

8.0

Instalace produktu IBM MQ

IBM

Poznámka

Než začnete používat tyto informace a produkt, který podporují, přečtěte si informace, které uvádí [“Poznámky” na stránce 251](#).

Toto vydání se vztahuje na verzi 8 vydání IBM® MQ a na všechna následná vydání a modifikace, dokud nebude v nových vydáních uvedeno jinak.

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


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

Obsah


Instalace a odinstalace.....	5
Plánování instalace.....	5
Výběr názvu instalace.....	5
Více instalací.....	6
Výběr primární instalace.....	7
Odinstalování, upgrade a údržba primární instalace.....	15
Výběr umístění instalace.....	16
Výběr, co se má instalovat.....	18
instalaceIBM MQ Telemetry.....	44
Plánování instalace v systémech Windows.....	46
Plánování instalace v systému HP Integrity NonStop Server.....	50
Kontrola požadavků.....	55
Příprava systému.....	64
instalaceIBM MQ.....	79
Instalace pomocí staženého obrazu.....	80
Redistribuovatelné klienty.....	80
Instalace serveru IBM MQ.....	83
Instalace klienta IBM MQ.....	149
instalaceIBM MQ Advanced Message Security.....	185
Instalace systému zpráv produktu IBM MQ Java a webových služeb pro produkt IBM i.....	190
Ověření instalace produktu IBM MQ.....	192
Ověření instalace serveru.....	192
Ověření instalace klienta.....	204
Ověření instalace produktu IBM MQ Telemetry.....	215
Odinstalování komponent produktu IBM MQ.....	219
Odinstalace.....	220
OdinstalaceIBM MQ Advanced Message Security.....	237
instalaceIBM MQ for z/OS.....	241
Plánování instalaceIBM MQ.....	244
Média pro doručení.....	245
Přizpůsobení IBM MQ a jeho adaptérů.....	245
Ověření vaší instalace produktu IBM MQ for z/OS.....	245
Makra určená pro použití zákazníkem.....	245
Licenční poplatky dílčí kapacity s produktem IBM MQ for z/OS.....	246
IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE).....	247
položky IBM MQ Advanced Message Security pro z/OS.....	248
položky IBM MQ Managed File Transfer pro z/OS.....	249
Poznámky.....	251
Informace o programovacím rozhraní.....	252
Ochranné známky.....	252

Instalace a odinstalace

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.

 Dokončení následujících témat v posloupnosti vám pomůže správně instalovat a odinstalovat produkt IBM MQ a jeho komponenty na distribuovaných platformách:

1. [Plánování instalace](#)
2. [Kontrola požadavků](#)
3. [Příprava systému](#)
4. [Instalace komponent](#)
5. [Ověření instalace](#)
6. [Odinstalace](#)

 Informace specifické pro instalaci produktu IBM MQ v systémech z/OS naleznete v tématu [“instalace IBM MQ for z/OS” na stránce 241](#).

Můžete také použít a odebrat údržbu produktu IBM MQ. Viz část [Úlohy údržby](#) v sekci [Migrace a upgrade](#).

Plánování instalace

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

Než začnete s instalací, zvažte, jak chcete používat produkt IBM MQ a prostudujte si část obecného plánování. Viz [Plánování](#).

Všimněte si, že produkt HP Integrity NonStop Server používá jiný instalační program z jiných UNIXa rozvržení s více instalačními programy.

Před zahájením instalace je třeba provést několik voleb:

Jakmile dokončíte plánování instalace, zkontrolujte požadavky na systém. Viz [Kontrola požadavků](#).

Výběr názvu instalace

Každá instalace produktu IBM MQ v systému SYSTÉM UNIX, Linux® a 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 ne zadáte 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. Název instalace *Installation0* je vyhrazen pro instalaci produktu IBM WebSphere MQ 7.0.1. Po instalaci produktu nelze název instalace změnit.

Na systémech SYSTÉM UNIX a Linux je první instalace produktu IBM MQ automaticky dána názvem instalace *Installation1*. Pro následné instalace můžete použít příkaz **crtmqinst** k nastavení názvu instalace před instalací produktu.

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

[“Plánování instalace” na stránce 5](#)

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

[“Výběr primární instalace” na stránce 7](#)

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ . Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

[“Výběr umístění instalace” na stránce 16](#)

Produkt IBM MQ můžete instalovat do výchozího umístění. Případně se můžete během instalačního procesu instalovat do vlastního umístění. Umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ , je známé jako `MQ_INSTALLATION_PATH`.

[“Výběr, co se má instalovat” na stránce 18](#)

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

Související informace

[dspmqinst](#)

[setmqinst](#)

[crtmqinst](#)

Více instalací

V systému SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna 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 . Jedna instalace může být instalací produktu IBM WebSphere MQ 7.0.1 v opravné sadě 6 nebo novější. 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:

Budete mít v systému kopii produktu IBM WebSphere MQ 7.0.1 ?

Je-li v systému nainstalován produkt IBM WebSphere MQ 7.0.1 s opravnou sadou 6 nebo novější, existuje řada omezení, která je třeba vzít v úvahu:

- Na systémech SYSTÉM UNIX a Linux musí být produkt IBM WebSphere MQ 7.0.1 nainstalován ve výchozím umístění.
- IBM WebSphere MQ 7.0.1 musí být první instalací na systému. Produkt IBM WebSphere MQ 7.0.1 nelze instalovat po instalaci produktu Verze 7.1 nebo novější. Pokud odinstalujete verzi produktu Verze 7.0.1, nebude možné ji znovu instalovat, je-li instalována novější verze produktu IBM MQ .

- IBM WebSphere MQ 7.0.1 je automaticky primární instalací. Po instalaci produktu IBM WebSphere MQ 7.0.1 nemůžete vybrat jinou instalaci jako primární instalaci.

Kam budete instalovat jednotlivé kopie produktu IBM MQ ?

Můžete zvolit umístění instalace pro vaše instalace v produktu Verze 7.1 nebo novější. Další informace viz [“Výběr umístění instalace” na stránce 16.](#)

Potřebujete primární instalaci?

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

Další informace viz [“Výběr primární instalace” na stránce 7.](#)

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 prostředími](#) [Připojení aplikací .NET v prostředí s více instalačními prostředími](#).

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 UNIX, Linux a 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 [setmqenva crtmqenv](#).

Když jste odpověděli na tyto otázky, můžete produkt IBM MQ nainstalovat pomocí kroků, které jsou k dispozici v produktu [“instalace IBM MQ” na stránce 79.](#)

Pokud máte existující instalace produktu IBM MQ a chcete-li migrovat z jedné verze produktu IBM MQ na jinou verzi, přečtěte si téma [Koexistence správce front s více instalacemi v produktu SYSTÉM UNIX, Linux a Okna](#) , pokud nepoužíváte portál HP Integrity NonStop Server. V případě produktu HP Integrity NonStop Server místo toho zobrazí [“Plánování instalace v systému HP Integrity NonStop Server” na stránce 50](#) .

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 informace

[Konfigurace více instalací](#)

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

[SYSTÉM UNIX, Linux a Okna: Migrace na straně druhé strany z produktu Verze 7.0.1 nebo novější na nejnovější verzi](#)

[SYSTÉM UNIX, Linux a Okna: Vícefázová migrace z produktu Verze 7.0.1 nebo novější na nejnovější verzi](#)

Výběr primární instalace

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

Před verzí IBM WebSphere MQ 7.1 mohla být kdykoli nainstalována pouze jedna instance produktu . V systémech Windows bylo několik globálních proměnných prostředí nastaveno tak, aby ukazovaly na tuto instalaci. V systémech SYSTÉM UNIX a Linux byly symbolické odkazy přidány do /usr/lib, /usr/bin a /usr/include a ukazovaly na tuto jednoduchou instalaci.

V produktu Verze 7.1 můžete instalovat více verzí produktu IBM MQ v systému SYSTÉM UNIX, Linuxu a Okna. 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 MQ a produkty třetích stran. Tyto funkce fungují pouze na primární instalaci.

Pokud v systémech SYSTÉM UNIX a Linux nastavíte instalaci jako primární instalaci, symbolické odkazy na externí knihovny a řídicí příkazy této instalace se přidají do produktů /usr/lib a /usr/bin. Nemáte-li primární instalaci, symbolické odkazy se nevytvoří. Seznam symbolických odkazů, které jsou provedeny v primární instalaci, najdete v tématu [“Odkazy na externí knihovny a řídicí příkaz pro primární instalaci v systému SYSTÉM UNIX a Linux”](#) na stránce 12.

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 MQ by 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 14.

Máte-li v systému instalaci produktu IBM WebSphere MQ 7.0.1 , je tato instalace automaticky primární instalací. Primární instalaci nelze změnit, je-li nainstalován produkt Verze 7.0.1 . Pokud jsou všechny instalace v systému Verze 7.1 nebo novější, můžete si vybrat, zda má být primární instalace dokončena. Zvažte volby v produktu [Tabulka 1](#) na stránce 8.

<i>Tabulka 1. Volby primární instalace</i>			
Volby	Platné konfigurace instalace		Další informace
	Primární	Neprimární	
Samostatná instalace produktu Verze 7.1 nebo novější.	Verze 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 naleznete v tématu Jediná instalace produktu IBM WebSphere MQ 7.1 nebo novější, nakonfigurovaná jako primární instalace
	Není	Verze 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 neprimární. Informace o důsledcích této volby naleznete v tématu Jedna instalace produktu IBM WebSphere MQ 7.1 nebo novější, nakonfigurovaná jako neprimární .
Více instalací: Verze 7.0.1 a Verze 7.1 nebo novější.	Verze 7.0.1	Verze 7.1 nebo novější.	Chcete-li mít více instalací produktu IBM MQs jedním v produktu Verze 7.0.1, je instalace produktu Verze 7.0.1 automaticky primární instalací. Když je produkt IBM WebSphere MQ 7.0.1 nainstalován, nemůžete změnit, která instalace je primární instalací. Informace o této volbě a jejích důsledcích najdete v tématu Více instalací produktu IBM MQ, jeden na Verze 7.0.1

Tabulka 1. Volby primární instalace (pokračování)

Volby	Platné konfigurace instalace		Další informace
Více instalací: Verze 7.1nebo novější.	Verze 7.1nebo novější.	Verze 7.1nebo novější.	Chcete-li mít více instalací produktu IBM MQ v produktu Verze 7.1 nebo vyšší, můžete zvolit, zda se má provést jedna z instalací primární databáze. Informace o této volbě najdete v tématu Více instalací produktu IBM WebSphere MQ 7.1nebo novější .
	Není	Verze 7.1nebo novější.	

Související pojmy

[“Výběr umístění instalace” na stránce 16](#)

Produkt IBM MQ můžete instalovat do výchozího umístění. Případně se můžete během instalačního procesu instalovat do vlastního umístění. Umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ , je známé jako `MQ_INSTALLATION_PATH`.

[“Plánování instalace” na stránce 5](#)

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

[“Výběr názvu instalace” na stránce 5](#)

Každá instalace produktu IBM MQ v systému SYSTÉM UNIX, Linux® a 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 informace

[Samostatná instalace produktu IBM WebSphere MQ 7.1nebo novější, konfigurovaná jako primární instalace](#)

[Samostatná instalace produktu IBM WebSphere MQ 7.1nebo novější, nakonfigurovaná jako nepřímá instalace](#)

[Více instalací produktu IBM WebSphere MQ 7.1nebo novější](#)

[Vícenásobné instalace produktu IBM MQ, jedna v Verze 7.0.1](#)

[Změna primární instalace](#)

Samostatná instalace produktu IBM WebSphere MQ 7.1nebo novější, konfigurovaná 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 Windows je první instalace automaticky konfigurována jako primární instalace. Na platformách SYSTÉM UNIX a Linux musí být první instalace do systému ručně nakonfigurována tak, aby byla primární instalací. Nastavte primární instalaci pomocí příkazu `setmqinst` . Další informace najdete v tématu [Odinstalování, upgrade a údržba primární instalace](#).

