno:

```
lsmod | grep drbd
```

Pokud jsou moduly jádra drbd nebo drbd_transport_tcp stále načteny, mohou být uvolněny pomocí následujících příkazů:

```
modprobe -r drbd_transport_tcp  
modprobe -r drbd
```

Pokud se z nějakého důvodu nezdaří uvolnění z paměti, restartujte uzel.

- f. Nainstalujte nové úrovně produktu IBM MQ a RDQM, viz [Instalace RDQM \(správci front replikovaných dat\)](#).
- d) Na primárním uzlu DR proveďte jeden z následujících kroků:
 - Spusťte správce front DR (pokud jste je dříve ukončili), nebo
 - Proveďte spravované překonání selhání správců front DR zpět na primární uzel DR.

V 9.2.0

Odinstalujte DR/HA RDQM a IBM MQ a upgradujte RDQM a IBM MQ.

- a) Upgradujte skupinu HA na serveru obnovy (předpokládá se, že RDQMs DR/HA jsou spuštěny na hlavním serveru). Proveďte následující kroky na všech uzlech ve skupině.
 - a. Přihlaste se jako uživatel root nebo přepněte na superuživatele pomocí příkazu **su** .
 - b. Pozastavte skupinu HA na uzlu zadáním následujícího příkazu:

```
rdqmadm -s
```

- c. Odinstalovat IBM MQ (tento krok také odinstaluje RDQM):

```
rpm -qa | grep MQSeries | xargs yum -y remove
```

- d. Odinstalujte klastr Pacemaker:

```
rpm -qa | grep linbit | xargs yum -y remove
```

- e. Odinstalujte DRBD:

```
rpm -qa | grep drbd | xargs yum -y remove
```

- f. Ověřte, zda bylo jádro DRBD úspěšně uvolněno:

```
lsmod | grep drbd
```

Pokud jsou moduly jádra drbd nebo drbd_transport_tcp stále načteny, mohou být uvolněny pomocí následujících příkazů:

```
modprobe -r drbd_transport_tcp  
modprobe -r drbd
```

Pokud se z nějakého důvodu nezdaří uvolnění z paměti, restartujte uzel.

g. Nainstalujte novou úroveň produktu IBM MQ a závislého softwaru, viz [Instalace RDQM \(správci front replikovaných dat\)](#).

h. Obnovte skupinu HA na uzlu zadáním následujícího příkazu:

```
rdqmadm -r
```

Nyní můžete přejít k dalšímu uzlu ve skupině.

b) Ve skupině HA na hlavním serveru buď zastavte správce front, nebo proveďte spravované překonání selhání pro skupinu HA, kterou jste právě upgradovali na serveru obnovy.

c) Upgradujte skupinu HA na hlavním serveru. Proveďte následující kroky na všech uzlech ve skupině.

a. Přihlaste se jako uživatel root nebo přepněte na superuživatele pomocí příkazu **su**.

b. Pozastavte skupinu HA na uzlu zadáním následujícího příkazu:

```
rdqmadm -s
```

c. Odinstalovat IBM MQ (tento krok také odinstaluje RDQM):

```
rpm -qa | grep MQSeries | xargs yum -y remove
```

d. Odinstalujte klastr Pacemaker:

```
rpm -qa | grep linbit | xargs yum -y remove
```

e. Odinstalujte DRBD:

```
rpm -qa | grep drbd | xargs yum -y remove
```

f. Ověřte, zda bylo jádro DRBD úspěšně uvolněno:

```
lsmod | grep drbd
```

Pokud jsou moduly jádra drbd nebo drbd_transport_tcp stále načteny, mohou být uvolněny pomocí následujících příkazů:

```
modprobe -r drbd_transport_tcp  
modprobe -r drbd
```

Pokud se z nějakého důvodu nezdaří uvolnění z paměti, restartujte uzel.

g. Nainstalujte novou úroveň produktu IBM MQ a závislého softwaru, viz [Instalace RDQM \(správci front replikovaných dat\)](#).

h. Obnovte skupinu HA na uzlu zadáním následujícího příkazu:

```
rdqmadm -r
```

Nyní můžete přejít k dalšímu uzlu ve skupině.

d) Nyní můžete buď spustit správce front (pokud jste je dříve zastavili), nebo je vrátit zpět na hlavní server ze serveru obnovy.

Související odkazy

[rdqmadm \(spravovat replikovaný klastr správce datových front\)](#)

Instalace RDQM spolu s dalšími instalacemi produktu IBM MQ

RDQM můžete nainstalovat spolu s dalšími instalacemi produktu IBM MQ, přestože k dispozici může být pouze jedna instalace RDQM.

Informace o této úloze

Při instalaci více instancí produktu IBM MQ v produktu Linux s produktem RPM je třeba zajistit, aby byla každá instalace vytvořena z balíků s jedinečnými názvy. Chcete-li vytvořit jedinečné balíky, spusťte příkaz **crtmqpkg** :

```
crtmqpkg PACKAGE_SUFFIX
```

Kde *PACKAGE_SUFFIX* je řetězec přidáný do souborů balíku, aby byly jedinečné.

Chcete-li instalovat RDQM spolu s existujícími instalacemi produktu IBM MQ , musíte spustit příkaz **crtmqpkg** dvakrát, jednou pro hlavní balík produktu IBM MQ a jednou pro komponentu RDQM, která má samostatný soubor rpm pod podadresářem Advanced/RDQM . U obou příkazů byste měli zadat stejnou hodnotu *PACKAGE_SUFFIX*. Když spustíte **crtmqpkg** pro balík RDQM, dodáte argumenty RPMDIR a SPECDIR, abyste uvedli umístění, kde jsou umístěny soubory balíku RDQM.

Poznámka:

- Při výchozím nastavení příkaz **crtmqpkg** zapisuje do adresáře /var/tmp . Chcete-li použít jiné umístění, můžete nastavit proměnnou prostředí TMPDIR před spuštěním příkazu **crtmqpkg** .
- Chcete-li spustit příkaz **crtmqpkg** použitý v této úloze, musíte mít nainstalovaný příkaz **pax** nebo **rpmbuild** .

Postup

Chcete-li vytvořit jedinečné instalační balíky pro RDQM:

1. Dekomprimuji stažený software do instalačního adresáře, viz [“Instalace první IBM MQ instalace na systému Linux pomocí příkazu rpm”](#) na stránce 115.
2. Ve svém instalačním adresáři vytvořte jedinečné balíky pro komponenty produktu IBM MQ :

```
./crtmqpkg RDQM
```

3. Ve svém instalačním adresáři vytvořte jedinečné balíky pro komponenty RDQM:

```
RPMDIR=install_directory_path/MQServer/Advanced/RDQM SPECDIR=install_directory_path/MQServer/Advanced/RDQM/iepackage ./crtmqpkg RDQM
```

Kde *cesta_k_instalačnímu_adresáři* je úplná cesta k instalačnímu adresáři.

4. Nainstalujte produkt IBM MQ s RDS pomocí balíků, které jste vytvořili v této úloze. Všimněte si, že při instalaci další instance produktu IBM MQ budete muset použít volbu -- prefix s rpm, abyste uvedli jiné než výchozí umístění instalace.
 - a) Přejděte do adresáře obsahujícího jedinečné balíky, které byly vytvořeny, například:

```
cd /var/tmp/mq_rpms/RDQM/x86_64
```

- b) Nainstalujte produkt IBM MQ a RDQM:

```
rpm -ivh --prefix /opt/customLocation MQSeriesGSKit* MQSeriesServer* MQSeriesRuntime* MQSeriesRDQM*
```

Linux Použití aktualizací OS s RDAM

RDQM používá modul jádra DRBD, který musí být kompatibilní s aktuální úrovní jádra OS.

Pokud jsou provedeny aktualizace OS, které aktualizují úroveň jádra OS, pak může být požadován nový modul jádra DRBD. Pokyny pro kompatibilitu mezi jádry DRBD a jádry OS viz <https://ibm.biz/mqrdqmkernelmods> .

Obvykle je při aktualizaci větve jádra OS vyžadována aktualizace jádra DRBD. Například z RHEL 7.7 (3.10.0_1062) na RHEL 7.8 (3.10.0_1127).

V takovém případě postupujte podle procedury “Aktualizovat modul jádra DRBD před opětovným zavedením uzlů do nového jádra” na stránce 281.

Pokud jste již restartovali uzly do nového jádra a zjistíte, že se RDQM nespustí, postupujte podle procedury “Aktualizace modulu jádra DRBD po opětovném zavedení systému do nového jádra” na stránce 283.

V 9.2.3 Příkaz **rdqmadm** poskytuje informace o úrovni jádra OS a úrovni modulu jádra DRBD, viz Zobrazení stavu skupiny RDQM a HA, Zobrazení stavu RDR DRa Zobrazení stavu skupiny DR/HA RDQM a skupiny HA.

Související úlohy

Použití aktualizací úrovně údržby pro RDQM

Linux Aktualizovat modul jádra DRBD před opětovným zavedením uzlů do nového jádra

Pokud aktualizace operačního systému vyžaduje aktualizaci jádra DRBD, měli byste tuto proceduru sledovat dříve, než znovu zavedete uzly do nového jádra OS.

Informace o této úloze

Existují různé postupy pro aktualizaci modulu jádra DRBD pro konfiguraci vysoké dostupnosti (HA), konfiguraci zotavení z havárie (DR) nebo kombinovanou konfiguraci DR/HA.

V případě konfigurací vysoké dostupnosti proveďte kroky na každém uzlu ve skupině HA na otočení. Zpracování aktualizace může pokračovat i v jiných uzlech, zatímco probíhá aktualizace.

Procedura

- Chcete-li aktualizovat modul jádra DRBD před opětovným zavedením systému do nového jádra pro funkci RDAM HA:

- a) Přihlaste se jako uživatel root nebo s dostatečným oprávněním ke spouštění následujících příkazů.

Můžete to provést přidáním **sudo** před příkazy nebo změnou kořenového uživatele v shellu pomocí příkazu **su**. Další informace naleznete zde: Prozkoumání rozdílů mezi příkazy **sudo** a **su** příkazy v produktu Linux. Tyto informace platí také pro systémy UNIX obecně.