Související informace

[Změna primární instalace](#)

[Výběr umístění instalace](#)

Samostatná instalace produktu IBM WebSphere MQ 7.1nebo novější, nakonfigurovaná jako nepřímá

Pokud instalujete produkt IBM WebSphere MQ 7.1nebo novější, jako nepřímá, můžete nakonfigurovat cestu ke knihovně pro aplikace k načtení knihoven produktu IBM MQ . V produktu Windowsjsou některé možnosti produktu k dispozici pouze v případě, že je produkt IBM MQ nakonfigurován jako primární.

Systémy SYSTÉM UNIX a Linux

Důsledky spuštění jiné než primární instalace v systému SYSTÉM UNIX a Linux jsou:

- Aplikace, které vyhledají 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 nakonfigurovat 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 /usrexistoval symbolický odkaz. Uživatelské procedury, které mají být spuštěny na serveru IBM WebSphere MQ 7.1nebo později, lze nyní sestavit tak, aby neodkazovaly na knihovny produktu IBM MQ . 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 UNIX, Linux a Windows](#) .

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

Na platformách SYSTÉM UNIX a Linux se první instalace do systému automaticky nakonfiguruje 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
```

Systémy Windows

Důsledky spuštění jiné než primární instalace v systému Windows jsou:

- Aplikace běžně vyhledají 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 nakonfigurovat celou řadu proměnných prostředí v aktuálním shellu, včetně cesty k externí knihovně.
- Některé funkce produktu jsou k dispozici pouze v případě, že je instalace nakonfigurována jako primární instalace; viz [Funkce, které lze použít pouze s primární instalací v produktu Windows](#) .

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

Související informace

[Změna primární instalace](#)

[Výběr umístění instalace](#)

[Plánování instalace](#)

[setmqenv](#)

[crtmqenv](#)

[Výběr názvu instalace](#)

Více instalací produktu IBM WebSphere MQ 7.1 nebo novější

Můžete zvolit instalaci jedné z instalací produktu IBM WebSphere MQ 7.1 jako primární instalace. Vaše volba závisí na tom, jak aplikace vyhledají knihovny.

Knihovny produktu IBM MQ (například mqm), které jsou dodávány s produktem IBM WebSphere MQ 7.1, automaticky používají knihovny úrovně vyžadované správcem front, ke kterému se připojují. To znamená, že za předpokladu, že aplikace umístí své knihovny produktu IBM MQ z instalace produktu IBM WebSphere MQ 7.1, může se připojit k libovolnému správci front v daném systému. Je-li jedna instalace produktu IBM WebSphere MQ 7.1 konfigurována jako primární, zajistíte, aby aplikace mohla navázat spojení s libovolným správcem 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 najdete v tématu [Odinstalování, upgrade a údržba primární instalace](#).

Související informace

[Změna primární instalace](#)

[Výběr umístění instalace](#)

[Více instalací](#)

[Plánování instalace](#)

[Výběr názvu instalace](#)

Vícenásobné instalace produktu IBM MQ, jedna v Verze 7.0.1

IBM WebSphere MQ 7.1 nebo pozdější může koexistovat s IBM WebSphere MQ 7.0.1 s určitými omezeními.

- V systémech SYSTÉM UNIX a Linux lze produkt Verze 7.0.1 instalovat pouze v pevném, výchozím umístění, takže v tomto výchozím umístění není možné instalovat produkt Verze 7.1 nebo novější.
- Produkt IBM WebSphere MQ 7.0.1 je automaticky konfigurován jako primární instalace. V systému SYSTÉM UNIX a Linux jsou symbolické odkazy automaticky vytvořeny do příslušných adresářů produktu IBM MQ. V systému Windows je vše, co je produkt poskytnut, registrováno globálně. Produkt IBM WebSphere MQ 7.0.1 musí být nainstalován tímto způsobem, aby fungoval. Takže, kde je nainstalován produkt IBM WebSphere MQ 7.0.1, IBM WebSphere MQ 7.1 nebo novější, nelze primární instalaci provést.

Knihovny z produktu IBM WebSphere MQ 7.1 nebo novější mohou pracovat s libovolným správcem front spuštěnými v produktu IBM WebSphere MQ 7.0.1 nebo novějším. Pokud se aplikace potřebuje připojit ke správci front spuštěnému v produktu Verze 7.0.1 i v novějších verzích, může pokračovat v práci za normálních okolností, jsou-li splněny následující podmínky:

- Přiděluje produkt IBM WebSphere MQ 7.1 nebo pozdější knihovny za běhu.
- Používá pouze funkce dostupné v produktu Verze 7.0.1.

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

Když odinstalujete produkt IBM WebSphere MQ 7.0.1, primární instalace se automaticky nezmění. Pokud chcete, aby byla primární instalací jiná instalace, musíte ručně nastavit primární instalaci pomocí příkazu **setmqinst**. Další informace najdete v tématu [Odinstalování, upgrade a údržba primární instalace](#).

Související informace

[Výběr umístění instalace](#)

[Plánování instalace](#)

[Více instalací](#)

[Výběr názvu instalace](#)

Odkazy na externí knihovny a řídicí příkaz pro primární instalaci v systému SYSTÉM UNIX a Linux

Na platformách SYSTÉM UNIX a 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/liba 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

Řídicí příkazy

Následující řídicí příkazy jsou propojeny z /usr/bin:

- addmqinf
- amqcrs6a
- amqcrsta
- amqmfsc
- crtmqinst
- příkaz dltmqinst
- dspmqinst
- setmqinst
- crtmqcvx
- crtmqm
- dltmqm
- dmpmqaut
- dmpmqlog
- dspmq
- dspmqaut
- dspmqcsv
- dspmqfls
- dspmqinf
- dspmqrte
- dspmqtrc
- dspmqtrn
- dspmqver
- endmqcsv
- endmqslr
- endmqm
- endmqtrc
- rcdmqimg
- rcrmobj
- rmvmqinf
- rsvmqtrn

- runmqchi
- runmqchl
- runmqckm
- runmqdlq
- runmqlsr
- runmqsc
- runmqtmc
- runmqtrm
- setmqaut
- setmqenv
- setmqm
- setmqprd
- strmqcsv
- strmqikm
- strmqm
- strmqtrc

Související pojmy

“Výběr primární instalace” na stránce 7

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna), 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 14

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 .

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.

Třídy rozhraní COM/ActiveX

Třídy rozhraní COM/ActiveX jsou registrovány pouze pro primární instalaci. Pokud se v systému nachází instalace produktu IBM WebSphere MQ 7.0.1 , registrované třídy rozhraní COM/ActiveX nejsou schopny navázat spojení se správcem front spuštěnými v jiných instalacích. Je-li primární instalace instalací produktu IBM WebSphere MQ 7.1 nebo novější, mohou se třídy rozhraní připojovat ke správcům front přidruženým k libovolné instalaci. Serverové COM/ActiveX aplikace jsou omezeny tímto omezením, ale aplikace klienta se mohou připojit k libovolnému správci front.

Jakýkoli pokus o spuštění aplikace COM/ActiveX , který používá knihovny z jiných instalací než primární instalace, vyústí v selhání s chybou MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE .

Související pojmy

[“Výběr primární instalace” na stránce 7](#)

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (SYSTÉM UNIX, Linux a Okna), 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 SYSTÉM UNIX a Linux” na stránce 12](#)

Na platformách SYSTÉM UNIX a 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.

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 uzamkne 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

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

[“Výběr primární instalace” na stránce 7](#)

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

[“Odinstalace” na stránce 220](#)

Témata v této sekci obsahují pokyny k odinstalaci komponent.

Související informace

[Změna primární instalace](#)















[IBM MQ úlohy údržování](#)

Výběr umístění instalace

Produkt IBM MQ můžete instalovat do výchozího umístění. Případně se můžete během instalačního procesu instalovat do vlastního umístění. Umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ, je známé jako `MQ_INSTALLATION_PATH`.

Výchozí umístění

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

Platforma	Umístění instalace
  AIX	/usr/mqm
      Linux, HP-UXa Solaris	/opt/mqm
  IBM i	/QIBM/ProdData/mqm
  Systémy Windows	C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ
  Datové adresáře produktu Windows	C:\ProgramData\IBM\MQ

Důležité: V instalacích Windows jsou adresáře tak, jak je uvedeno, pokud zde neexistuje předchozí instalace produktu IBM MQ, 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](#).

32bitový klient Windows se standardně instaluje do 32bitového počítače, pouze do C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ.

64bitový klient Windows se standardně instaluje na 64bitový počítač do adresáře C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ.

V produktu IBM lze produkt IBM MQ instalovat pouze do výchozího umístění. Další informace o struktuře adresářů produktu IBM naleznete v tématu [Adresářová struktura v systému IBM i](#).

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

Instalace vlastního umístění

V případě instalace do vlastního umístění musí být zadaná cesta buď prázdný adresář, nebo cesta, která neexistuje. Délka cesty je omezena na 256 bajtů.

- Na systémech SYSTÉM UNIX a Linux nesmí cesta obsahovat mezery.
- V systému AIX je produkt instalován do uživatelem zadané instalační umístění (USIL), který může být buď existující USIL, nebo nový USIL, který je automaticky vytvořen instalačním procesem. Je-li zadáno vlastní umístění, umístění produktu je cesta zadaná během instalace, plus /usr/mqm.

Například, uvedená cesta je /usr/custom_location. `MQ_INSTALLATION_PATH` je /usr/custom_location/usr/mqm.

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

- V systémech Windows, Linux, HP-UX a Solaris je umístění produktu stejnou cestou, jak je určeno během instalace.

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

- V systémech Linux, Solaris a HP-UX můžete produkt IBM MQ instalovat do neprázdného adresáře `MQ_INSTALLATION_PATH`.

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

V systému HP-UX je třeba před spuštěním instalace vytvořit soubor `/tmp/AMQ_OVERRIDE_EMPTY_INSTALL_PATH`.

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

Pro každou instalaci musí být všechny komponenty produktu IBM MQ, které vyžadujete, nainstalovány ve stejném umístění.

Další informace o tom, jak instalovat do vlastního umístění, najdete v tématech instalace 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.
- V cestě, která je podadresářem výchozího umístění, například:
 - `/usr/mqm` v systému AIX
 - `/opt/mqm` na platformách Linux, Solaris a HP-UX
- V adresáři nebo podadresáři, který je nebo může být později použit jiným produktem, například instalací produktu IBM Db2 nebo komponentou operačního systému.

Instalace by neměla být umístěna v adresáři `/opt/mqm/v80`, `/opt/mqm/v75`, `/opt/mqm/inst2/mq71` nebo v jiném adresáři umístěném v adresáři `/opt/mqm` na platformách Linux, Solaris a HP-UX.

Je-li produkt IBM MQ nainstalován v adresáři `/opt/IBM/MQ/installations/1`, nemůžete jej instalovat do adresáře `/opt/IBM/MQ/installations/1/a`. Kromě toho byste neměli instalovat novou instalaci do adresáře `/opt/IBM/MQ`. Můžete však instalovat novou instalaci 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`.

Nesmíte instalovat do žádného adresáře, který je umístěn v adresáři `/opt/IBM/db2`.

Důvodem, proč by se instalace neměla nacházet v cestě, která je podadresářem výchozího umístění, se vyhnete riziku, pokud se později rozhodnete instalovat produkt IBM MQ do výchozího umístění, a nemůžete tak učinit. Provedete-li následně instalaci do výchozího umístění, protože produkt IBM MQ má úplná přístupová práva k instalačnímu adresáři, mohou být existující soubory nahrazeny nebo odstraněny. Skripty, které můžete následně spustit k odinstalování produktu IBM MQ, mohou odebrat instalační adresář na konci skriptu.

Související pojmy

[“Plánování instalace” na stránce 5](#)

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

[“Výběr názvu instalace” na stránce 5](#)

Každá instalace produktu IBM MQ v systému SYSTÉM UNIX, Linux® a 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.

[“Výběr primární instalace” na stránce 7](#)

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ . Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

[“Výběr, co se má instalovat” na stránce 18](#)

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

Související úlohy

[“Instalace serveru IBM MQ” na stránce 83](#)

Po přípravě vašeho systému na instalaci můžete produkt IBM MQ instalovat podle pokynů pro vaši platformu. Po instalaci možná budete chtít ověřit vaši instalaci, abyste zkontrolovali, že instalace byla úspěšná.

Výběr, co se má instalovat

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 podrobnosti viz [Informace o licenci produktu IBM MQ](#) .

Produkt IBM MQ může být instalován jako server nebo jako klient. Obrazy instalace lze stáhnout nebo produkt IBM MQ lze instalovat z disku DVD.

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 . Informace o instalaci serveru IBM MQ najdete v tématu [“Instalace serveru IBM MQ” na stránce 83](#).

IBM MQ MQI client 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. Informace o instalaci produktu IBM MQ MQI client naleznete v tématu [Instalace klienta IBM MQ](#).

Je možné mít jak server, tak instalaci klienta na stejném systému. Viz [“Instalace klienta IBM MQ” na stránce 149](#).

IBM MQ Advanced Message Security je samostatně nainstalovaná a licencovaná komponenta produktu IBM MQ a je jiná volba v instalačním programu produktu IBM MQ . Chcete-li instalovat produkt IBM MQ Advanced Message Security, viz [“instalace IBM MQ Advanced Message Security” na stránce 185](#).

Podrobné vysvětlení všech komponent, které můžete nainstalovat, naleznete v následujících tématech týkajících se platformy.

Související pojmy

[“Plánování instalace” na stránce 5](#)

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

[“Výběr umístění instalace” na stránce 16](#)

Produkt IBM MQ můžete instalovat do výchozího umístění. Případně se můžete během instalačního procesu instalovat do vlastního umístění. Umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ , je známé jako `MQ_INSTALLATION_PATH`.

[“Výběr primární instalace” na stránce 7](#)

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ . Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

[“Výběr názvu instalace” na stránce 5](#)

Každá instalace produktu IBM MQ v systému SYSTÉM UNIX, Linux® a 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.

Komponenty produktu IBM MQ pro systémy AIX

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

V systému AIX je každá komponenta produktu IBM MQ reprezentována sadou souborů. [Tabulka 3 na stránce 19](#) ukazuje sady souborů, které jsou k dispozici při instalaci serveru nebo klienta IBM MQ v systému AIX :

<i>Tabulka 3. Sady souborů IBM MQ pro systémy AIX</i>					
Komponenta	Popis	Médi a serve ru	Klien tská médi a	Hype rvizo r	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 (včetně služby Java Messaging Service).	✓	✓	✓	mqm.java.rte
Stránky Man	UNIX manuálové stránky, v U.S. angličtina, pro: řídící příkazy Volání MQI Příkazy MQSC	✓	✓	✓	mqm.man.en_US.data

Tabulka 3. Sady souborů IBM MQ pro systémy AIX (pokračování)

Komponenta	Popis	Média serveru	Klientská média	Hypervisor	Název sady souborů
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 SSL, nebo TLS, Base Runtime. Chcete-li instalovat tuto komponentu, musíte nainstalovat komponentu produktu Java JRE .	✓	✓	✓	mqm.gskit.rte
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 servery MQTT .</p> <p>Další informace najdete v tématu “instalace IBM MQ Telemetry” na stránce 44.</p>	✓		✓	mqm.xr.service
Managed File Transfer	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 tématu Volby produktu IBM MQ Managed File Transfer .	✓		✓	mqm.ft.agent mqm.ft.base mqm.ft.logger mqm.ft.service mqm.ft.tools

Tabulka 3. Sady souborů IBM MQ pro systémy AIX (pokračování)

Komponenta	Popis	Média serveru	Klientská média	Hypervisor	Název sady souborů
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
<p>V 8.0.0.4</p> <p>V 8.0.0.4</p> <p>Služba AMQP</p>	<p>Nainstalujte tuto komponentu, chcete-li zpřístupnit kanály AMQP. Kanály AMQP podporují rozhraní API MQ Light . Kanály AMQP lze použít k udělení přístupu aplikací AMQP k prostředkům systému zpráv na úrovni podniku poskytovaného produktem IBM MQ.</p> <p>V 8.0.0.4 Komponentu služby AMQP musíte nainstalovat pomocí aktualizace výrobce produktu IBM MQ V8.0.0.4 , nikoli pomocí opravné sady V8.0.0.4 Fix Pack. Komponentu AMQP nelze nainstalovat na verzi správce front starší než V8.0.0.4.</p> <p>V 8.0.0.5 V produktu IBM MQ 8.0.0, opravná sada Fix Pack 5 můžete použít komponentu služby AMQP na serveru IBM MQ Appliance.</p>	✓			mqm.amqp.rte

Tabulka 4. 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

Tabulka 4. Katalogy zpráv produktu IBM MQ pro systémy AIX (pokračování)

Jazyk katalogu zpráv	Název komponenty
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

[“Výběr, co se má instalovat” na stránce 18](#)

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

[“Plánování instalace” na stránce 5](#)

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

Komponenty klienta produktu IBM MQ pro produkt HP Integrity NonStop Server

Když instalujete klienta IBM MQ pro produkt HP Integrity NonStop Server, nejsou v instalačním programu klienta žádné volitelné komponenty.

Instalace klienta IBM MQ for HP Integrity NonStop Server obsahuje binární soubory produktu, obslužné programy příkazů a ukázky.

Pro produkt HP Integrity NonStop Server nejsou k dispozici žádné volitelné komponenty.

Související pojmy

[“Plánování instalace v systému HP Integrity NonStop Server” na stránce 50](#)

Tento oddíl popisuje, co se má provést při přípravě systému na instalaci klienta IBM MQ pro produkt HP Integrity NonStop Server .

[“Hardwarové a softwarové požadavky na systémech HP Integrity NonStop Server” na stránce 62](#)

Zkontrolujte, zda prostředí serveru splňuje předpoklady pro instalaci klienta produktu IBM MQ pro produkt HP Integrity NonStop Server. Zkontrolujte soubory README produktu a nainstalujte chybějící předem vyžadovaný software dodaný na disku CD serveru.

Související informace

[Plánování prostředí klienta IBM MQ v systému HP Integrity NonStop Server](#)

Komponenty produktu IBM MQ pro systémy HP-UX

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

Tabulka 5 na stránce 23 zobrazuje komponenty, které jsou k dispozici při instalaci serveru nebo klienta IBM MQ v systému HP-UX :

Tabulka 5. Komponenty produktu IBM MQ pro systémy HP-UX

Komponenta	Popis	Média serveru	Klientská média	Název komponenty
Běžové prostředí	Obsahuje soubory, které jsou společné pro serverové i klientské instalace. Poznámka: Tato komponenta musí být nainstalována.	✓	✓	MQSERIES.MQM-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 .	✓		MQSERIES.MQM-SERVER
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.	✓	✓	MQSERIES.MQM-CL-HPUX
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.	✓	✓	MQSERIES.MQM-BASE
Ukázkové programy.	Ukázkové aplikační programy jsou potřeba, chcete-li zkontrolovat instalaci produktu IBM MQ s použitím ověřovacích postupů.	✓	✓	MQSERIES.MQM-SAMPLES
Java Systém zpráv	Soubory potřebné pro systém zpráv používající produkt Java (včetně služby Java Messaging Service).	✓	✓	MQSERIES.MQM-JAVA
Stránky Man	UNIX manuálové stránky, v U.S. angličtina, pro: řídící příkazy Volání MQI Příkazy MQSC	✓	✓	MQSERIES.MQM-MAN
Java JRE	Běžové prostředí produktu Java , které je používáno částmi produktu IBM MQ , které jsou zapsány v produktu Java.	✓	✓	MQSERIES.MQM-JAVAJRE
Katalogy zpráv	Dostupné jazyky naleznete v tabulce katalogy zpráv , která následuje.	✓	✓	
IBM Sada globálního zabezpečení	IBM Global Security Kit V8 Certificate and SSL, nebo TLS, Base Runtime. Chcete-li instalovat tuto komponentu, musíte nainstalovat komponentu produktu Java JRE .	✓	✓	MQSERIES.MQM-GSKIT

Tabulka 5. Komponenty produktu IBM MQ pro systémy HP-UX (pokračování)

Komponenta	Popis	Média serveru	Klient ská média	Název komponenty
Managed File Transfer	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 tématu Volby produktu IBM MQ Managed File Transfer .	✓		MQSERIES.MQM-FTAGENT MQSERIES.MQM-FTBASE MQSERIES.MQM-FTLOGGER MQSERIES.MQM-FTSERVICE MQSERIES.MQM-FTTOOLS
Advanced Message Security	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. 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 . Chcete-li instalovat tuto komponentu, musíte nainstalovat komponentu produktu Java JRE .	✓		MQSERIES.MQM-AMS
Služba AMQP	Nainstalujte tuto komponentu, chcete-li zpřístupnit kanály AMQP. Kanály AMQP podporují rozhraní API MQ Light . Kanály AMQP lze použít k udělení přístupu aplikací AMQP k prostředkům systému zpráv na úrovni podniku poskytovaného produktem IBM MQ. Komponentu služby AMQP musíte nainstalovat pomocí aktualizace výrobce produktu IBM MQ V8.0.0.4 , nikoli pomocí opravné sady V8.0.0.4 Fix Pack. Komponentu AMQP nelze nainstalovat na verzi správce front starší než V8.0.0.4. V produktu IBM MQ 8.0.0, opravná sada Fix Pack 5 můžete použít komponentu služby AMQP na serveru IBM MQ Appliance.	✓		MQSERIES.MQM-AMQP

Tabulka 6. Katalogy zpráv produktu IBM MQ pro systémy HP-UX.

Dvousloupcová tabulka obsahuje seznam dostupných katalogů zpráv.

Jazyk katalogu zpráv	Název komponenty
Portugalština (brazilská)	MQSERIES.MQM-MC-PORT

Tabulka 6. Katalogy zpráv produktu IBM MQ pro systémy HP-UX.

Dvousloupcová tabulka obsahuje seznam dostupných katalogů zpráv.

(pokračování)

Jazyk katalogu zpráv	Název komponenty
Čeština	MQSERIES.MQM-MC-CZECH
Francouzština	MQSERIES.MQM-MC-FRENCH
Němčina	MQSERIES.MQM-MC-GERMAN
Maďarština	MQSERIES.MQM-MC-HUNGARIAN
italština	MQSERIES.MQM-MC-ITALIAN
japonština	MQSERIES.MQM-MC-JAPAN
Korejština	MQSERIES.MQM-MC-KOREAN
Polština	MQSERIES.MQM-MC-POLISH
Ruština	MQSERIES.MQM-MC-RUSSIAN
Španělština	MQSERIES.MQM-MC-SPANISH
Zjednodušená čínština	MQSERIES.MQM-MC-CHINES
Tradiční čínština	MQSERIES.MQM-MC-CHINET
U.S. angličtina	nelze použít

Související pojmy

“Výběr, co se má instalovat” na stránce 18

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

“Plánování instalace” na stránce 5

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

Komponenty produktu IBM MQ pro systémy Linux

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

Produkt Tabulka 7 na stránce 25 zobrazuje komponenty, které jsou k dispozici při instalaci serveru nebo klienta IBM MQ v systému Linux :

Tabulka 7. Komponenty produktu IBM MQ pro systémy Linux					
Komponenta	Popis	Médi a serve ru	Klien tská médi a	Hyper vizor	Název komponenty
Běhové prostředí	Obsahuje soubory, které jsou společné pro serverové i klientské instalace. Poznámka: Musí být nainstalována komponenta MQSeriesRuntime .	✓	✓	✓	MQSeriesRuntime

Tabulka 7. Komponenty produktu IBM MQ pro systémy Linux (pokračování)

Komponenta	Popis	Médi a serve ru	Klien tská médi a	Hyper vizor	Název komponenty
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 klient 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 (včetně služby Java Messaging Service).	✓	✓	✓	MQSeriesJava
Stránky Man	UNIX manuálové stránky, v U.S. angličtina, pro: řídící příkazy Volání MQI Příkazy MQSC	✓	✓	✓	MQSeriesMan
Java JRE	Běhové prostředí produktu Java , které je používáno částmi produktu IBM MQ , které jsou zapsány v produktu Java.	✓	✓	✓	MQSeriesJRE
Katalogy zpráv	Dostupné jazyky naleznete v tabulce katalogy zpráv , která následuje.	✓	✓	✓	

Tabulka 7. Komponenty produktu IBM MQ pro systémy Linux (pokračování)

Komponenta	Popis	Médi a serve ru	Klien tská médi a	Hyper vizor	Název komponenty
IBM Sada globálního zabezpečení	IBM Global Security Kit V8 Certificate and SSL, nebo TLS, Base Runtime. Chcete-li instalovat tuto komponentu, musíte nainstalovat komponentu produktu Java JRE .	✓	✓	✓	MQSeriesGSKit
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>Telemetrická služba je k dispozici pouze v produktu Linux for System x (64bitová verze) a Linux pro IBM Z.</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 “instalace IBM MQ Telemetry” na stránce 44.</p>	✓		✓	MQSeriesXRService
MQ Explorer	MQ Explorer slouží ke správě a monitorování prostředků v systémech Linux x86-64. K dispozici také v systému x86 prostřednictvím samostatného instalačního programu z MSOT.	✓		✓	MQSeriesExplorer
Managed File Transfer	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 tématu Volby produktu IBM MQ Managed File Transfer .	✓		✓	MQSeriesFTAgent MQSeriesFTBase MQSeriesFTLogger MQSeriesFTService MQSeriesFTTools

Tabulka 7. Komponenty produktu IBM MQ pro systémy Linux (pokračování)

Komponenta	Popis	Médi a serve ru	Klien tská médi a	Hyper vizor	Název komponenty
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