- b) Pozastavte uzel ze skupiny HA:

```
rdqmadm -s
```

- c) Aktualizujte operační systém. Příklad:

```
yum update
```

- d) Určete, který modul jádra DRBD je kompatibilní s novou úrovní jádra (viz <https://ibm.biz/mqrdqmkernelmods>), kde jsou uvedeny pokyny, jak je modul jádra kompatibilní). Například pro přesun do systému RHEL 7.8 (3.10.0_1127) s IBM MQ 9.2.0.0, je požadovaný modul jádra `kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1127-1.x86_64.rpm`.

- e) Aktualizujte modul jádra DRBD pomocí modulu, který jste identifikovali v kroku 4. Příklad:

```
yum install kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1127-1.x86_64.rpm
```

- f) Restartujte uzel. Tím dojde k novému zavedení systému na novou úroveň jádra:

```
sudo reboot
```

- g) Obnovit uzel ve skupině HA:

```
rdqmadm -r
```

Nyní můžete tuto proceduru opakovat pro další uzel ve skupině HA.

- Chcete-li aktualizovat modul jádra DRBD před opětovným zavedením uzlů do nového jádra pro RDR DR:

a) Aktualizujte operační systém a modul jádra DRBD na sekundárním uzlu DR:

- a. Přihlaste se jako uživatel root nebo s dostatečným oprávněním ke spuštění následujících příkazů.
- b. Aktualizujte operační systém. Příklad:

```
yum update
```

c. Určete, který modul jádra DRBD je kompatibilní s novou úrovní jádra (viz <https://ibm.biz/mqrdqkernelmods>), kde jsou uvedeny pokyny, jak je modul jádra kompatibilní). Například pro přesun do systému RHEL 7.8 (3.10.0_1127) s IBM MQ 9.2.0.0, je požadovaný modul jádra `kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1127-1.x86_64.rpm`.

d. Aktualizujte modul jádra DRBD s použitím modulu, který jste identifikovali v kroku c. Příklad:

```
yum install kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1127-1.x86_64.rpm
```

e. Restartujte uzel. Tím dojde k novému zavedení systému na novou úroveň jádra:

```
sudo reboot
```

b) Na primárním uzlu DR proveďte jeden z následujících kroků:

- Ukončete správce front DR nebo
- Proveďte spravované překonání selhání správců front DR na sekundární uzel DR.

c) Aktualizujte operační systém a modul jádra DRBD na primárním uzlu DR:

- a. Přihlaste se jako uživatel root nebo s dostatečným oprávněním ke spuštění následujících příkazů.
- b. Aktualizujte operační systém. Příklad:

```
yum update
```

c. Určete, který modul jádra DRBD je kompatibilní s novou úrovní jádra (viz <https://ibm.biz/mqrdqkernelmods>), kde jsou uvedeny pokyny, jak je modul jádra kompatibilní). Například pro přesun do systému RHEL 7.8 (3.10.0_1127) s IBM MQ 9.2.0.0, je požadovaný modul jádra `kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1127-1.x86_64.rpm`.

d. Aktualizujte modul jádra DRBD s použitím modulu, který jste identifikovali v kroku c. Příklad:

```
yum install kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1127-1.x86_64.rpm
```

e. Restartujte uzel. Tím dojde k novému zavedení systému na novou úroveň jádra:

```
sudo reboot
```

d) Na primárním uzlu DR proveďte jeden z následujících kroků:

- Spusťte správce front DR nebo
- Proveďte spravované překonání selhání správců front DR na primárním uzlu DR.

- Chcete-li aktualizovat modul jádra DRBD před opětovným zavedením uzlů do nového jádra pro DR/HA dat DR/HA:

a) Aktualizujte operační systém a modul jádra DRBD na pracovišti obnovy. Proveďte následující kroky na všech uzlech ve skupině.

- a. Přihlaste se jako uživatel root nebo s dostatečným oprávněním ke spuštění následujících příkazů.
- b. Pozastavte uzel ze skupiny HA:

```
rdqmadm -s
```

c. Aktualizujte operační systém. Příklad:

```
yum update
```

d. Určete, který modul jádra DRBD je kompatibilní s novou úrovní jádra (viz <https://ibm.biz/mqrdqkernelmods>), kde jsou uvedeny pokyny, jak je modul jádra kompatibilní). Například pro přesun do systému RHEL 7.8 (3.10.0_1127) s IBM MQ 9.2.0.0, je požadovaný modul jádra `kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1127-1.x86_64.rpm`.

e. Aktualizujte modul jádra DRBD s použitím modulu, který jste identifikovali v kroku d. Příklad:

```
yum install kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1127-1.x86_64.rpm
```

f. Restartujte uzel. Tím dojde k novému zavedení systému na novou úroveň jádra:

```
sudo reboot
```

g. Obnovit uzel ve skupině HA:

```
rdqmadm -r
```

Nyní můžete tuto proceduru opakovat pro další uzel ve skupině HA.

b) Aktualizujte operační systém a modul jádra DRBD na hlavním pracovišti. Provedte následující kroky na všech uzlech ve skupině.

a. Přihlaste se jako uživatel root nebo s dostatečným oprávněním ke spuštění následujících příkazů.

b. Pozastavte uzel ze skupiny HA:

```
rdqmadm -s
```

c. Aktualizujte operační systém. Příklad:

```
yum update
```

d. Určete, který modul jádra DRBD je kompatibilní s novou úrovní jádra (viz <https://ibm.biz/mqrdqkernelmods>), kde jsou uvedeny pokyny, jak je modul jádra kompatibilní). Například pro přesun do systému RHEL 7.8 (3.10.0_1127) s IBM MQ 9.2.0.0, je požadovaný modul jádra `kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1127-1.x86_64.rpm`.

e. Aktualizujte modul jádra DRBD s použitím modulu, který jste identifikovali v kroku d. Příklad:

```
yum install kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1127-1.x86_64.rpm
```

f. Restartujte uzel. Tím dojde k novému zavedení systému na novou úroveň jádra:

```
sudo reboot
```

g. Obnovit uzel ve skupině HA:

```
rdqmadm -r
```

Nyní můžete tuto proceduru opakovat pro další uzel ve skupině HA.

Aktualizace modulu jádra DRBD po opětovém zavedení systému do nového jádra

Pokud byl uzel restartován na novou úroveň jádra operačního systému a modul jádra DRBD je nyní nekompatibilní s aktuální úrovní jádra OS, pak se selhání modulu RDQM může v uzlu správně spustit.

Informace o této úloze

Například pokud byl uzel znovu zaveden do jádra RHEL 7.8 (3.10.0_1127) s nainstalovaným systémem RHEL 7.7 (3.10.0_1062), který je instalován (například `kmod-`

drbd-9.0.23_3.10.0_1062-1.x86_64), nebude RDQM spuštěn. Příkaz `rdqmstatus -m qmname` zobrazí HA status příkazu Unknown pro správce front HA nebo DR/HA a pro správce front DR DR status Unknown .

Správce front nebude na tomto uzlu spuštěn, dokud nebude problém vyřešen.

Běžící jádro se může zobrazit pomocí následujícího příkazu:

```
$ uname -r
3.10.0-1127.13.1.el7.x86_64
```

A instalovaný modul jádra DRBD se může zobrazit pomocí následujícího příkazu:

```
$ rpm -qa | grep kmod-drbd
kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1062-1.x86_64
```

Chcete-li provést zotavení z této situace, proveďte následující postup a zapněte všechny uzly, které byly znovu spuštěny do nového jádra.

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root nebo s dostatečným oprávněním ke spuštění následujících příkazů.

Můžete to provést přidáním **sudo** před příkazy nebo změnou kořenového uživatele v shellu pomocí příkazu **su**. Další informace naleznete zde: [Prozkoumání rozdílů mezi příkazy sudo a su příkazy v produktu Linux](#).

2. Určete, který modul jádra DRBD je nyní potřebný pro systém. Informace o modulu jádra s technologií upto-data naleznete v příručce <https://ibm.biz/mqrdqkernelmods> . Pomocné skripty jsou k dispozici v adresářích `kmod-drbd-9` . Například na systému RHEL 7.8 spuštěním pomocného skriptu `kmod-drbd-9/modver` vrací následující informace identifikující modul jádra, který je třeba instalovat:

```
kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1127-1.x86_64.rpm
```

3. Aktualizujte modul jádra DRBD na modul, který jste identifikovali v kroku 2. Příklad:

```
yum install kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1127-1.x86_64.rpm
```

4. Znovu spusťte uzel:

```
sudo reboot
```

z/OS

Instalace produktu IBM MQ for z/OS

Úlohy instalace, které jsou přidruženy k instalaci produktu IBM MQ v systémech z/OS , jsou seskupeny do této sekce.

Informace o této úloze

Produkt IBM MQ for z/OS používá standardní instalační proceduru produktu z/OS . Dodává se s programovým adresářem, který obsahuje specifické pokyny k instalaci programu na systém z/OS . Musíte postupovat podle pokynů v příslušném adresáři programu. Odkazy ke stažení pro adresáře programů viz [IBM MQ for z/OS Soubory PDF adresáře programů](#).

Programový adresář obsahuje nejen podrobnosti o procesu instalace, ale také informace o předpokládaných produktech a jejich službách nebo úrovních údržby.

SMP/E, používaný pro instalaci na platformě z/OS , ověřuje úroveň služeb a nezbytné produkty a současně požadované produkty a uchovává záznamy historie SMP/E za účelem záznamu instalace produktu IBM MQ for z/OS. Načte knihovny produktu IBM MQ for z/OS a zkontroluje, zda byla načtení úspěšná. Poté budete muset produkt upravit podle svých požadavků.

Před instalací a přizpůsobením produktu IBM MQ for z/OS musíte rozhodnout o následujících tématech:

- Zda se chystáte instalovat jednu z volitelných funkcí národního jazyka. Viz [Národní jazyková podpora](#).
- Který komunikační protokol a distribuovaná služba řazení do fronty se chystáte použít. Viz [Communications protocol and distributed queuing](#).
- To, jaká vaše konvence pojmenování pro objekty IBM MQ budou. Viz [Konvence pojmenování](#).
- Uvedte řetězec předpony příkazu (CPF), který budete používat pro každého správce front. Viz [Používání řetězců s předponou příkazu](#).
- Když provádíte upgrade z předchozí verze produktu Continuous Delivery prostřednictvím instalace oprav PTF, rozhodněte, zda budou nadále vyžadovány nějaké USERMOD, které byly použity na IBM MQ for z/OS . Odeberte uživatele USERMOD před instalací oprav PTF produktu Continuous Delivery nebo použijte volbu SMP/E BYPASS (ID) v aplikaci APPLY. Pokud není provedena ani jedna z těchto akcí, bude přijat příkaz SMP/E MODID ERROR GIM38201E .