<p>► V 8.0.0.4</p> <p>► V 8.0.0.4</p> <p>Služba AMQP</p>	<p>Nainstalujte tuto komponentu, chcete-li zpřístupnit kanály AMQP. Kanály AMQP podporují rozhraní API MQ Light . Kanály AMQP lze použít k udělení přístupu aplikací AMQP k prostředkům systému zpráv na úrovni podniku poskytovaného produktem IBM MQ.</p> <p>► V 8.0.0.4 Komponentu služby AMQP musíte nainstalovat pomocí aktualizace výrobce produktu IBM MQ V8.0.0.4 , nikoli pomocí opravné sady V8.0.0.4 Fix Pack. Komponentu AMQP nelze nainstalovat na verzi správce front starší než V8.0.0.4.</p> <p>► V 8.0.0.5 V produktu IBM MQ 8.0.0, opravná sada Fix Pack 5 můžete použít komponentu služby AMQP na serveru IBM MQ Appliance.</p>	✓			MQSeriesAMQP

Tabulka 8. Katalogy zpráv produktu IBM MQ pro systémy Linux

Jazyk katalogu zpráv	Název komponenty
Portugalština (brazilská)	MQSeriesMsg_pt

Tabulka 8. Katalogy zpráv produktu IBM MQ pro systémy Linux (pokračování)

Jazyk katalogu zpráv	Název komponenty
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

“Výběr, co se má instalovat” na stránce 18

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

“Plánování instalace” na stránce 5

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

Komponenty produktu IBM MQ pro systémy Solaris

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

Produkt [Tabulka 9](#) na stránce 29 zobrazuje komponenty, které jsou k dispozici při instalaci serveru nebo klienta IBM MQ v systému Solaris .

Poznámka: Když instalujete interaktivně v systémech Solaris , volby, které jsou k dispozici, instalují různé kombinace komponent uvedených v této tabulce. Podrobnosti jsou uvedeny v sekci “[interaktivní instalace](#)” na stránce 32 .

Tabulka 9. Komponenty produktu IBM MQ pro systémy Solaris

Komponenta	Popis	Média serveru	Klientská média	Hyper vizor	Název komponenty
Běhové prostředí	Obsahuje soubory, které jsou společné pro serverové i klientské instalace. Poznámka: Tato komponenta musí být nainstalována.	✓	✓		běhové prostředí

Tabulka 9. Komponenty produktu IBM MQ pro systémy Solaris (pokračování)

Komponenta	Popis	Média serveru	Klient ská média	Hyper vizor	Název komponenty
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 .	✓			server
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.	✓	✓		so_klient
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.	✓	✓		základní
Ukázkové programy.	Ukázkové aplikační programy jsou potřeba, chcete-li zkontrolovat instalaci produktu IBM MQ s použitím ověřovacích postupů.	✓	✓		ukázky
Java Systém zpráv	Soubory potřebné pro systém zpráv používající produkt Java (včetně služby Java Messaging Service).	✓	✓		Java
Stránky Man	UNIX manuálové stránky, v U.S. angličtina, pro: řídící příkazy Volání MQI Příkazy MQSC	✓	✓		Člověk
Java JRE	Běžové prostředí produktu Java , které je používáno částmi produktu IBM MQ , které jsou zapsány v produktu Java.	✓	✓		JRE
Katalogy zpráv	Dostupné jazyky naleznete v tabulce katalogy zpráv , která následuje.	✓	✓		
IBM Sada globálního zabezpečení	IBM Global Security Kit V8 Certificate and SSL, nebo TLS, Base Runtime. Chcete-li instalovat tuto komponentu, musíte nainstalovat komponentu produktu Java JRE .	✓	✓		GSKit

Tabulka 9. Komponenty produktu IBM MQ pro systémy Solaris (pokračování)

Komponenta	Popis	Média serveru	Klientská média	Hypervizor	Název komponenty
Managed File Transfer	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 tématu Volby produktu IBM MQ Managed File Transfer .	✓			ftagent ftpbased ftlogger ftpservice nástroje fttools
Advanced Message Security	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. 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. Chcete-li instalovat tuto komponentu, musíte nainstalovat komponentu produktu Java JRE .	✓			mqams
<p>➤ V8.0.0.4</p> <p>➤ V8.0.0.4</p> <p>Služba AMQP</p>	<p>Nainstalujte tuto komponentu, chcete-li zpřístupnit kanály AMQP. Kanály AMQP podporují rozhraní API MQ Light. Kanály AMQP lze použít k udělení přístupu aplikací AMQP k prostředkům systému zpráv na úrovni podniku poskytovaného produktem IBM MQ.</p> <p>➤ V8.0.0.4 Komponentu služby AMQP musíte nainstalovat pomocí aktualizace výrobce produktu IBM MQ V8.0.0.4, nikoli pomocí opravné sady V8.0.0.4 Fix Pack. Komponentu AMQP nelze nainstalovat na verzi správce front starší než V8.0.0.4.</p> <p>➤ V8.0.0.5 V produktu IBM MQ 8.0.0, opravná sada Fix Pack 5 můžete použít komponentu služby AMQP na serveru IBM MQ Appliance.</p>	✓			AMQP

Tabulka 10. Katalogy zpráv produktu IBM MQ pro systémy Solaris.

Dvousloupcová tabulka obsahuje seznam dostupných katalogů zpráv.

Jazyk katalogu zpráv	Název komponenty
Portugalština (brazilská)	pt_BR
Čeština	cs_CZ
Francouzština	fr_FR
Němčina	de_DE
Maďarština	Hu_HU
italština	it_IT
japonština	ja_JP
Korejština	ko_KR
Polština	pl_PL
Ruština	ru_RU
Španělština	es_ES
Zjednodušená čínština	zh_CN
Tradiční čínština	zh_TW
U.S. angličtina	nelze použít

interaktivní instalace

Volby dostupné při interaktivní instalaci instalují různé kombinace komponent produktu popsaných v předchozích tabulkách. Následující tabulka ukazuje, co se nainstaluje pro každou volbu, spolu s číslem volby na discích DVD serveru a klienta:

Tabulka 11. IBM MQ interaktivní volby instalace pro systémy Solaris.

Tabulka se čtyřmi sloupci vypisuje volby interaktivní instalace a komponenty nainstalované spolu s každou z nich. Uvedeny jsou také čísla voleb serveru a klienta.

Volba interaktivní instalace	Instalované komponenty	Číslo volby DVD serveru	Číslo volby DVD klienta
Server IBM MQ	základní běhové prostředí server Java GSKit	1	
Stránky Man	běhové prostředí Člověk	2	1
Ukázkové programy.	základní běhové prostředí ukázky	3	2

Tabulka 11. IBM MQ interaktivní volby instalace pro systémy Solaris.

Tabulka se čtyřmi sloupci vypisuje volby interaktivní instalace a komponenty nainstalované spolu s každou z nich. Uvedeny jsou také čísla voleb serveru a klienta.

(pokračování)

Volba interaktivní instalace	Instalované komponenty	Číslo volby DVD serveru	Číslo volby DVD klienta
Knihovny produktu IBM MQ MQI client (včetně produktů Java, JMSa podpory webových služeb)	základní běhové prostředí so_klient Java GSKit	4	3
Běhové prostředí IBM Java pro Solaris, Java 2 Technology Edition, Verze 6	JRE běhové prostředí	5	
IBM Global Security Kit pro IBM MQ	GSKit JRE běhové prostředí	6	
služba IBM MQ Managed File Transfer	ftpservice ftpbase JRE Java běhové prostředí ftagent	7	
IBM MQ Managed File Transfer Nástroje	nástroje fttools ftpbase JRE Java běhové prostředí	8	
Agent IBM MQ Managed File Transfer	ftagent ftpbase JRE Java běhové prostředí	9	
IBM MQ Managed File Transfer Modul protokolování	ftlogger ftpbase JRE Java běhové prostředí server	10	
IBM MQ Advanced Message Security	běhové prostředí mqams	99,99%	

Tabulka 11. IBM MQ interaktivní volby instalace pro systémy Solaris.

Tabulka se čtyřmi sloupci vypisuje volby interaktivní instalace a komponenty nainstalované spolu s každou z nich. Uvedeny jsou také čísla voleb serveru a klienta.

(pokračování)

Volba interaktivní instalace	Instalované komponenty	Číslo volby DVD serveru	Číslo volby DVD klienta
Španělský katalog zpráv	běžové prostředí es_ES	12	4
Francouzský katalog zpráv	běžové prostředí fr_FR	13	5
německý katalog zpráv	běžové prostředí de_DE	14	6
Japonský katalog zpráv	běžové prostředí ja_JP	15	7
Italský katalog zpráv	běžové prostředí it_IT	16	8
brazilský portugalský katalog zpráv	běžové prostředí pt_BR	17	9
Katalog zpráv pro tradiční čínštinu	běžové prostředí zh_TW	18	10
Zjednodušený čínský katalog zpráv	běžové prostředí zh_CN	19	99,99%
Korejský katalog zpráv	běžové prostředí ko_KR	20	12
Ruský katalog zpráv	běžové prostředí ru_RU	21	13
Maďarský katalog zpráv	běžové prostředí Hu_HU	22	14
Polský katalog zpráv	běžové prostředí pl_PL	23	15
Český katalog zpráv	běžové prostředí cs_CZ	24	16

Související pojmy

“Výběr, co se má instalovat” na stránce 18

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

“Plánování instalace” na stránce 5

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

Funkce produktu IBM MQ pro systémy Windows

Funkce, které požadujete při instalaci produktu IBM MQ, můžete vybrat.

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	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 .	✓	
MQ Explorer	Průzkumník	Produkt MQ Explorer umožňuje spravovat a monitorovat prostředky v produktu IBM MQ.	✓	

Zobrazený interaktivní název	Neinteraktivní zobrazený název	Popis	Média serveru	Klientská média
služba Managed File Transfer	Služba MFT_Service	<p>Volba instalace služby IBM MQ Managed File Transfer nainstaluje agenta pro přenos souborů, který má další schopnosti kromě těch, které jsou poskytovány agentem přenosu souborů nainstalovaného prostřednictvím volby instalace agenta IBM MQ Managed File Transfer .</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. • Implementujte funkci Web Gateway, která poskytuje rozhraní RESTful pro sestavení webových aplikací, které přenášejí soubory <p>Volba instalace služby IBM MQ Managed File Transfer 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
Managed File Transfer Modul protokolování	MFT_Logger	Volba instalace produktu IBM MQ Managed File Transfer Logger nainstaluje modul protokolování přenosu 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 .	✓	
Agent Managed File Transfer	Agent MFT_Agent	Volba instalace agenta IBM MQ Managed File Transfer nainstaluje agenta přenosu 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 část voleb instalace agenta IBM MQ Managed File Transfer , nebo IBM MQ Managed File Transfer .	✓	

Zobrazený interaktivní název	Neinteraktivní zobrazovaný název	Popis	Média serveru	Klientská média
Managed File Transfer Nástroje	Nástroje MFT_Tools	<p>Volba instalace Nástroje produktu IBM MQ Managed File Transfer nainstaluje 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. Nástroje produktu IBM MQ Managed File Transfer 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
Lokální klienti \\Windows Klient NT	Klient	Klient produktu IBM MQ 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.	✓	✓
Systém zpráv Java a .NET a webové služby	Javazpr	Soubory potřebné pro systém zpráv používající produkt Java (zahrnuje podporu Java Message Service) a IBM MQ Web Services.	✓	✓

Zobrazený interaktivní název	Neinteraktivní zobrazený název	Popis	Média serveru	Klientská média
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, ActiveX, 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_Service	<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>Další informace najdete v tématu “instalace IBM MQ Telemetry” na stránce 44.</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>Chcete-li instalovat tuto komponentu, musíte nainstalovat komponentu produktu Java JRE .</p>	✓	

Zobrazený interaktivní název	Neinteraktivní zobrazovaný název	Popis	Média serveru	Klientská média
<p>V 8.0.0.4</p> <p>V 8.0.0.4</p> <p>Služba AMQP</p>	Služba AMQP_Service	<p>Nainstalujte tuto komponentu, chcete-li zpřístupnit kanály AMQP. Kanály AMQP podporují rozhraní API MQ Light . Kanály AMQP lze použít k udělení přístupu aplikací AMQP k prostředkům systému zpráv na úrovni podniku poskytovaného produktem IBM MQ.</p> <p>V 8.0.0.4</p> <p>Komponentu služby AMQP musíte nainstalovat pomocí aktualizace výrobce produktu IBM MQ V8.0.0.4 , nikoli pomocí opravné sady V8.0.0.4 Fix Pack. Komponentu AMQP nelze nainstalovat na verzi správce front starší než V8.0.0.4.</p> <p>V 8.0.0.5</p> <p>V produktu IBM MQ 8.0.0, opravná sada Fix Pack 5 můžete použít komponentu služby AMQP na serveru IBM MQ Appliance.</p>	✓	

Související pojmy

“Výběr, co se má instalovat” na stránce 18

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

“Plánování instalace” na stránce 5

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

Komponenty produktu IBM MQ pro produkt IBM i

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.

Popis příkazů

Nápověda pro CL příkazy je poskytována ve formátu HTML a je instalována spolu s produktem v adresáři /QIBM/ProdData/mqm/doc.

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.

Documentation

Úplná dokumentace k produktu je dodávána na disku CD IBM MQ Documentation .

Soubor Readme

Nejnovější informace o produktu, který byl k dispozici po zveřejnění této dokumentace k produktu nebo v úplné dokumentaci. Soubor Readme můžete najít v kořenovém adresáři disku CD produktu nebo dokumentace. Než začnete instalovat produkt IBM MQ for IBM i, zkontrolujte jej.

Komponenty produktu IBM MQ 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

[“Výběr, co se má instalovat” na stránce 18](#)

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

[“Funkce produktu IBM MQ pro systémy Windows” na stránce 35](#)

Funkce, které požadujete při instalaci produktu IBM MQ, můžete vybrat.

[“Plánování instalace” na stránce 5](#)

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

instalace IBM MQ Telemetry

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

Je-li produkt IBM WebSphere MQ 7.0.1 nainstalován s modulem plug-in IBM MQ Telemetry , musíte provést migraci instalace na nejnovější verzi produktu. Viz [Migrace produktu IBM MQ Telemetry z produktu Verze 7.0.1 na verzi 8.0.](#)

Přehled produktu IBM MQ Telemetry

Obecné informace o produktu IBM MQ Telemetry naleznete v části [Úvod do produktu IBM MQ Telemetry](#).

Podpora pro MQ Explorer

Produkt MQ Explorer můžete použít ke konfiguraci a správě běhové komponenty IBM 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 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 IBM MQ Telemetry pomocí produktu MQ Explorer”](#) na stránce 215.

Podpora produktu 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 IBM MQ Telemetry a informace o stavu služby IBM 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 MQ Explorer.
- Uzel Stav kanálu telemetrie a panel obsahu-zobrazuje stav kanálu telemetrie v pohledu Obsah produktu MQ Explorer.
- Obslužný program MQTT Client Utility-poskytuje jednoduché rozhraní GUI pro publikování a odběr témat.
- Nápověda pro IBM MQ Telemetry.

Komponentu běhového prostředí produktu IBM MQ Telemetry můžete nainstalovat na jeden systém a nakonfigurovat ji a spravovat pomocí produktu 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 produktu IBM MQ](#).

IBM MQ Telemetry Verze 7.0.1 můžete spravovat pouze z Verze 7.0.1 MQ Explorer. Pokud připojíte produkt Version 8.0 MQ Explorer vzdáleně ke správci front produktu Verze 7.0.1, nebudou zobrazeny žádné prostředky telemetrie. Produkt Version 8.0 MQ Explorer nelze lokálně připojit ke správci front produktu Verze 7.0.1 na stejném serveru.

Knihovny klienta IBM 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).
- Z produktu IBM MQ 8.0, ačkoli je verze klienta JavaScript stále zabalena se serverem, sada SDK (Client Software Development Kit) již není dodávána s produktem. Sada SDK byla dále k dispozici jako produkt MA9C: IBM Messaging Telemetry Clients SupportPac, dokud tento balík SupportPac nebude v září 2020 stažen.
- Ukázkové klienty jsou nadále volně dostupné ze stránky [Eclipse Paho downloads](#).

Máte-li stále kopii produktu MA9C: IBM Messaging Telemetry Clients SupportPac, máte k dispozici následující prostředky:

- Ukázka aplikací klienta MQTT napsaných v produktu Java, v produktu JavaScripta v jazyce C.

- Knihovny klienta produktu MQTT , které podporují tyto klientské aplikace, a umožňují jejich spouštění na většině platform a zařízení, včetně zařízení Android a produktů Apple.

Nainstalujte klienty do adresáře dle vlastního výběru. Vzorové aplikace a knihovny klienta najdete v adresářích klienta pod adresářem <CLIENTPACKDIR>/SDK/clients, kde parametr <CLIENTPACKDIR> je adresářem, ve kterém jste dekomponovali balík klienta.

Související informace

[Migrace produktu IBM MQ Telemetry z produktu Verze 7.0.1 na verzi 8.0](#)

[IBM MQ Telemetry](#)

[Příklady použití Telemetrie](#)

[Správa serveru IBM MQ Telemetry](#)

[Vyvíjení aplikací pro IBM MQ Telemetry](#)

[Odkaz na IBM MQ Telemetry](#)

[IBM MQ Telemetry odstraňování problémů](#)

Plánování instalace v systémech 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 produktu IBM MQ na nejnovější verzi na platformách SYSTÉM UNIX a Linux , Windowsa IBM i](#). Chcete-li upravit existující instalaci, prohlédněte si téma [“Úprava instalace”](#) na stránce 123.

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. Nebo 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 35.

interaktivní instalace

Pokud si zvolíte interaktivní instalaci, musíte před instalací rozhodnout, jaký typ instalace vyžadujete. [Tabulka 12 na stránce 47](#) 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:

- Uved'te umístění instalace, název a popis.
- Mít více instalací na stejném počítači.

Důležité informace o těchto funkcích najdete v publikaci [“Výběr primární instalace”](#) na stránce 7 , včetně informací o tom, zda označit vaši instalaci jako *primární instalaci*.

Tabulka 12. Funkce instalované s každým typem interaktivní instalace			
Typ instalace	Instalované funkce serveru	Instalované funkce klienta	Komentáře
Typická	<ul style="list-style-type: none"> • Server • MQ Explorer • Sada nástrojů pro vývoj • Systém zpráv Java a .NET a webové služby 	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Klient • Sada nástrojů pro vývoj • Systém zpráv Java a .NET a webové služby 	<p>výchozí volba. Funkce jsou instalovány do výchozích umístění s výchozím názvem instalace.</p> <p>Java a .NET Messaging and Web Services zahrnuje produkt IBM MQ classes for .NET a podporu pro 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"> • Windows Pouze klient 	<p>Funkce je nainstalována do výchozího umístění s výchozím názvem instalace.</p>
Vlastní	<p>Ve výchozím nastavení jsou předvybrány tyto funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server • MQ Explorer • Sada nástrojů pro vývoj • Systém zpráv Java a .NET a webové služby <p>Vlastní instalace může také instalovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Služba telemetrie • Advanced Message Security • služba Managed File Transfer • Managed File Transfer Modul protokolování • Agent Managed File Transfer • Managed File Transfer Nástroje • Windows klient 	<p>Ve výchozím nastavení jsou předvybrány tyto funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Klient • Sada nástrojů pro vývoj • Systém zpráv Java a .NET a webové služby 	<p>Vlastní instalaci serveru lze použít, chcete-li instalovat klienta Windows 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>Java a .NET Messaging and Web Services zahrnuje IBM MQ classes for .NET a podporu pro 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 13. 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

Tabulka 13. Nezbytné úrovně Microsoft.NET (pokračování)

IBM MQ funkce	Je vyžadována verze .NET
<p>Vlastní kanál IBM MQ pro WCF. Další informace viz Vývoj aplikací WCF s produktem IBM MQ.</p> <p>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</p>	<p>Rámec produktu .NET 3.5 nebo novější</p>

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 systémech Windows”](#) na stránce 168.

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 [“Rozšířená instalace pomocí příkazu msiexec”](#) na stránce 109.
- Použijte příkaz `MQParams` s parametry příkazového řádku, souborem parametrů nebo oběma parametry. Soubor parametrů může obsahovat mnoho dalších parametrů, než je soubor odpovědí. Viz [“Použití příkazu MQParams”](#) na stránce 118.

Pokud systém patří do domény Windows, můžete potřebovat speciální ID domény pro službu IBM MQ, viz [“Aspekty zabezpečení při instalaci serveru IBM MQ v systému Windows”](#) na stránce 49, kde získáte další informace.

Vymazání nastavení instalace produktu IBM MQ

Při instalaci produktu IBM MQ na Windows jsou v registru uloženy různé hodnoty, jako je například umístění datového adresáře pro 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 nový výchozí datový adresář pro produkt IBM MQ verze 8. Další informace najdete v tématu [Windows: changes for IBM MQ verze 8.](#)
- Instalovat jako při instalaci na nový počítač, například pro testovací účely.

- Trvale odeberte IBM MQ .

Pro usnadnění práce v těchto situacích produkt IBM MQ verze 8.0 dodává soubor s příkazovým souborem Windows v kořenovém adresáři instalačního média s názvem **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

[“Aspekty zabezpečení při instalaci serveru IBM MQ v systému Windows” na stránce 49](#)

V této části najdete informace o jménech uživatelů a aspektech zabezpečení při instalaci serveru IBM MQ v systému Windows .

Aspekty zabezpečení při instalaci serveru IBM MQ v systému Windows

V této části najdete informace o jménech uživatelů a aspektech 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 téma [Konfigurace účtů produktu IBM MQ](#).
- 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 .
- 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. Je-li vaše ID uživatele ve skupině administrátorů, ale ne skupině mqm, musíte použít zvýšený příkazový řádek k vydání příkazů administrátora produktu IBM MQ , jako je například crtmqm, v opačném případě je vygenerována chyba 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 správce** .
- Některé příkazy lze spustit, aniž by byly členy skupiny mqm (viz [Oprávnění ke správě produktu IBM MQ](#)).
- Zamýšlíte-li spravovat správce front ve vzdáleném systému, musí být vaše ID uživatele v cílovém systému autorizováno.
- Podobně jako u jiných verzí produktu Windowsdává správce oprávnění k objektu (OAM) členům skupiny administrátorů oprávnění pro přístup ke všem objektům IBM MQ i v případě, že je povolen přístup UAC.

Další omezení pro instalaci v systému Windows

Při instalaci produktu IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější v produktu Windowsje třeba zvážit několik dalších bodů. Za prvé, Windows má některá pravidla týkající se pojmenování objektů vytvořených

a používaných produktem IBM MQ. Za druhé, můžete během instalace nastavit protokolování, které vám pomůže při odstraňování problémů, které můžete mít při instalaci.

Aspekty pojmenování

- 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 klienta Windows , pokud klient běží pod ID uživatele, který 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 naleznete v tématu [Konfigurace serveru 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).

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.

Protokolování

Protokolování je standardně povoleno z příručního panelu Launchpad. Další informace naleznete v tématu [Jak povolit protokolování produktu Windows Installer](#) .

Plánování instalace v systému HP Integrity NonStop Server

Tento oddíl popisuje, co se má provést při přípravě systému na instalaci klienta IBM MQ pro produkt HP Integrity NonStop Server .

Porozumění více instalacím

Klient produktu IBM MQ pro produkt HP Integrity NonStop Server lze v systému HP Integrity NonStop Server instalovat více než jednou. Kromě toho lze v jednom systému HP Integrity NonStop Server instalovat více různých verzí produktu IBM MQ a udržovat je nezávisle na sobě. Každá instalace může mít jakoukoli podporovanou verzi produktu IBM MQ . Neexistují žádné požadavky na instalaci, aby byly buď stejné, nebo různé verze.

Chcete-li instalovat produkt IBM MQ , musíte určit dvě umístění: jeden v systému souborů OSS a jeden v systému souborů Guardian, který je použit instalačním programem k uložení výsledků instalace. Tato umístění nesmí obsahovat nebo se překrývat s žádnou jinou instalací produktu IBM MQ . Umístění musí být také volné od jiných souborů.

Každá instalace je nezávislá a samostatná, se všemi daty, jako jsou konfigurační protokoly, nebo trasovací a programové soubory umístěné v hierarchii instalačního adresáře. Všechny příkazy a knihovny používají vestavěnou běhovou vyhledávací cestu (RPath), aby se zajistilo, že načtou své závislosti ze stejné instalace.

Vzhledem k tomu, že může existovat několik instalací, každá aplikace musí vyhledat a načíst knihovny klienta IBM MQ ze správné instalace.

- U nativních aplikací se jedná o aplikaci, která je propojena s produktem IBM MQ MQIC.LIB dědí instalační proměnnou prostředí IBM MQ instalační knihovny a může pracovat bez proměnných prostředí. Proměnné prostředí v OSS, například `_RLD_LIB_PATH` nebo `DEFINE` v Guardianu, jsou nezbytné pouze v případě, že chcete spustit aplikaci pomocí jiné instalace produktu IBM MQ .
- Pro aplikace Java používající službu Java Messaging Service (JMS) Rozhraní API, archiv klienta Java (JAR) musí být ze správné instalace a musí být obsažen v cestě ke třídám. Další informace naleznete v tématu [Proměnné prostředí používané produktem IBM MQ classes for JMS](#).

Balení a dodávka produktu

Klient produktu IBM MQ for HP Integrity NonStop Server se stáhne do systému souborů OSS jako jeden soubor.