Opravy PTF pro nejnovější vydání produktu Continuous Delivery lze určit pomocí [kategorie SMP/E FIXCAT HOLDDATA IBM.MQ.V9ROMn](#), kde *n* je úroveň modifikace. Například kategorie IBM.MQ.V9ROM2 identifikuje opravy, které upgraduje produkt IBM MQ for z/OS 9.0 Continuous Delivery na úroveň modifikace 2.

Musíte také naplánovat, kolik úložiště vyžadujete ve svém systému z/OS , aby se přizpůsobil produktu IBM MQ; [Plánování nároků na úložiště a výkon v systému z/OS](#) pomáhá plánovat velikost požadovaného úložiště.

Postup

1. Zkontrolujte, zda váš systémový hardware a úroveň softwaru splňují minimální požadavky.
Viz [“Kontrola požadavků na z/OS” na stránce 287](#).
2. Plánování instalace
Viz [“Plánování instalace IBM MQ for z/OS” na stránce 288](#).
3. Nainstalujte a nakonfigurujte produkt IBM MQ for z/OS podle pokynů uvedených v části Adresář programu.
Další pokyny viz také informace v dílčích tématech.

z/OS přehled instalace

Funkce produktu IBM MQ jsou poskytovány jako řada různých produktů, které jsou nainstalovány společně, aby poskytovaly požadované schopnosti.

V 9.2.0

Poznámka: V produktu IBM MQ for z/OS 9.2 jsou binární knihovny Managed File Transfer for z/OS poskytovány jako součást základní instalace produktu IBM MQ for z/OS .

V 9.2.0

[“Změny způsobené tím, že se produkt IBM MQ Managed File Transfer for z/OS stal součástí instalace základního produktu” na stránce 296](#) uvádí hlavní body, které tato změna provede v procesu instalace z předchozích verzí produktu.

Různé produkty jsou:

IBM MQ for z/OS

Poskytuje funkce IBM MQ , konektivitu na platformě z/OS i mimo ni a vynikající integraci se softwarem z/OS , například CICS, IMS, WebSphere Application Servera Db2. Licencováno na základě modelu MLC (Monthly License Charge).

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE)

Stejně funkce jako produkt IBM MQ for z/OS; licencovaný na základě modelu OTC (One Time Charge). Může koexistovat a interaktivně spolupracovat s nabídkami MLC IBM MQ v jiných oblastech LPAR.

Všimněte si, že z perspektivy instalace jsou nainstalována stejná FMID jako pro produkt IBM MQ for z/OS , pak musí být atribut **QMGRPROD** nastaven na VUE, což změní záznam využití produktu pro účely účtování.

IBM MQ Advanced for z/OS

Funkce Managed File Transfer (MFT) a Advanced Message Security (AMS) plus sada konektorů Long Term Support. Produkt IBM MQ Advanced for z/OS nezahrnuje nárok na spuštění správců front, a proto je jedním z předpokladů IBM MQ for z/OS nebo IBM MQ for z/OS VUE .

Funkce Advanced Message Security nevyžaduje instalaci. Funkce Managed File Transfer i komponenta Connector Pack jsou nainstalovány prostřednictvím samostatných FMID.

IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

Sdružování IBM MQ for z/OS VUE a IBM MQ Advanced for z/OS.

Z hlediska instalace jsou instalována stejná FMID jako IBM MQ for z/OS VUE a IBM MQ Advanced for z/OS . Po instalaci musí být atribut **QMGRPROD** nastaven na hodnotu ADVANCEDVUE, což změní záznam využití produktu pro účely účtování.

Funkce

K dispozici jsou tyto funkce:

Advanced Message Security (AMS)

Poskytuje end-to-end šifrování zpráv v celé síti IBM MQ . Data jsou šifrována v klidu, v paměti a při přenosu po síti.

Managed File Transfer (MFT)

Poskytuje schopnost integrovat data souborů do sítě IBM MQ a zároveň poskytuje spolehlivé auditování, správu a obnovu.

Komponenta sady konektorů (pouze Long Term Support)

LTS

Komponenta Connector Pack poskytuje produkt [IBM Aspera fasp.io Gateway](#), který může zvýšit rychlost přenosu dat IBM MQ v ztrátových sítích s vysokou latencí.

Povolení

Povolení IBM MQ for z/OS VUE nebo IBM MQ Advanced for z/OS VUE vyžaduje nastavení atributu **QMGRPROD** ; povolení Advanced Message Security vyžaduje nastavení atributu **AMSPROD** .

Další informace viz téma [“Záznam použití produktu s produkty IBM MQ for z/OS”](#) na stránce 292.

Poznámka: Moduly zpřístupnění pro tyto schopnosti již nejsou poskytovány.

Licenční modely

Dva různé modely licencování spolu s přidruženými balíky jsou uvedeny v následující tabulce:

Model licencování	Název produktu	Funkce	ID produktu
MLC	IBM MQ for z/OS		5655-MQ9
OTC	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE)		5655-VU9
OTC		Advanced Message Security(AMS)	Další informace viz Poznámka “1” na stránce 287 .
OTC		Managed File Transfer (MFT)	Další informace viz Poznámka “1” na stránce 287 .
OTC	IBM MQ Advanced for z/OS	Advanced Message Security(AMS)	5655-AV9

Model licencování	Název produktu	Funkce	ID produktu
		Managed File Transfer (MFT)	
OTC	IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition	(vše v ceně)	5655-AV1

Poznámka:

- Podle 9th července 2019 oznamovací leták, 5655-AM9 IBM MQ Advanced Message Security for z/OS a 5655-MF9 IBM MQ Managed File Transfer for z/OS jsou staženy z prodeje. Stávající zákazníci mohou i nadále používat tyto produkty a budou i nadále dostávat opravy a budoucí funkční aktualizace (pokud je platná smlouva o předplatném a podpoře). Schopnosti budou i nadále k dispozici novým i stávajícím zákazníkům s produkty IBM MQ Advanced for z/OS a IBM MQ Advanced for z/OS VUE.

Instalace

Adresáře programu poskytují pokyny pro instalaci SMP/E programových materiálů na cílový systém. Odkazy ke stažení pro adresáře programů viz [IBM MQ for z/OS Soubory PDF adresáře programů](#).

Témata [Přizpůsobení IBM MQ for z/OS](#) vás provedou přizpůsobením kódu a vytvořením přizpůsobených jednotek provedení, například správce front a agenty přenosu souborů.

Související pojmy

“Volby produktu Managed File Transfer” na stránce 260

Produkt Managed File Transfer lze instalovat jako čtyři různé volby, v závislosti na operačním systému a celkovém nastavení. Tyto volby jsou Managed File Transfer Agent, Managed File Transfer Service, Managed File Transfer Logger nebo Managed File Transfer Tools.

Související úlohy

[Údržba a migrace](#)

[Instalace produktu Advanced Message Security](#)

Použijte informace pro vaši platformu, které vás provedou instalací komponenty Advanced Message Security (AMS).

z/OS

Kontrola požadavků na z/OS

Před instalací produktu IBM MQ v systému z/OS je třeba zkontrolovat nejnovější informace a požadavky na systém.

Informace o této úloze

Souhrn úloh, které musíte dokončit, aby zkontroloval požadavky systému, je uveden zde s odkazy na další informace.

Postup

- Zkontrolujte, zda máte nejnovější informace, včetně informací o požadavcích na hardware a software. Viz [“Kde najdete požadavky na produkt a informace o podpoře”](#) na stránce 9.
- Zkontrolujte, zda vaše systémy splňují hardwarové a softwarové požadavky pro IBM MQ na z/OS. Než se pokusíte instalovat a spustit produkt IBM MQ for z/OS, ujistěte se, že váš systémový hardware a úroveň softwaru splňují minimální požadavky. Minimální vyžadované úrovně můžete zkontrolovat na webu produktu [Systémové požadavky pro IBM MQ](#). Postupujte podle odkazů pro verzi produktu IBM MQ, kterou instalujete, a vyberte příslušnou sestavu [Podrobné systémové požadavky pro produkt z/OS](#). K dispozici jsou samostatné sestavy pro Long Term Support a Continuous Delivery.
- Zkontrolujte, zda máte správné licence. Viz [“Požadavky na licence”](#) na stránce 8 a [IBM MQ licenční informace](#).

Chcete-li nainstalovat produkt IBM MQ, váš hardware a softwarové prostředí musí splňovat minimální úroveň požadavků. Musíte také zvážit funkce národního jazyka, komunikační protokoly a konvence pojmenování, které se mají použít.

Podpora národních jazyků

Můžete zvolit jeden z následujících národních jazyků pro zprávy operátora IBM MQ a operační systém IBM MQ a ovládací panely (včetně použitých znakových sad). Každý jazyk je identifikován jedním z následujících jazykových písmen:

C

Zjednodušená čínština

E

U.S. Angličtina (malá i velká písmena)

F

Francouzština

K

Japonština

U

U.S. Angličtina (velká písmena)

Ukázky, příkazy IBM MQ a řídicí příkazy obslužných programů jsou k dispozici pouze ve smíšených případech U.S. Anglicky.

Komunikační protokol a distribuované řazení do front

Prostředek distribuovaných front, který je poskytován s funkcí základního produktu produktu IBM MQ, může buď používat APPC (LU 6.2), TCP/IP od IBM, nebo jakýkoli produkt TCP, který podporuje rozhraní z/OS Unix Sockets API. Prostředek distribuovaného řazení do front je také znám jako iniciátor kanálu a modul pro přesouvání.

Chcete-li povolit distribuované řazení do front, musíte provést následující úlohy:

- Zvolte, které komunikační rozhraní se má použít. Může se jednat buď o následující položky, nebo o obojí:
 - APPC (LU 6.2)
 - TCP/IP
- Upravte mechanismus distribuovaného řazení do front a definujte požadované objekty IBM MQ.
- Definujte zabezpečení přístupu.
- Nastavte svou komunikaci. To zahrnuje nastavení protokolu TCPIP.DATA, pokud používáte TCP/IP, jména LU a informace o straně, pokud používáte APPC. To je popsáno v tématu [Nastavení komunikace pro produkt z/OS](#).

Konvence pojmenování

Při plánování systémů IBM MQ se doporučuje vytvořit sadu konvencí pojmenování. Názvy, které vyberete, budou pravděpodobně použity na různých platformách, takže byste se měli řídit konvencí pro IBM MQ, nikoli pro konkrétní platformu.