Klient IBM MQ pro soubor balíku HP Integrity NonStop Server je samorozbalovací archiv (SFX), který obsahuje instalační program a všechny soubory, které jsou nezbytné k vytvoření instalací.

Klient SFX pro IBM MQ for HP Integrity NonStop Server má příponu souboru `.run`. Neexistuje koncept umístěných souborů. Při spuštění vytvoří SFX jednoduchou instalaci, přímo z archivu, do systémů souborů OSS a Guardian.

SFX lze použít k vytvoření tolika instalací klienta IBM MQ pro HP Integrity NonStop Server , jak potřebujete. V SFX nejsou uchovány žádné informace o instalacích a nejsou k dispozici žádné nástroje pro extrakci jednotlivých souborů z SFX.

System souborů

Před instalací klienta IBM MQ for HP Integrity NonStop Server se ujistěte, že je souborový systém správně nastaven.

Chcete-li se ujistit, že rozumíte přibližnému množství místa na disku v systémech souborů OSS a Guardian, které jsou vyžadovány pro instalaci, prostudujte si téma [“Hardwarové a softwarové požadavky na systémech HP Integrity NonStop Server”](#) na stránce 62 . Sada souborů OSS, která se používá pro instalaci, vyžaduje dostatek volného místa pro instalační soubory a soubory, které jste vytvořili v instalaci. Svazek Guardian, který používáte pro instalaci, nevyžaduje auditování.

Ve spolupráci s administrátorem systému ověřte, zda sada souborů OSS a požadavky na úložiště systému souborů Guardian, alespoň pro počáteční odhad úložiště. Nejlepší způsob, jak přesně určit, kolik paměti byste nakonec potřebovali v produkci, je vytvořit prototyp konfigurace a modelovat požadavky na úložiště zpráv, jak je to nezbytné pro váš produkční systém.

Objekty systému souborů OSS

V případě objektů systému souborů OSS se tato část soustředí na rozdíly mezi instalací produktu HP Integrity NonStop Server a standardní instalací produktu UNIX . Podporováno je více nezávislých instalací.

Stromy `opt` a `var` musí být přítomny ve společném kořenovém adresáři, který je vybrán v době instalace. Strom `opt` obsahuje soubory, které se nemění. Tento strom například obsahuje program, knihovnu, `dll`, soubory záhlaví a "statické" datové soubory. Strom `var` obsahuje soubory, které se mohou změnit, a stav zadržení o instalaci samotné. Příklady souborů, které tento strom uchovává, jsou konfigurační soubory a soubory protokolů.

Oba adresáře `opt` a `var` obsahují jeden adresář s názvem `mqm`. Obsah obou stromů je zakořeněn v adresářích `opt/mqm` a `var/mqm` .

Tato tabulka zobrazuje souhrn obsahu na nejvyšší úrovni produktu `opt/mqm`:

Tabulka 14.

Adresář	Účel	Obsah
bin	Obsahuje OSS programy a knihovny pro instalaci	<ul style="list-style-type: none"> • G je soubor symbolického odkazu, který vyhledá dílčí svazek instalace Guardian • Soubory produktu amq* obsahující spustitelné soubory produktu pro klienta • Soubory produktu lib* obsahující soubory dll produktu • Soubory obsahující řídicí příkazy a jiné obslužné programy a skripty
inc	Obsahuje soubory záhlaví pro sestavení aplikací produktu IBM MQ	<ul style="list-style-type: none"> • Soubory .h, které jsou hlavičkovými soubory jazyka C • Soubory .tal, které jsou soubory záhlaví pTAL • Soubory .cpy, které jsou soubory kopie COBOL • Adresáře cobcpy32 a cobcpy64 pro jednotlivé soubory kopií jazyka COBOL
lib	Obsahuje knihovny importu potřebné pro propojení aplikací	<ul style="list-style-type: none"> • G je soubor symbolického odkazu, který vyhledá dílčí svazek instalace Guardian • Soubory produktu amq* obsahující soubory dll produktu • iconv je adresář, který obsahuje převodní tabulky dat. • Soubory produktu lib*, které jsou soubory dll produktu • mqicb použité k dodání do direktivy CONSULT pro kompilaci programů v jazyce COBOL
license	Obsahuje textové verze licence produktu IBM pro klienta IBM MQ pro produkt HP Integrity NonStop Server, který je přeložen do jednotlivých podporovaných národních jazyků.	<ul style="list-style-type: none"> • Lic_ .txt soubory, které jsou jednotlivými národními jazyky překlady licence. • notices .txt je soubor, který obsahuje jakékoliv další licenční podmínky od jiného softwaru než IBM, který je obsažen v produktu IBM MQ, pokud existuje.
mq.id	Jediný soubor, který obsahuje informace o úrovni sestavení a instalační balík	Veškerý obsah v tomto adresáři může být používán pracovníky podpory produktu IBM.

Tabulka 14. (pokračování)

Adresář	Účel	Obsah
msg	Obsahuje soubory globalizace pro použití produktem IBM MQ , v rámci protokolování a zobrazování výstupu v podporovaných jazykových verzích jazyka.	<p>Obsahy zahrnují:</p> <ul style="list-style-type: none"> • amq . cat globalization message catalog currently in use by the installation, created by the OSS utility "gencat" • amq . msg nezpracovaná data globalizace, která se používají jako vstup produktem gencat k vytvoření katalogu • Jiné menší soubory a adresáře, které podporují různé překlady
samp	Obsahuje vzorový kód a spustitelné soubory, které ilustrují použití produktu IBM MQ	<ul style="list-style-type: none"> • Ukázkové zdrojové soubory jazyka COBOL pro produkt *.cbl • Ukázkové zdrojové soubory jazyka C produktu *.c • Ukázkové zdrojové soubory jazyka pTAL *.tal • Záložní soubor ccscid.new produktu ccscid.tbl • ccscid.tbl soubor, který obsahuje tabulku s podporovanými CCSID • Ukázkové konfigurační soubory produktu *.ini • Adresář java , který obsahuje zdroj pro ukázkové aplikace produktu Java • Adresář jms , který obsahuje zdroj pro ukázkové aplikace produktu JMS • Adresář bin , který obsahuje spustitelné verze ukázek • Adresář dlq , který obsahuje zdroj pro ukázkovou obslužnou rutinu fronty nedoručených zpráv • Adresář preconnect , který obsahuje zdroj pro ukončení před připojením

Další informace o ukázkách, které jsou poskytnuty s klientem IBM MQ for HP Integrity NonStop Server , najdete v tématu [Ukázky pro klienta IBM MQ pro HP Integrity NonStop Server](#).

Tato tabulka zobrazuje souhrn obsahu na nejvyšší úrovni produktu va.r/mqm:

Tabulka 15.

Adresář	Účel	Obsah
conv	Obsahuje soubory pro převod dat	Binární data, která podporují funkci konverze dat pro produkt IBM MQ
errors	Obsahuje protokoly chyb a soubory FDC pro celou instalaci	Standardní obsah, například: <ul style="list-style-type: none"> • AMQERR01 . LOG -aktuální systémový soubor protokolu chyb • AMQERR02 . LOG -předchozí soubor protokolu chyb v celém systému • AMQERR03 . LOG -nejstarší soubor protokolu chyb v celém systému • Soubory produktu * . FDC FFST
exits	Ukládá knihovny DLL obsahující kód ukončení, který je načten správcí front v instalaci	Tento soubor je při instalaci prázdný.
log	Obsahuje soubory protokolů pro záznam a řízení jednotek práce	Standardní obsah
mqs.ini	Konfigurační soubor instalace	Standardní obsah
qmgrs	Adresář pod umístěním, kde jsou vytvořeny všechny adresáře správce front	Standardní obsah
sockets	Adresářový strom, který obsahuje různé řídicí soubory správce front	Standardní obsah
trace	Definované umístění, do kterého jsou data trasování zapsána produktem IBM MQ	Standardní obsah

Dílčí svazek instalace Guardian

Dílčí svazek Guardian pro jednotlivou instalaci obsahuje jak programy, tak knihovny potřebné za běhu programu.

Tato tabulka obsahuje obsah dílčího svazku s instalací Guardian:

<i>Tabulka 16.</i>	
Soubor	Popis
AMQINST	Interní soubor, který popisuje konfiguraci instalace.
AMQS*	Ukázky, které jsou sestaveny pro Guardian
B*SAMP	Ukázkové soubory sestavení pro různé podporované jazyky

Tabulka 16. (pokračování)

Soubor	Popis
CMQ*	Soubory záhlaví pro různé podporované jazyky, kde soubory končí: <ul style="list-style-type: none"> • h jsou záhlaví C • T jsou záhlaví pTAL • L jsou záhlaví COBOL
MQ*	Knihovny produktu
MQS*C	Ukázka zdrojových souborů jazyka C
MQS*T	Ukázka zdrojových souborů jazyka pTAL
MQS*L	Ukázkové zdrojové soubory jazyka COBOL

Řídící příkazy jsou také zahrnuty, pro seznam, viz [HP Integrity NonStop Server příkazy klienta](#).

Kontrola požadavků




Před instalací produktu IBM MQ 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 “Vyhledání požadavků na produkt a aktualizované informace o podpoře” na stránce 56.
2. Zkontrolujte, zda vaše systémy splňují počáteční požadavky na hardware a software na platformě:

-  “Hardwarové a softwarové požadavky na systémech SYSTÉM UNIX a Linux” na stránce 56
-  “Hardwarové a softwarové požadavky na systémech Windows” na stránce 58
-  “Hardwarové a softwarové požadavky na systémech IBM i” na stránce 60

Podporovaná hardwarová a softwarová prostředí jsou občas aktualizována. Informace o nejnovějších informacích najdete na webu [Systémové požadavky pro IBM MQ](#).

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 [IBM MQ license information](#).

Jak pokračovat dále

Po provedení těchto úloh jste připraveni začít připravovat své systémy pro instalaci. Další kroky při instalaci produktu IBM MQ naleznete v tématu [“Příprava systému”](#) na stránce 64.

Související pojmy

[“instalace IBM MQ”](#) na stránce 79

Témata v této sekci obsahují pokyny k instalaci produktu IBM MQ.

[“O instalaci”](#) na stránce 220

Témata v této sekci obsahují pokyny k odinstalaci komponent.

Související informace

[IBM MQ úlohy udržování](#)

Vyhledání požadavků na produkt a aktualizované informace o podpoře

Přístup k nejnovějším informacím pro produkt IBM MQ.

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 pro produkt IBM MQ 8.0 najdete na webové stránce [Systémové požadavky pro IBM MQ 8.0](#) a na základě odkazu na sestavu Podrobné systémové požadavky pro příslušný operační systém nebo komponentu.

Odkazy na webové stránky požadavků na systém pro ostatní verze produktu IBM MQ viz [Systémové požadavky pro IBM MQ](#).

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 [readmes produktu](#). Vždy zkontrolujte, zda máte nejnovější kopii.

Informace o podpoře

Produkt [Webová stránka podpory produktu IBM MQ](#) 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

[“instalace IBM MQ” na stránce 79](#)

Témata v této sekci obsahují pokyny k instalaci produktu IBM MQ.

[“instalace IBM MQ for z/OS” na stránce 241](#)

Toto téma slouží k instalaci produktu IBM MQ for z/OS ve vašem systému.

Související informace

[IBM MQ úlohy udržování](#)

[Odstraňování problémů a podpora](#)

Hardwarové a softwarové požadavky na systémech SYSTÉM UNIX a Linux

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

Požadavky na hardware a software jsou uvedeny v [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

Když v 64bitových distribucích Linux spustíte příkaz **dspmqr** k zobrazení verze IBM Global Security Kit pro IBM MQ (GSKit), můžete zobrazit zprávu naznačující, že 32bitová verze produktu GSKit není nainstalována. Další informace naleznete v sekci "Selhání příkazu" [dspmqr \(zobrazení informací o verzi\)](#).

Nejsou-li 32bitové knihovny podpory instalovány, nebudou žádné aplikace závislé na 32bitovém produktu GSKit 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.

Java Message Service a přenos SOAP

Chcete-li použít produkt Java Message Service a podporu SOAP, potřebujete IBM Java 7 SDK a běhové prostředí Verze 7.0 nebo novější.

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 : Axis Apache Axis V1.4 poskytuje podporu protokolu SOAP a dodává se na serverovém disku DVD, ale není nainstalován.

Další informace o SOAP s produktem IBM MQ viz [IBM MQ transport pro SOAP](#).

V systému HP-UX : Chcete-li spustit 64bitové nebo 32bitové prostředí JVM, použijte parametry -d64 nebo -d32 na příkazovém řádku při spuštění aplikace Java , aby bylo zajištěno použití správného prostředí JVM.

V systémech Linux: na platformě Power jsou 32bitové a 64bitové sady JDK obvykle instalovány do různých umístění, například 32bitová sada JDK v produktu /opt/IBMJava2-ppc-50 a 64bitová sada JDK v produktu /opt/IBMJava2-ppc64-50. Ujistěte se, že proměnná PATH je správně nastavena pro vaše aplikace, které používají Java. Chcete-li použít aplikaci Pohlednice popsanou v tématu "[Ověření instalace pomocí aplikace Pohlednice](#)" na stránce 200, je třeba použít 32bitovou sadu JDK.

V systému Solaris : 32bitové a 64bitové sady JDK jsou obvykle instalovány do stejného adresáře. Chcete-li spustit 64bitové prostředí JVM, použijte při spuštění aplikace Java na příkazovém řádku parametry -d64 nebo -d32 , abyste zajistili použití správného prostředí JVM.

Instalovaná verze můžete zkontrolovat pomocí následujícího příkazu:

```
java -version
```

zabezpečení SSL (Secure Sockets Layer)

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

HP-UX

Chcete-li používat SSL, klienti IBM MQ na serveru HP-UX musí být sestaven pomocí podprocesů POSIX .

Linux

Instalace podpory běhového prostředí verze g + +

Máte-li v úmyslu spouštět kanály SSL, 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 balíčků produktů libgcc a libstdc++.

Instalovaná verze těchto knihoven musí být kompatibilní s g + + verze 3.4.

Další podrobnosti o požadovaných balících pro podporu SSL viz [Systémové požadavky pro IBM MQ](#).

Na 64bitových platformách nainstalujte 32bitovou a 64bitovou verzi balíku tak, aby 32bitové i 64bitové procesy mohly používat funkce SSL.

Požadavky produktu MQ Explorer

Linux

MQ Explorer lze nainstalovat buď jako část instalace produktu, nebo ze samostatného balíku MSOT podpory produktu MQ Explorer. Informace o minimálních požadavcích, které váš systém potřebuje, pokud chcete použít MQ Explorer, naleznete v části [Požadavky na MQ Explorer](#).

Všimněte si, že produkt MQ Explorer je k dispozici pouze pro použití s IBM MQ pro platformy Linux, x86 a x86-64.

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
```

Solaris 11 operační systém

Pokud instalujete na operační systém Solaris 11, ujistěte se, že je nainstalován balík IPS (package/svr4), který podporuje pkgadd a ekvivalentní obslužné programy.

Související pojmy

“Hardwarové a softwarové požadavky na systémech IBM i” na stránce 60

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

Zkontrolujte soubory README produktu a nainstalujte chybějící předem vyžadovaný software dodaný na disku CD serveru.

“Hardwarové a softwarové požadavky na systémech Windows” na stránce 58

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 stránce 55

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

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 MQ musíte zkontrolovat, zda váš systém splňuje požadavky na hardware a software. Nejnovější informace o požadavcích na hardware a software na všech podporovaných platformách najdete v tématu [Systémové požadavky pro IBM MQ](#).

Musíte také přezkoumat soubor Readme produktu, který obsahuje informace o posledních změnách a známých problémech a náhradních řešeních. Poslední verze je vždy na webové stránce [readmes produktu](#).

Požadavky na úložný prostor pro server IBM MQ

Požadavky na paměť 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 [Systémové požadavky pro IBM MQ](#).

Diskové úložiště je také vyžadováno:

- Předem vyžadovaný software
- Volitelný software
- aplikační programy

Požadavky pro MQ Explorer

MQ Explorer lze nainstalovat buď jako část instalace produktu, nebo ze samostatného balíku MSOT podpory produktu 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 MQ Explorer jako součásti instalace produktu, nikoli jako samostatný balík podpory produktu MQ Explorer MSOT, zahrnují:

- 64bitový procesor (x86_64).
- 64bitový operační systém Windows

Pokud nepoužíváte 64bitový produkt Windows, můžete nainstalovat 32bitovou verzi balíku podpory MSOT.

Další informace o požadavcích produktu Windows naleznete v dokumentu [MQ Explorer Requirements](#) a na následujících webových stránkách:

- [Systémové požadavky produktu Windows 7](#)
- [Systémové požadavky produktu Windows 8](#)

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\WebSphere MQ.

32bitovou verzi klienta produktu IBM MQ standardně nainstaluje adresáře programu do 32bitového umístění instalace: C:\Program Files (x86) \WebSphere MQ.

Výchozí datový adresář, který používá produkt IBM MQ, se změnil v Verze 8.0 na C:\ProgramData\IBM\MQ. Tato změna má vliv na servery i klienty, v 32bitových a 64bitových serverech. 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 SYSTÉM UNIX a Linux” na stránce 56

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 60

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

Zkontrolujte soubory README produktu a nainstalujte chybějící předem vyžadovaný software dodaný na disku CD serveru.