Produkt IBM MQ umožňuje v názvech velká i malá písmena a v názvech se rozlišují velká a malá písmena. Některé konzoly z/OS však názvy přeložte na velká písmena, takže pro názvy nepoužívejte malá písmena, pokud si nejste jisti, že k tomu nedojde.

Můžete také použít číselné znaky a tečku (.), dopředné lomítko (/), podtržítka (_) a procento (%). Znak procenta je speciální znak pro server zabezpečení (dříve známý jako RACF), takže jej nepoužívejte v názvech, pokud používáte server zabezpečení jako svého externího správce zabezpečení. Pokud plánujete používat panely Operace a Řízení, nepoužívejte úvodní ani koncové podtržítka.

Další informace viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

Výběr názvů pro správce front a skupiny sdílení front

Každý správce front a skupina sdílení front v rámci sítě musí mít jedinečný název. Pro správce front a skupinu sdílení front nepoužívejte stejný název. V systému z/OS mohou být názvy správců front a skupin sdílení front dlouhé až čtyři znaky. Každý systém Db2 a skupina sdílení dat v rámci sítě musí mít také jedinečný název.

Názvy správců front a skupin sdílení front mohou používat pouze velká písmena abecedy, číselné znaky a znak dolaru (\$), znak čísla (#) nebo zavináč (@); nesmí začínat číselným znakem. Názvy skupin sdílení front, které jsou kratší než čtyři znaky, jsou vnitřně vyplněny znaky at, takže nepoužívejte názvy, které končí znakem at.

Název správce front je stejný jako název subsystému z/OS . Každý subsystém můžete identifikovat jako správce front tak, že mu přiřadíte název QM *xx* (kde *xx* je jedinečný identifikátor), nebo můžete zvolit konvenci pojmenování, jako např. ADDX, kde A označuje zeměpisnou oblast, DD označuje divizi společnosti a X je jedinečný identifikátor.

Chcete-li rozlišovat mezi správci front a skupinami sdílení front, můžete použít konvenci pojmenování. Každou skupinu sdílení front můžete například identifikovat tak, že jí dáte název QG *xx* (kde *xx* je jedinečný identifikátor).

Výběr názvů pro objekty

Fronty, procesy, seznamy názvů, klastry a témata mohou mít názvy až 48 znaků. Kanály mohou mít názvy o délce až 20 znaků a paměťové třídy mohou mít názvy o délce až 8 znaků.

Pokud je to možné, zvolte smysluplné názvy v rámci jakýchkoli omezení vašich lokálních konvencí. Jakákoli struktura nebo hierarchie v názvech je produktem IBM MQ ignorována, avšak hierarchické názvy mohou být užitečné pro správu systému. Můžete také uvést popis objektu, když jej definujete, abyste poskytli další informace o jeho účelu.

Každý objekt musí mít v rámci svého typu objektu jedinečný název. Každý typ objektu však má samostatný obor názvů, takže můžete definovat objekty různých typů se stejným názvem. Pokud má například fronta přidruženou definici procesu, je vhodné dát této frontě a procesu stejný název. Je také vhodné dát přenosové frontě stejný název jako jejímu cílovému správci front.

Můžete také použít konvenci pojmenování, abyste identifikovali, zda je definice objektu soukromá nebo globální. Můžete například volat seznam názvů `project_group.global` , který bude označovat, že definice je uložena ve sdíleném úložišti.

Fronty aplikací

Výběr názvů, které popisují funkci každé fronty, vám pomůže snáze spravovat tyto fronty. Můžete například volat frontu pro dotazy týkající se mzdy společnosti `payroll_inquiry`. Fronta pro odpovědi na dotazy může být nazvána `payroll_inquiry_reply`.

K seskupení souvisejících front můžete použít předponu. To znamená, že můžete určit skupiny front pro administrativní úlohy, jako je správa zabezpečení a použití obslužné rutiny fronty nedoručených zpráv. Například všechny fronty, které patří do mzdové aplikace, mohou mít předponu `payroll_`. Poté můžete definovat jeden profil zabezpečení pro ochranu všech front s názvy začínajícími touto předponou.

Můžete také použít konvenci pojmenování, abyste označili, že fronta je sdílená fronta. Pokud byla například fronta dotazů na mzdy sdílenou frontou, můžete ji nazvat `payroll_inquiry.shared`.

Paměťové třídy a struktury prostředku Coupling Facility

Znaková sada, kterou můžete použít při pojmenování paměťových tříd a struktur prostředku Coupling Facility, je omezena na velká písmena abecedy a číslíce. Při výběru jmen pro tyto objekty byste měli být systematictí.

Názvy paměťových tříd mohou být dlouhé až 8 znaků a musí začínat abecedním znakem. Pravděpodobně nebudete definovat mnoho paměťových tříd, takže stačí jednoduchý název. Například paměťovou třídu pro fronty mostu IMS lze nazvat IMS.

Názvy struktury prostředku Coupling Facility mohou mít délku až 12 znaků a musí začínat abecedním znakem. Název můžete použít k označení informací o sdílených frontách přidružených ke struktuře prostředku Coupling Facility (všechny patří například do jedné sady aplikací). Mějte na paměti, že v prostředku Coupling Facility jsou názvy struktur názvy IBM MQ s předponou názvu skupiny sdílení front (doplněné na čtyři znaky symboly @).

Výběr názvů pro kanály

Pro usnadnění správy kanálů je vhodné, aby název kanálu obsahoval názvy zdrojových a cílových správců front. Například kanál přenášející zprávy ze správce front s názvem QM27 do správce front s názvem QM11 může mít název QM27/QM11.

Pokud vaše síť podporuje protokol TCP i SNA, můžete také zahrnout typ transportu do názvu kanálu, například QM27/QM11_TCP. Můžete také označit, zda je kanál sdíleným kanálem, například QM27/QM11_TCP.shared.

Nezapomeňte, že názvy kanálů nemohou být delší než 20 znaků. Pokud komunikujete se správcem front na jiné platformě, kde název správce front může obsahovat více než 4 znaky, nemusí být možné do názvu kanálu zahrnout celý název.

Použití řetězců předpony příkazu

Každá instance produktu IBM MQ, kterou instalujete, musí mít svůj vlastní řetězec *prefix příkazu* (CPF). CPF se používá k identifikaci subsystému z/OS, pro který jsou určeny příkazy. Také identifikuje subsystém z/OS, ze kterého pocházejí zprávy odeslané do konzoly.

Všechny příkazy MQSC můžete zadat z autorizované konzoly vložení CPF před příkaz. Pokud zadáváte příkazy prostřednictvím vstupní fronty systémových příkazů (například pomocí CSQUTIL) nebo používáte operace a ovládací panely IBM MQ, nepoužíváte CPF.

Chcete-li spustit subsystém s názvem CSQ1 s CPF, který je '+CSQ1' zadejte příkaz +CSQ1 START QMGR z konzoly operátora (mezera mezi CPF a příkazem je volitelná).

CPF také identifikuje subsystém, který vrací zprávy operátora. Následující příklad ukazuje +CSQ1 jako CPF mezi číslem zprávy a textem zprávy.

```
CSQ9022I +CSQ1 CSQNCDSP ' DISPLAY CMDSERV' NORMAL COMPLETION
```

Informace o definování řetězců předpon příkazů viz [Definování řetězců předpon příkazů \(CPF\)](#).

z/OS

LTS

Média pro doručování

IBM MQ for z/OS je dodáván s DVD nebo elektronickým médiem. Úplné informace o obalech výrobků naleznete v příslušném oznamovacím letáku k produktu.

K dispozici jsou následující jazykové funkce:

- U.S. Angličtina (malá i velká písmena)
- U.S. Angličtina (velká písmena)
- Francouzština

- Čínština
- Japonština

Prohlédněte si organizační jednotku [IBM Informace o nabídce](#) , kde můžete najít další informace o vydání pro oznámení (RFA).

z/OS Přizpůsobení IBM MQ a jeho adaptérů

Produkt IBM MQ vyžaduje určité přizpůsobení po instalaci, aby splňoval individuální a speciální požadavky vašeho systému a aby nejefektivněji používal vaše systémové prostředky.

Seznam úloh, které musíte provést při úpravě systému, najdete v tématu [Nastavení produktu IBM MQ for z/OS](#).

Použití skupin sdílení front

Chcete-li používat skupiny sdílení front, nemusíte je při instalaci produktu IBM MQ nastavovat, můžete to dělat kdykoli.

Podrobnosti o způsobu správy skupin sdílení front při jejich nastavování naleznete v tématu [Správa skupin sdílení front](#).

z/OS Ověření vaší instalace produktu IBM MQ for z/OS

Po dokončení instalace a přizpůsobení můžete použít programy pro ověřování instalace (IVP) dodávané s produktem IBM MQ for z/OS a ověřit, zda byla instalace úspěšně dokončena.

Dodané IVP jsou programy v jazyku assembleru a měli byste je spustit poté, co jste přizpůsobili IBM MQ for z/OS tak, aby vyhovoval vašim potřebám. Jsou popsány v tématu [Spuštění programu pro ověření základní instalace](#).

z/OS Makra určená pro použití zákazníkem

Makra uvedená v tomto tématu jsou poskytována jako programovací rozhraní pro zákazníky na podporu funkcí, které jsou specifické pro produkt IBM MQ for z/OS.

Soubory typu ' C ' zahrnují soubory, soubory kopií jazyka COBOL, PL/I včetně souborů a maker v assembleru, které jsou poskytovány jako programovací rozhraní pro zákazníky na podporu funkcí, které platí pro mnoho platforem IBM MQ jsou popsány v části [Konstanty](#).

Poznámka: Nepoužívejte jako programovací rozhraní žádná jiná makra produktu IBM MQ než rozhraní uvedená v tomto tématu nebo v [konstantách](#) .

Makra obecného použití programovacího rozhraní

Následující makra assembler jsou k dispozici, aby vám umožnila psát programy, které používají služby produktu IBM MQ. Makra jsou dodána v knihovně thlqual.SCSQMACS.

- CMQXCALAMA.
- CMQXCFBA
- CMQXCFCA
- CMQXCFLA
- CMQXCDFFA
- CMQXCINA
- CMQXCVCA

Makra rozhraní programovacího rozhraní citlivá na produkt

Následující makra assembler jsou k dispozici, aby vám umožnila psát programy, které používají služby produktu IBM MQ. Makra jsou dodána v knihovně thlqual.SCSQMACS. Rozhraní citlivá na produkt jsou otevřena pro změnu mezi různými vydáními produktu.

- CSQBDEF
- CSQDQEST
- CSQDQIST
- CSQDQJST
- CSQDQLST
- CSQDQMAC
- CSQDQMST
- CSQDQPST
- CSQDQSST
- CSQDQWHOD
- CSQDQWS
- CSQDQ5ST
- CSQDWQ
- CSQDWTAS
- CSQQDEFX
- CSQQLITX

z/OS

V 9.2.0

Záznam použití produktu s produkty IBM MQ for z/OS

z/OS může změřit, kolik času zpracování je stráveno prováděním prací na účet různých procesů, které tvoří produkt IBM MQ. Toto se označuje jako záznam použití produktu.

Záznam použití produktu pracuje následujícím způsobem:

- Je-li produkt IBM MQ for z/OS spuštěn, identifikuje se sám k produktu z/OS a vyžádá si, aby *SMF (System Management Facilities)* v rámci produktu z/OS automaticky měřte, kolik času procesoru používá.
- Je-li tato volba povolena, služba měření využití z/OS shromažďuje údaje o využití za každou hodinu dne a generuje záznamy o použití, které jsou přidány do souboru sestavy na disku.
- Na konci jednoho celého měsíce jsou tyto záznamy o použití shromažďovány programem, který generuje sestavu o využití produktu za měsíc. Tato sestava se používá k určení poplatku za produkt IBM MQ for z/OS.

Další informace o záznamu použití produktu a Sub-Capacity Reporting Tool (SCRT) naleznete v tématu [Příprava na použití nástroje pro vykazování dílčí kapacity](#). Informace o parametru MULCCAPT naleznete v části [Použití CSQ6SYSP](#).

Protože produkt IBM MQ for z/OS je k dispozici v několika různých ID produktu (PID), je třeba zajistit, aby se zaregistruje na serveru z/OS s identifikátory PID, na které máte oprávnění, což zajistí, že budete správně účtováni.

To je třeba provést pro každou z různých částí produktu IBM MQ for z/OS, které byste mohli spustit:

- Správce front a inicializátor kanálu
- Rozšířené zabezpečení zpráv (AMS)
- Spravovaný přenos souborů (MFT)
- mqweb server

Toto téma popisuje, jak to provést.

IBM MQ for z/OS ID produktů

Produkt	ID produktu
IBM MQ for z/OS	5655-MQ9
IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE)	5655-VU9
IBM MQ Advanced for z/OS	5655-AV9
IBM MQ Advanced for z/OS VUE	5655-AV1

Poznámka: Z produktu IBM MQ for z/OS 9.1.3 již starší produkty IBM MQ Advanced Message Security for z/OS a IBM MQ Managed File Transfer for z/OS nejsou k dispozici samostatně a jsou místo funkcí IBM MQ Advanced for z/OS a IBM MQ Advanced for z/OS VUE.

Přidružení správce front a inicializátoru kanálu s identifikátorem PID

Adresní prostory správce front a inicializátor kanálu jsou přidruženy k určitému PID pomocí atributu QMGRPROD. Následující tabulka zobrazuje, jak se hodnota atributu QMGRPROD mapuje na produkt a PID:

Hodnota QMGRPROD	Produkt	ID produktu
MQ	IBM MQ for z/OS	5655-MQ9
VUE	IBM MQ for z/OS VUE	5655-VU9
ADVANCEDVUE	IBM MQ Advanced for z/OS VUE	5655-AV1

Produkt a PID, které používá adresní prostor správce front, jsou výstupem při spuštění ve zprávě [CSQY036I](#). Všimněte si, že inicializátor kanálu nevytiskne ekvivalentní zprávu, ale používá stejný identifikátor PID.

Před verzí IBM MQ for z/OS 9.1.3 lze volitelně povolit režim VUE pro produkt IBM MQ for z/OS VUE i IBM MQ Advanced for z/OS VUE pomocí modulu povolení. Z IBM MQ for z/OS 9.1.3, který modul zpřístupnění již není dodáván, a musíte použít atribut QMGRPROD.

Pro nastavení atributu QMGRPROD existují tři různé metody:

1. V makru [CSQ6USGP](#), který je součástí modulu parametrů systému IBM MQ. To je přístup, který byste měli použít k trvalému nastavení QMGRPROD.
2. Jako parametr v příkazu [START QMGR](#). Tento parametr musí být nastaven pro každé použití příkazu.
3. Jako parametr v souboru JCL, který byl použit ke spuštění adresního prostoru správce front. Další informace naleznete v tématu [Spuštění a zastavení správce front v systému z/OS](#).

Druhý a třetí postup může být užitečný při prvních několika okamžicích, kdy se používá QMGRPROD, nebo pro testovací systémy, a přepíše hodnoty nastavené CSQ6USGP.

Přidružení serveru AMS k identifikátoru PID

Adresní prostor AMS je přidružen ke specifickému produktu s použitím atributu AMSPROD. Níže uvedená tabulka ukazuje, jak se hodnota atributu AMSPROD mapuje na konkrétní produkt:

Hodnota AMSPROD	Produkt	ID produktu
AMS	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS	5655-AM9
ROZŠÍŘENÝ	IBM MQ Advanced for z/OS	5655-AV9
ADVANCEDVUE	IBM MQ Advanced for z/OS VUE	5655-AV1

V 9.2.0

Před verzí IBM MQ for z/OS 9.1.3 byl pro spuštění adresního prostoru AMS požadován modul zpřístupnění. Z IBM MQ for z/OS 9.1.3, že modul povolení již není dodáván. Pokud chce váš podnik používat produkt Advanced Message Security, je třeba zajistit, aby byl AMSPROD nastaven na jeden ze systémů AMS, ADVANCED nebo ADVANCEDVUE v závislosti na tom produktu, na který máte nárok. If SPLCAP(YES) is set in CSQ6SYSP, indicating that the queue manager is to be enabled for AMS, but AMSPROD is not set, then from IBM MQ for z/OS 9.1.3, the queue manager will not start and message CSQY024I will be output.

Produkt a PID využívané adresním prostorem AMS jsou výstupem při spuštění ve zprávě CSQ0619I .

Pro nastavení atributu AMSPROD existují tři různé metody:

1. V makru CSQ6USGP , který je součástí modulu parametrů systému IBM MQ . Toto je přístup, který byste měli použít k trvalému nastavení parametru AMSPROD.
2. Jako parametr v příkazu START QMGR . Tento parametr musí být nastaven pro každé použití příkazu.
3. Jako parametr v souboru JCL, který byl použit ke spuštění adresního prostoru správce front. Další informace naleznete v tématu Spuštění a zastavení správce front v systému z/OS .

Druhý a třetí postup může být užitečný při prvních několika okamžicích použití AMSPROD nebo pro testovací systémy a přepíše hodnoty nastavené parametrem CSQ6USGP.

Přidružení Managed File Transfer k PID

Procesy MFT se přidružují ke specifickému identifikátoru PID pomocí příkazu `fteSetProductId` .

Asociování serveru mqWeb s identifikátorem PID

Z IBM MQ for z/OS 9.2.0 webového serveru, který hostuje IBM MQ Console a REST API, je přidružen k identifikátoru PID, pokud je vytvořen pomocí příkazu `crtmqweb` .

Jakmile byl vytvořen mqweb server, můžete jeho PID změnit pomocí příkazu `setmqweb pid` .

Parametry mqweb, které byly vytvořeny před verzí 9.2.0 , budou při výchozím nastavení použity PID produktu IBM MQ for z/OS . Můžete použít příkaz `setmqweb pid` ke změně PID, pod kterým pracují, v případě potřeby.

Neměli byste používat starší ruční přístup k nastavení identifikátoru PID mqweb, který se podílí na kopírování souborů vlastností.

Identifikátor PID použitý serverem mqweb je výstupem při spuštění v produktu messages . Log pomocí zprávy CWWKB0108I .

Pro produkt IBM MQ for z/OS to vypadá takto:

```
CWWKB0108I: IBM CORP product MQM MVS/ESA version V9 R2.0 successfully registered with z/OS.
```

Pro produkt IBM MQ for z/OS VUE vypadá takto:

```
CWWKB0108I: IBM CORP product MQ z/OS VUE version NOTUSAGE successfully registered with z/OS.
```

V případě produktu IBM MQ for z/OS Advanced VUE to vypadá takto:

```
CWWKB0108I: IBM CORP product MQ z/OS Adv VUE version NOTUSAGE successfully registered with z/OS.
```

Výchozí identifikátory PID

Ve většině případů, pokud není vybrán specifický PID, je použit výchozí PID pro:

- Správce front a inicializátor kanálu, což je IBM MQ for z/OS
- mqweb servers created prior to version 9.2.0, which is IBM MQ for z/OS
- Adresní prostor AMS, který je IBM MQ Advanced Message Security for z/OS

- Procesy MFT, které jsou IBM MQ Managed File Transfer for z/OS

Ukázkové scénáře

Máte IBM MQ for z/OS

QMGRPROD není třeba měnit, použije se výchozí PID 5665-MQ9 .

Nainstalovali jste nového správce front produktu IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition a chcete povolit produkt AMS .

V souboru CSQ6USGP nastavte QMGRPROD=ADVANCEDVUE a AMSPROD=ADVANCEDVUE; je použit identifikátor PID 5655-AV1 .

Související odkazy

[Informace o licenci IBM MQ](#)

[Identifikátory produktu IBM MQ a informace o exportu](#)

z/OS V 9.2.0 Instalace a aktivace produktu IBM MQ for z/OS Value Unit Edition

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) poskytuje všechny funkce a schopnosti základního produktu IBM MQ for z/OS ve formátu, který nabízí ceníkovou metriku one-time-charge (OTC)

Cenová metrika OTC je alternativním cenovým modelem pracovní zátěže IBM MQ for z/OS.

Produkt VUE se může připojit k dalším podporovaným verzím produktu IBM MQ for z/OS pro federaci pracovní zátěže a správu systémů.

Funkce VUE umožňuje připojení z klientů IBM MQ , které běží na jiných platformách.

povolení VUE

Produkt VUE používá stejný kód jako produkt IBM MQ for z/OS. Z produktu IBM MQ for z/OS 9.1.3 neexistuje samostatný modul zpřístupnění, který má být instalován.