Související úlohy

“Kontrola požadavků” na stránce 55

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

Související informace

Požadavky produktu MQ Explorer

IBM i

Hardwarové a softwarové požadavky na systémech IBM i

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

Zkontrolujte soubory README produktu a nainstalujte chybějící předem vyžadovaný software dodaný na disku CD serveru.

Před instalací je třeba zkontrolovat, zda váš systém splňuje požadavky na hardware a software uvedené na webu [Systémové požadavky pro IBM MQ](#). Musíte také přezkoumat soubor poznámek k verzi, který se nachází na disku CD produktu ve složce `\Readmes` pro každý národní jazyk, a zkontrolovat soubor `READADD.txt`, zda neobsahuje nějaké změny provedené mezi převodem a výrobou instalačního disku CD. `READADD.txt` se nachází v kořenovém adresáři instalačního disku CD serveru.

Během instalace je soubor poznámek k verzi zkopírován do složky souborů programu IBM MQ (standardní `/QIBM/ProdData/mqm`).

Požadavky na úložný prostor pro server IBM MQ

Požadavky na úložný prostor produktu IBM MQ for 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 [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 CD IBM MQ Server (který neobsahuje servisní balíky nebo webové prohlížeče), proveďte jednu z následujících možností:

- Použijte instalační proceduru produktu IBM MQ.

Při instalaci pomocí disku CD serveru IBM MQ je k dispozici volba **Softwarové předpoklady** v okně Příruční panel instalace produktu IBM MQ . Tuto volbu můžete použít ke kontrole toho, jaký předem vyžadovaný software je již instalován a který chybí, a nainstalovat chybějící software.

Použití TLS verze 1.2

TLS verze 1.2 je nejnovější verzí protokolu Secure Sockets Layer (SSL). Funkčnost jádra System TLS v1.2 je zahrnuta do IBM i 7.1 Technology Refresh 6 (TR6) Technology Refresh 6. K povolení a použití nových protokolů je nezbytný také program PTF (dočasné opravy programů) z více oblastí operačního systému.

Poskytnutý produkt DCM (5770SS1 volba 34) je instalován na systému, požaduje a aplikujete [SI48659](#) získá všechna povolení PTF.

Změny systémových hodnot

Nová podpora se nainstaluje, ale po použití SI48659 bude nečinná v SSL systému.

Chcete-li aktivovat nové protokoly pro System SSL, použijte systémovou hodnotu Change System Value (CHGSYSVAL), abyste upravili systémovou hodnotu QSSLPCL.

Změňte předvolenou hodnotu *OPSYS na:

- *TSLV1.2
- *TSLV1.1
- *TSLV1
- *SSLV3

Je-li QSSLPCL nastaveno na něco jiného než *OPSYS, přidejte *TSLV1.2 a *TSLV1.1 do existujícího nastavení.

Nezbytné opravy PTF pro podporu více certifikátů

Nejste omezeni na jediný certifikát pro kanály SSL/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

[“Hardwarové a softwarové požadavky na systémech SYSTÉM UNIX a Linux” na stránce 56](#)

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 58](#)

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.

[“Požadavky na licence” na stránce 63](#)

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

[“Kontrola požadavků” na stránce 55](#)

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

Hardwarové a softwarové požadavky na systémech HP Integrity NonStop Server

Zkontrolujte, zda prostředí serveru splňuje předpoklady pro instalaci klienta produktu IBM MQ pro produkt HP Integrity NonStop Server. Zkontrolujte soubory README produktu a nainstalujte chybějící předem vyžadovaný software dodaný na disku CD serveru.

Hardware

Klient IBM MQ pro HP Integrity NonStop Server obvykle vyžaduje určité hardwarové specifikace, které se mají spustit:

- Řada HP Integrity NonStop Server H a J
- Dva nebo více procesorů
- Alespoň 1 GB a ideálně 4 GB paměti na procesor
- 500 MB volného místa na disku v systému souborů Guardian a OSS

Operační systém

Klient produktu IBM MQ pro produkt HP Integrity NonStop Server podporuje dva operační systémy:

- HP Integrity NonStop Server se spuštěným H06.24 nebo novější NonStop OS
- HP Integrity NonStop BladeSystem s operačním systémem J06.13 nebo novější NonStop OS

Chcete-li instalovat klienta produktu IBM MQ pro produkt HP Integrity NonStop Server, musíte spustit jeden z těchto operačních systémů.

Další požadavky na software

Klient produktu IBM MQ for HP Integrity NonStop Server má některé další softwarové požadavky:

- Software operačního systému, OSS (Open System Services) musí být aktivní, se systémy souborů a lokálními soketovými subsystemy, které jsou konfigurovány a spuštěny.
- Ochranná opatření musí být aktivní.
- Je-li vyžadována podpora transakcí s dvoufázovým potvrzováním, musí být TMF aktivní a cesta musí být konfigurována a dostupná. Připojený správce front musí být v systému IBM WebSphere MQ 7.1 nebo pozdější.
- Je-li vyžadováno rozhraní API produktu Java Message Service (JMS), musí být k dispozici HP Integrity NonStop Server pro Java V6 .
- Chcete-li sestavovat a používat aplikace, můžete požadovat kompatibilní kompilátory, spojovací programy a jiné nástroje pro jazyky C, C + +, COBOL, JMS nebo pTAL .

Požadavky na systém souborů

Ve vybraném kořenovém adresáři instalace se v systému souborů OSS vytvoří instalace:

- opt -adresářový strom, který obsahuje "statické" soubory pro instalaci v OSS.
- var -adresářový strom, který obsahuje soubory "variable" pro instalaci v OSS.

Instalace také vytvoří jeden dílčí svazek v systému souborů Guardian, který je vybrán během instalace.

Související pojmy

[“Vyhledání požadavků na produkt a aktualizované informace o podpoře” na stránce 56](#)
Přístup k nejnovějším informacím pro produkt IBM MQ.

[“Požadavky na licence” na stránce 63](#)

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 informace

Linux

UNIX

Požadavky na prostor na disku

Ověřování předpokladů systémového softwaru

Použijte obslužný program HP Integrity NonStop Server TACL, SYSINFO, abyste ověřili základní úroveň operačního systému HP Integrity NonStop Server.

Postup

Z příkazového řádku TACL zadejte **SYSINFO**.

Výsledky

Informace o systému se zobrazí tak, jak je zobrazeno v následujícím příkladu:

```
SYSINFO - T9268H01 - (01 OCT 2004) SYSTEM \NODE1 Date 05 Nov 2010, 11:56:51
Copyright 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
```

```
System name      \NODE1
EXPAND node number 025
Current SYSnn    SYS00
System number     nnnnnn
Software release ID J06.10.00
```

V tomto příkladu je základní úroveň operačního systému J06.10.00.

Jak pokračovat dále

Porovnejte základní úroveň OS s “[Hardwarové a softwarové požadavky na systémech HP Integrity NonStop Server](#)” na stránce 62. Ověřte všechny další softwarové předpoklady nebo doporučení produktu HP Integrity NonStop Server identifikované v dokumentaci nebo v souboru README k produktu; například SPR se specifickými produkty.

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.

IBM i

V systému IBM 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 SYSTÉM UNIX a Linux](#)” na stránce 56

Před instalací produktu IBM MQ kontrolujte, 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 60

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

Zkontrolujte soubory README produktu a nainstalujte chybějící předem vyžadovaný software dodaný na disku CD serveru.

[“Hardwarové a softwarové požadavky na systémech Windows”](#) na stránce 58

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 stránce 55

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



Příprava systému

V některých operačních systémech můžete před instalací produktu IBM MQ provést několik úloh v závislosti na použité instalační platformě. 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.  
V systému SYSTÉM UNIX a Linux nastavte uživatele a skupinu. Viz [“Nastavení uživatele a skupiny v systémech SYSTÉM UNIX a Linux”](#) na stránce 65
2.  
V systému SYSTÉM UNIX a Linux vytvořte systémy souborů. Viz [“Vytvoření systémů souborů v systémech SYSTÉM UNIX a Linux”](#) na stránce 67
3. Nakonfigurujte další nastavení pro vaši platformu:
 -  [“Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systémech AIX”](#) na stránce 69
 -  [“Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systémech HP-UX”](#) na stránce 70
 -  [“Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systému IBM i”](#) na stránce 78
 -  [“Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systémech Linux”](#) na stránce 73
 -  [“Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systémech Solaris”](#) na stránce 77
 -  [“Další omezení pro instalaci v systému Windows”](#) na stránce 49

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”](#) na stránce 83. Chcete-li instalovat klienta, prohlédněte si téma [“Instalace klienta IBM MQ”](#) na stránce 149.

Související pojmy

[“instalace IBM MQ for z/OS”](#) na stránce 241

Toto téma slouží k instalaci produktu IBM MQ for z/OS ve vašem systému.

Související informace

[Naplánování](#)

[Migrace a upgrade IBM MQ](#)

[IBM MQ úlohy udržování](#)

Nastavení uživatele a skupiny v systémech SYSTÉM UNIX a Linux

V systému SYSTÉM UNIX a 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 na systémech Linux

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 v systémech SYSTÉM UNIX a Linux

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.

AIX

Můžete použít nástroj SMIT (System Management Interface Tool) (`smit`), pro který je zapotřebí 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
Passwords
Change a User's Password
```

Nastavte heslo podle potřeby.

HP-UX

Hodnota ID uživatele pro uživatele mqm musí být menší než 60 000, aby se předešlo problémům s procesem aktualizace údržby.

Pro práci s ID uživatele můžete použít funkci SMH (System Management Homepage) nebo příkazy **groupadd** a **useradd**.

Linux

Balík RPM vytvoří ID uživatele a ID skupiny produktu mqm jako součást instalační procedury, pokud neexistují.

Pokud máte pro tato ID speciální požadavky (například musí mít stejné hodnoty jako jiné stroje, které používáte, nebo vaše uživatele 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.

Solaris

Hodnota ID uživatele pro uživatele mqm musí být menší než 262,143, aby se předešlo problémům s procesem aktualizace údržby.

Chcete-li nastavit UID a GID na každém počítači, vytvořte ID pomocí příkazů **groupadd** a **useradd**.

Přidání existujících ID uživatelů do skupiny v systémech SYSTÉM UNIX a 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.

AIX

Chcete-li přidat existující ID uživatele do skupiny mqm, můžete použít **smit**. 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 IBM 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 systémech SYSTÉM UNIX a Linux”](#) na stránce 67

Před instalací produktu IBM MQ 8.0 budete možná muset vytvořit systémy souborů jak pro kód produktu, tak i pro pracovní data, která mají být uložena. 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 operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systémech AIX”](#) na stránce 69

[“Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systémech HP-UX”](#) na stránce 70

Před instalací produktu IBM MQ v systému HP-UX je třeba zkontrolovat, zda je jádro správně nakonfigurováno.

[“Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systémech Linux”](#) na stránce 73
Toto téma se používá při konfiguraci produktu IBM MQ v systémech Linux .

Související odkazy

[“Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systémech Solaris”](#) na stránce 77
Nakonfigurujte systémy Solaris s omezeními prostředků požadovanými produktem IBM MQ.

Nastavení uživatele a skupiny na systému HP Integrity NonStop Server

ID administrátora se musí použít ke správě klienta IBM MQ pro HP Integrity NonStop Server.

Ujistěte se, že máte přístup k klientovi produktu IBM MQ pro ID uživatele produktu HP Integrity NonStop Server ve skupině uživatelů s názvem MQM. Před instalací klienta musí být vytvořena skupina MQM. Všechna ID uživatelů, která se používají