Pokud váš podnik zakoupil produkt VUE, můžete jej povolit nastavením atributu QMGRPROD na hodnotu VUE. Další informace o tom, jak nastavit QMGRPROD, najdete v tématu [Zaznamenání použití produktu s produkty IBM MQ for z/OS](#) .

Charakteristiky správce front s podporou produktu VUE

Správce front s povoleným produktem VUE má všechny funkce a funkce základního správce front. Kromě toho budou klienti při spuštění inicializátoru kanálu povoleny.

Správce front s povoleným produktem VUE zaznamenává informace o použití v záznamech SMF89 spolu s názvem produktu a identifikátorem produktu VUE místo těch, které jsou určeny pro produkt IBM MQ .

Správce front s povoleným produktem VUE může:

- Připojte se k jiným správcům front a klientům v síti v souladu s možností konektivity základní instalace správce front.
- Účastnit se skupiny sdílení front s jinými správci front za předpokladu, že základní verze správce front jsou schopny spolupracovat bez ohledu na to, zda jsou jiní členové standardní nebo správci front produktu VUE .

z/OS MQ Adv. z/OS Instalace produktu IBM MQ Advanced for z/OS

V 9.2.0 Instalace produktu IBM MQ Advanced for z/OS se skládá z instalace funkce Managed File Transfer (MFT) a komponenty Connector Pack. Funkce Advanced Message Security (AMS) nevyžaduje instalaci. Můžete se rozhodnout nainstalovat pouze funkci MFT , pouze komponentu Connector Pack nebo obojí.

Než začnete

Nainstalujte produkty [IBM MQ for z/OS](#) nebo [IBM MQ for z/OS VUE](#) .

Informace o této úloze

V tomto tématu se dozvíte, jak nainstalovat produkt IBM MQ Advanced for z/OS do svého systému.

Důležité: Funkci IBM MQ Advanced Message Security for z/OS byste měli používat pouze v případě, že máte nárok na jeden z produktů IBM MQ Advanced for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS VUE nebo IBM MQ Advanced Message Security for z/OS .

Funkci Managed File Transfer for z/OS byste měli nainstalovat a používat pouze v případě, že máte nárok na jeden z produktů IBM MQ Advanced for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS VUE nebo IBM MQ Managed File Transfer for z/OS .

Chcete-li získat informace o licencování, prohlédněte si [IBM MQ informace o licenci](#) a [IBM MQ for z/OS identifikátory produktu](#).

Postup

1. Chcete-li použít produkt Advanced Message Security, není nutná žádná instalace.
Další informace o povolení a konfiguraci produktu AMS naleznete v tématu [Konfigurace rozšířeného zabezpečení zpráv pro systém z/OS](#).
2. Chcete-li použít produkt Managed File Transfer, nejprve naplánujte instalaci produktu Managed File Transfer .
Další informace viz [Plánování pro Managed File Transfer](#).
Poté byste měli nainstalovat funkci Managed File Transfer podle pokynů uvedených v adresáři IBM MQ Advanced for z/OS Program Directory. Odkazy ke stažení pro IBM MQ Advanced for z/OS Adresář programů viz [IBM MQ for z/OS Soubory PDF adresáře programů](#).
3. Chcete-li používat funkci obsaženou v komponentě Connector Pack, nainstalujte ji podle pokynů uvedených v adresáři IBM MQ Advanced for z/OS Program Directory.

Jak pokračovat dále

Po instalaci produktu byste měli postupovat podle pokynů v adresáři programu pro jeho aktivaci.

Související úlohy

[Konfigurace produktu Managed File Transfer for z/OS](#)

[Plánování pro Managed File Transfer](#)

Změny způsobené tím, že se produkt IBM MQ Managed File Transfer for z/OS stal součástí instalace základního produktu

Vytvoření Managed File Transfer for z/OS části základní IBM MQ for z/OS instalace produktu zjednoduší proces instalace a způsobí některé důležité změny, které jsou podrobně popsány v tomto tématu.

V produktu IBM MQ for z/OS 9.2.0 je produkt IBM MQ Managed File Transfer for z/OS součástí instalace základního produktu. Hlavní provedené změny jsou následující:

1. Existující "úplný produkt" Managed File Transfer for z/OS (MFT) FMID HMF9110 nahrazen podřízenou "částí produktu" MFT FMID: JMS9xx7 , kde xx závisí přesně na tom, co je nainstalováno. Například JMS9207 (IBM MQ 9.2.0 LTS) nebo JMS9CD7 (IBM MQ 9.2.0 CD)

Poznámka: V tomto kontextu nemá platforma JMS žádné připojení ke službě systému zpráv Java .

2. MFT přesunuto z aktuálního ID komponenty 5655MF900 do základního ID komponenty produktu 5655MQ900.
3. Úloha přizpůsobení instalace CSQ8ASYJ byla aktualizována, aby umožňovala volitelnou instalaci komponenty MFT a přizpůsobení souvisejícího JCL.



Upozornění: Standardně se toto přizpůsobení neprovádí, aby se zabránilo náhodné instalaci uživateli, kteří nemají oprávnění k produktu MFT.

4. Byly zahrnuty dva další skripty JCL:

- CSQ8I7AL pro přidělení nezbytných knihoven pro MFTa
- CSQ8M7DD pro přidělení DDEF pro MFT.

5. Produkt MFT vždy vyžadoval instalaci FMID komponenty z/OS UNIX System Services . Standardně se instaluje do adresáře /usr/lpp/mqm/V9R2M0 (nebo podobného typu pro různé verze), kde:

- R je číslo vydání
- M je číslo úpravy

Produkt MFT byl dříve instalován do samostatné adresářové struktury a při výchozím nastavení se jednalo o adresář /usr/lpp/mqmfte/V9R1Mn/. Pod tímto adresářem byly tři samostatné adresáře:

- mqft: převážná část instalace produktu MFT
- bin: různé fte* skripty pro spouštění MFT procesů
- java: dva soubory JAR obsahující nezbytné položky pro MFT (com.ibm.mq.allclient.jar a jta.jar).

V produktu IBM MQ for z/OS 9.2 se produkt MFT instaluje přímo do adresáře /usr/lpp/mqm/V9R2Mn , který se nejprve nainstaluje pomocí FMID komponenty z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX).

Kromě obsahu existujícího adresáře mqft , který se instaluje, je nyní adresář bin nainstalován pod adresářem mqft . AdresářMFT java již není nainstalován.

Poznámka: Sloučení adresářových struktur znamená, že nyní existuje těsný odkaz na verzi mezi verzí produktu MFT a verzí produktu IBM MQ. To znamená, že pokud instalujete produkt Managed File Transfer for z/OS, musí být v instalaci produktu IBM MQ for z/OS 9.2 .

6. Následující datové sady související s produktem MFT a jejich obsah byly odebrány:

- SBFGINST
- ABFGINST

Z adresáře IBM MQ for z/OS 9.2 produkt MFT používá instalační JCL IBM MQ for z/OS v ACSQINST a SCSQINST.

7. Následující datové sady související s produktem MFT byly zachovány, ale byly přejmenovány tak, aby používaly předponu CSQ:

A | SBFGCMDS přejmenován na A | SCSQFCMD

JCL pro spuštění agentů MFT a dalších úloh.

Poznámka: Všech 44 členů JCL s názvem BFG*obsažených v přejmenované datové sadě SCSQFCMD **nebylo** přejmenováno.

ABFGOMSH přejmenován na ACSQOFSH

Část procesu instalace (skript shellu pro extrakci ACSQOFPX).

ABFGOMPX přejmenován na ACSQOFPX

Část procesu instalace (souboryMFT z/OS UNIX)

8. Změny instalačního balení:

- Soubor BFG8MPX1.pax byl přejmenován na CSQ8FPX1.pax.
- Skript shellu BFG8MSH1 , který se používá k extrakci souboru CSQ8FPX1.pax , se přejmenuje na CSQ8FSH1.
- DDEF ukazující na umístění MFT z/OS UNIX byl přejmenován z SBFGMxxx na SCSQFxxx.

Související pojmy

[“Volby produktu Managed File Transfer” na stránce 260](#)

Produkt Managed File Transfer lze instalovat jako čtyři různé volby, v závislosti na operačním systému a celkovém nastavení. Tyto volby jsou Managed File Transfer Agent, Managed File Transfer Service, Managed File Transfer Logger nebo Managed File Transfer Tools.

Související úlohy

Údržba a migrace

[Instalace produktu Advanced Message Security](#)

Použijte informace pro vaši platformu, které vás provedou instalací komponenty Advanced Message Security (AMS).

z/OS

MQ Adv. VUE

Instalace produktu IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) je sdružování produktů IBM MQ for z/OS VUE a IBM MQ Advanced for z/OS .

Informace o této úloze

V tomto tématu se dozvíte, jak nainstalovat produkt IBM MQ Advanced for z/OS VUE do svého systému.

Procedura

- Nainstalujte produkt IBM MQ for z/OS Value Unit Edition.
Další informace viz téma [“Instalace a aktivace produktu IBM MQ for z/OS Value Unit Edition” na stránce 295.](#)
- V případě potřeby nainstalujte schopnosti IBM MQ Advanced for z/OS .
Další informace viz téma [“Instalace produktu IBM MQ Advanced for z/OS” na stránce 295.](#)
Odkazy ke stažení pro IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Adresář programů viz [IBM MQ for z/OS Soubory PDF adresáře programů.](#)

Související úlohy

[“Instalace produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms” na stránce 251](#)

Úlohy instalace přidružené k produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms jsou seskupeny v této sekci.

Související odkazy

ZOBRAZENÍ PŘÍKAZU QMGR ADVCAP

[MQCMD_INQUIRE_Q_MGR FUNKCE MQIA_ADVANCED_CAPABILITY](#)

Windows

Linux

Instalace a odinstalace produktu IBM MQ Explorer jako samostatné aplikace v systémech Linux a Windows

Samostatná komponenta IBM MQ Explorer (dříve MSOT SupportPac) vám umožňuje používat produkt IBM MQ Explorer v prostředích, kde není nainstalována komponenta IBM MQ (komponenta serveru).

Informace o této úloze

Samostatný produkt IBM MQ Explorer můžete stáhnout z produktu Fix Central a nainstalovat jej jako samostatnou aplikaci, spuštěnou v produktu Linux nebo Windows, na tolik počítačů, kolik požadujete, a to buď samostatně, nebo spolu s instalací produktu IBM MQ stejné verze. Avšak můžete mít pouze jednu instalaci samostatného produktu IBM MQ Explorer na daném počítači bez ohledu na verzi.

Instalační program není plně přeložen. Po instalaci je však samostatný produkt IBM MQ Explorer dostupný ve stejných jazycích jako produkt IBM MQ Explorer z instalace serveru IBM MQ .

Linux

Instalace samostatného serveru IBM MQ Explorer v systému Linux

V systému Linux můžete nainstalovat samostatný produkt IBM MQ Explorer pomocí grafického uživatelského rozhraní. Případně můžete provést buď bezobslužnou instalaci, nebo instalaci konzoly.

Než začnete

Před instalací samostatného produktu IBM MQ Explorer si přečtěte informace o požadavcích v části [Požadavky na instalaci produktu IBM MQ Explorer](#).

Pokud již máte nainstalovanou předchozí verzi produktu IBM MQ Explorer, odinstalujte tuto verzi s dodaným odinstalačním programem, než budete pokračovat v instalaci nové verze. Další informace viz téma [“Odinstalování samostatného serveru IBM MQ Explorer v systému Linux”](#) na stránce 300.

Pokusíte-li se přeinstalovat produkt IBM MQ Explorer a předtím jste jej odinstalovali odstraněním souborů a nikoli pomocí dodaného odinstalačního programu, zobrazí se zpráva IBM MQ Explorer. Pokud k tomu dojde, je třeba provést několik dalších kroků a vrátit se k čistému systému před opětovnou instalací samostatného serveru IBM MQ Explorer, jak je popsáno v tématu [“Odinstalování samostatného serveru IBM MQ Explorer v systému Linux”](#) na stránce 300.

Poznámka: Kromě prostoru používaného instalovaným programem používá instalační program prostor v systému souborů /tmp. Měli byste povolit alespoň 600MB pro toto, které bude uvolněno po dokončení instalace.

Chcete-li použít jiné místo než /tmp, vyexportujte proměnnou prostředí IATEMPDIR tak, jak je uvedeno v následujícím příkladu:

```
export IATEMPDIR=/var/tmp
```

Toto musíte provést před spuštěním příkazu ./Setup.bin.

Kromě toho byste měli povolit 400MB na systému souborů vašeho výběru obrazu instalace produktu tar.gz a jeho obsahu jednou nekomprimovaný.

Informace o této úloze

Po stažení samostatného produktu IBM MQ Explorer z produktu Fix Central a dekomprimace souborů můžete produkt IBM MQ Explorer instalovat následujícími způsoby:

- Pomocí průvodce instalací.
- Instalací se bezobslužně pomocí souboru odpovědí.
- Provedením instalace na základě konzoly (na základě textu).

Pokud vyžadujete dostupnou verzi instalačního programu, použijte režim bezobslužné instalace k provedení instalace. Soubor odpovědí se používá ke konfiguraci bezobslužné instalace. Příklad souboru odpovědí silent_install.resp je umístěn ve stejném adresáři jako instalační program IBM MQ Explorer. Tento ukázkový soubor můžete upravit podle potřeby pomocí textového editoru.

Postup

1. Stáhněte verzi Linux samostatného serveru IBM MQ Explorer.

Použijte tento odkaz na produkt [Fix Central](#) a vyberte verzi produktu Linux pro stahování.

2. Vytvořte instalační adresář na cílovém počítači.
3. Dekomprimujte soubor tar.gz, který jste stáhli, například 9.2.0.0-IBM-MQ-Explorer-LinuxX64.tar.gz, do tohoto adresáře.
4. Nainstalujte produkt IBM MQ Explorer.

Instalaci můžete provést jedním z následujících způsobů:

- Instalace pomocí průvodce instalací:
 - a. Přihlaste se jako uživatel root a přejděte do adresáře, do kterého jste dekomprimovali soubory.
 - b. Spusťte příkaz ./Setup.bin (jako root) a postupujte podle pokynů na obrazovce.
 - c. Spusťte IBM MQ Explorer buď pomocí položky systémové nabídky, nebo pomocí spustitelného souboru MQExplorer v instalačním adresáři.
- Chcete-li provést bezobslužnou instalaci, použijte soubor odpovědí:

- a. Použijte textový editor k úpravě ukázkového souboru odpovědí, `silent_install.resp`, podle potřeby. Proveďte požadované změny v řádku s komentáři v souboru.

Poznámka: Před provedením bezobslužné instalace musí být vlastnost **LICENSE_ACCEPTED** v souboru odpovědí nastavena na hodnotu **TRUE**, aby bylo zřejmé, že souhlasíte s podmínkami licence na produkt. (Licence může být nalezena ve složce `license` souboru `.zip` produktu).

- b. Spusťte bezobslužnou instalaci pomocí následujícího příkazu:

```
./Setup.bin -f silent_install.resp
```

Instalace pak pokračuje bez zpětné vazby.

- Chcete-li provést instalaci založenou na konzole (na základě textu), spusťte instalační program pomocí následujícího příkazu:

```
./Setup.bin -i console
```

Poznámka: Zobrazí-li se následující chybová zpráva, může to být způsobeno tím, že máte nastavenou proměnnou prostředí **DISPLAY**, ale nemáte platnou konfiguraci X:

Nelze načíst a připravit instalační program v režimu konzoly nebo v bezobslužném režimu.

Pokud se zobrazí tato zpráva, zrušte nastavení proměnné prostředí **DISPLAY** a zopakujte operaci v režimu konzoly.

Související úlohy

[Spuštění produktu IBM MQ Explorer](#)

Odinstalování samostatného serveru IBM MQ Explorer v systému Linux

V systému Linux odinstalujte samostatný produkt IBM MQ Explorer spuštěním uvedeného odinstalačního programu.

Informace o této úloze

V systému Linux odinstalujte samostatný produkt IBM MQ Explorer spuštěním aplikace **Změnit instalaci produktu IBM MQ Explorer V9.2**.

Pokud odeberete IBM MQ Explorer odstraněním souborů raději než pomocí poskytnutého odinstalátoru, nebudete moci produkt znovu nainstalovat později, pokud nejprve neprovedete další kroky k návratu na čistý systém. Pokud se pokusíte přeinstalovat produkt IBM MQ Explorer poté, co jste jej již dříve odinstalovali odstraněním souborů, zobrazí se zpráva IBM MQ Explorer se již nainstaluje.

Procedura

- Chcete-li odinstalovat produkt IBM MQ Explorer se poskytovaným odinstalačním programem, přejděte do instalačního adresáře a poté přejděte do adresáře s názvem `'_IBM MQ Explorer V9.2_installation'` a poté spusťte (jako uživatel `root`) aplikaci s názvem **Změnit produkt IBM MQ Explorer V9.2 Installation**.
- Pokud se potřebujete vrátit k čistému systému, protože chcete přeinstalovat produkt IBM MQ Explorer po jeho odinstalování odstraněním souborů a nikoli pomocí aplikace **Změnit instalaci IBM MQ Explorer V9.2**, proveďte následující kroky:
 - a) Vyhledejte a upravte soubor `.com.zerog.registry.xml`.

Soubor `.com.zerog.registry.xml` se nachází buď v adresáři `/var`, nebo alternativně v domovském adresáři uživatele. Proveďte zálohu tohoto souboru a poté ji upravte odstraněním sekce, která začíná značkou XML: `<product name="IBM MQ Explorer '` nebo `<product name="IBM WebSphere MQ Explorer '` a končí na další značce `</product>`. Uložte soubor.
 - b) Odstraňte adresář `/etc/opt/ibm/MQ_Explorer` a/nebo `/etc/opt/ibm/WebSphere_MQ_Explorer`.

Nyní byste měli být schopni přeinstalovat produkt IBM MQ Explorer , jak je popsáno v tématu [“Instalace samostatného serveru IBM MQ Explorer v systému Linux”](#) na stránce 298.

Windows Instalace samostatného serveru IBM MQ Explorer v systému Windows

V systému Windows můžete nainstalovat samostatný produkt IBM MQ Explorer pomocí grafického uživatelského rozhraní. Případně můžete provést buď bezobslužnou instalaci, nebo instalaci konzoly.

Než začnete

Samostatný obraz instalace pro produkt IBM MQ Explorer není v současné době podporován v systému Windows Server 2019. V případě produktu Windows Server 2019 nainstalujte produkt IBM MQ Explorer jako součást hlavní instalace produktu IBM MQ (viz [“Instalace a odinstalace produktu IBM MQ v systému Windows”](#) na stránce 166).

Před instalací samostatného produktu IBM MQ Explorer si přečtěte informace o požadavcích v části [Požadavky na instalaci produktu IBM MQ Explorer](#).

Pokud již máte nainstalovanou předchozí verzi produktu IBM MQ Explorer , odinstalujte tuto verzi před pokračováním v instalaci nové verze.

Informace o této úloze

Po stažení samostatného produktu IBM MQ Explorer z produktu Fix Central a dekomprimace souborů můžete produkt IBM MQ Explorer instalovat následujícími způsoby:

- Pomocí průvodce instalací.
- Instalací se bezobslužně pomocí souboru odpovědí.
- Provedením instalace na základě konzoly (na základě textu).

Pokud vyžadujete dostupnou verzi instalačního programu, použijte režim bezobslužné instalace k provedení instalace. Soubor odpovědí se používá ke konfiguraci bezobslužné instalace. Příklad souboru odpovědí `silent_install.resp` je umístěn ve stejném adresáři jako instalační program IBM MQ Explorer . Tento ukázkový soubor můžete upravit podle potřeby pomocí textového editoru.

Poznámka: Pokud bezobslužně instalujete samostatný server IBM MQ Explorer v systému Windows s povoleným řízením uživatelských účtů, musíte jej také bezobslužně odstranit a ne pomocí voleb **Programy a funkce** v Ovládacím panelu.

Postup

1. Stáhněte si verzi Windows samostatného serveru IBM MQ Explorer.
Použijte tento odkaz na produkt [Fix Central](#) a vyberte verzi produktu Windows pro stahování.
2. Vytvořte instalační adresář na cílovém počítači.
3. Dekomprimujte soubor .zip , který jste stáhli, například `9.2.0.0-IBM-MQ-Explorer-Win64.zip`, do tohoto adresáře.
4. Nainstalujte produkt IBM MQ Explorer.
Instalaci můžete provést jedním z následujících způsobů:
 - Instalace pomocí průvodce instalací:
 - a. Poklepejte na soubor **Setup.exe** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
 - b. Spusťte produkt IBM MQ Explorer buď pomocí položky **Nabídka Start** , nebo pomocí spustitelného souboru produktu `MQExplorer` v instalačním adresáři.
 - Chcete-li provést bezobslužnou instalaci, použijte soubor odpovědí:

- a. Použijte textový editor k úpravě ukázkového souboru odpovědí, `silent_install.resp`, podle potřeby. Proveďte požadované změny v řádku s komentáři v souboru.

Poznámka: Před provedením bezobslužné instalace musí být vlastnost **LICENSE_ACCEPTED** v souboru odpovědí odeslána na hodnotu TRUE, aby bylo zřejmé, že souhlasíte s podmínkami licence na produkt. (Licence může být nalezena ve složce `license` souboru `.zip` produktu).

- b. Spusťte bezobslužnou instalaci pomocí následujícího příkazu:

```
Setup.exe -f silent_install.resp
```

Instalace pak pokračuje bez zpětné vazby.

- Chcete-li provést instalaci založenou na konzole (na základě textu), spusťte instalační program pomocí následujícího příkazu:

```
Setup.exe -i console
```

Související úlohy

[Spuštění produktu IBM MQ Explorer](#)

Windows Odinstalování samostatného serveru IBM MQ Explorer v systému Windows

V systému Windows můžete buď odinstalovat samostatný produkt IBM MQ Explorer pomocí ovládacího panelu, nebo provedením bezobslužné odinstalace.

Informace o této úloze

V systému Windows můžete odinstalovat samostatný produkt IBM MQ Explorer pomocí voleb **Přidat nebo odebrat programy** nebo **Programy a funkce**, pokud jste neinstalovali produkt IBM MQ Explorer bezobslužně do systému Windows s řízením uživatelských účtů (UAC). Pokud jste na platformách Windows UAC provedli bezobslužnou instalaci, musíte bezobslužně provést odinstalaci.

Pokud se zobrazí následující chybová zpráva, je nejpravděpodobněji proto, že se pokoušíte použít **Programy a funkce** k odinstalaci instalace samostatného produktu IBM MQ Explorer, který byl nainstalován v tichém režimu.

Nemáte dostatečná přístupová práva k odinstalaci produktu IBM MQ Explorer 9.2. Kontaktujte svého administrátora systému.

.

Procedura

- Chcete-li odinstalovat samostatný produkt IBM MQ Explorer pomocí ovládacího panelu, použijte buď volbu **Přidat nebo odebrat programy**, nebo **Programy a funkce**, jak je to vhodné.
- Chcete-li provést bezobslužnou odinstalaci, přejděte do adresáře s názvem `_IBM MQ Explorer V9.2_installation` v instalačním adresáři a spusťte následující příkaz:

```
"Change IBM MQ Explorer V9.2 Installation.exe" -i silent
```

Instalace a odinstalace produktu IBM MQ Internet Pass-Thru

Tento oddíl obsahuje úlohy k instalaci libovolného odinstalování produktu IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

Informace o této úloze

MQIPT je volitelná komponenta produktu IBM MQ , kterou lze použít k implementaci řešení systému zpráv mezi vzdálenými servery přes internet. Další informace o produktu MQIPT naleznete v tématu [IBM MQ Internet Pass-Thru](#) .

Provádíte-li upgrade z předchozí verze produktu MQIPT nebo používáte údržbu na instalaci produktu MQIPT , přečtěte si téma [Migrace produktu IBM MQ Internet Pass-Thru](#).

Související úlohy

[Konfigurace produktu IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

Instalace produktu MQIPT

IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) je k dispozici na systémech AIX, Linuxu a Windows. Produkt MQIPT můžete instalovat kdekoliv na svém počítači a může mít několik instalací ve stejném systému.

Informace o této úloze

Každá instalace může být použita a udržována samostatně. Vyberete-li například, můžete mít v různých umístěních různé úrovně oprav FixPack produktu MQIPT .

Umístění instalace není opraveno. Produkt MQIPT může být nainstalován kdekoliv na systému. Není nutné nastavit systémové proměnné prostředí **PATH** nebo **CLASSPATH** tak, aby odkazovaly na MQIPT.

Příkazy MQIPT lze vyvolat z libovolného umístění a produkt MQIPT automaticky zjistí své vlastní umístění. Můžete se rozhodnout přidat adresář MQIPT bin do proměnné prostředí **PATH** pro usnadnění, ale není to povinné.

Produkt MQIPT můžete také instalovat spolu s předchozími verzemi produktu MQIPT. Na stejném systému můžete mít pouze jednu instalaci produktu MQIPT verze 2.0 z důvodu použití instalační metody použité ve verzi 2.0.

Postup

Chcete-li instalovat produkt MQIPT, proveďte následující kroky:

1. Stáhněte balík produktu MQIPT pro platformu, kterou vyžadujete z [IBM Fix Central for IBM MQ](#). Balíky produktu MQIPT pro produkt IBM MQ 9.2.x jsou k dispozici pod následujícími názvy:

Platforma	Archivní soubor
AIX	9.2.x.0-IBM-MQIPT-AIXPPC64.tar.Z
Linux x86 (64 bitů)	9.2.x.0-IBM-MQIPT-LinuxX64.tar.gz
Linux zSeries	9.2.x.0-IBM-MQIPT-LinuxS390X.tar.gz
Linux PPC (Little Endian)	9.2.x.0-IBM-MQIPT-LinuxPPC64LE.tar.gz
Windows (64bitový)	9.2.x.0-IBM-MQIPT-Win64.zip

2. Vyberte umístění, do kterého má být produkt MQIPT nainstalován.

Vytvořte nový adresář, do kterého má být produkt MQIPT nainstalován.

V systému AIX and Linux můžete například použít následující příkaz:

```
mkdir /opt/mqipt/installation1
```

Když rozbalíte archivní soubor instalace produktu MQIPT , vytvoří se adresář s názvem mqipt

a instalační soubory se umístí do tohoto adresáře. **V 9.2.4** V souboru Windows obsahuje archivní soubor instalace produktu MQIPT také adresář s názvem META-INF , který obsahuje soubory týkající se ověřování podpisu kódu.


3. Rozbalte archivní soubor instalace do adresáře MQIPT pomocí příslušného nástroje pro vaši platformu.

Poznámka: Příkaz **tar** na systémech AIX and Linux musí být spuštěn jako uživatel root, když instalujete produkt MQIPT. Selhání při spuštění příkazu **tar** jako root může mít za následek chyby "oprávnění odepřeno".


Například na platformě Linux můžete použít následující příkazy, je-li archivní soubor stažen do adresáře /tmp :

```
cd /opt/mqipt/installation1
su root
tar xzvf /tmp/9.2.0.0-IBM-MQIPT-LinuxX64.tar.gz
```

4. Chcete-li zvýšit zabezpečení, nastavte oprávnění k souborům pro instalované soubory tak, aby byly určeny pouze pro čtení:

-   V systémech AIX nebo Linux můžete použít příkaz **chmod** . Příklad:

```
chmod -R a-w /opt/mqipt/installation1/mqipt
```

-  Na platformách Windows klepněte pravým tlačítkem myši na instalační adresář a vyberte volbu **Vlastnosti**. Oprávnění k souboru můžete změnit na kartě **Zabezpečení** .
5. Pokud následně obdržíte chybovou zprávu MQCPE080 Nelze určit instalační adresář produktu MQIPT, nastavte proměnnou prostředí **MQIPT_PATH** na absolutní cestu k instalačnímu adresáři produktu MQIPT .

Normálně nemusíte nastavit proměnné prostředí **PATH** nebo **CLASSPATH** pro MQIPT , protože instalace zahrnuje Java runtime environment (JRE). Avšak za určitých okolností (například použijete-li symbolické odkazy), nemohou příkazy MQIPT určit instalační adresář. Tento parametr lze opravit nastavením proměnné prostředí **MQIPT_PATH** .

Je-li například vaším instalačním adresářem adresář /opt/mqipt/installation1/mqipt, můžete použít následující příkazy:

```
MQIPT_PATH=/opt/mqipt/installation1/mqipt
export MQIPT_PATH
```

6. 

Na platformách Windows vytvořte ikony MQIPT v nabídce Start.

Spusťte následující příkaz z příkazového řádku administrátora:

```
C:\mqipt_path\bin\mqiptIcons -install installation_name
```

kde:

- *mqipt_path* je adresář, kde je nainstalován produkt MQIPT .
- *název_instalace* je název, který zvolíte pro rozlišení této instalace od jiných. Název se připojí k názvu ikon produktu MQIPT .

Jak pokračovat dále

Postupujte podle scénářů v tématu [Začínáme s produktem IBM MQ Internet Pass-Thru](#) , abyste ověřili, že je produkt MQIPT správně nainstalován, a chcete-li nakonfigurovat produkt MQIPT v jednoduchých scénářích.


Informace o konfiguraci a administraci produktu MQIPT naleznete v tématu [Administrace a konfigurace produktu IBM MQ Internet Pass-Thru](#).

Odinstalace MQIPT


Chcete-li odinstalovat produkt MQIPT, postupujte takto.

Postup

1. Proveďte příslušné zálohy v případě, že budete později muset obnovit veškerá data. Podrobnosti viz [Vytváření záloh](#) .
2. Zabraňte tomu, aby se systém automaticky spustil MQIPT , pokud je služba MQIPT nainstalována.


-  V systému AIX and Linux odeberte službu produktu MQIPT změnou adresáře bin v instalační cestě produktu MQIPT a zadáním následujícího příkazu:

```
./mqiptService -remove
```

-  V systému Windows postupujte takto, chcete-li zastavit a odebrat službu MQIPT :
 - a. Zastavte produkt MQIPT z panelu služeb produktu Windows .
 - b. Otevřete příkazový řádek administrace, přejděte do adresáře bin v instalační cestě produktu MQIPT a zadejte následující příkaz:

```
mqiptService -remove
```

Poznámka: K odebrání je možné použít pouze instalaci produktu MQIPT , který instaloval službu. Pokus o odebrání služby pomocí jiné instalace způsobí chybu MQCPE083.

3.  Na platformách Windows odeberte ikony produktu MQIPT z nabídky **Start** klepnutím na ikonu MQIPT , **Odebrat tyto ikony** v nabídce **Start** .
4. Odstraňte adresář, kde je momentálně nainstalován produkt MQIPT .
Chcete-li odstranit instalační adresář produktu MQIPT , budete muset mít přístup uživatele root k systému.

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
Koordinační 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, jsou-li poskytovány, jsou určeny k tomu, aby vám pomohly 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 (<https://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: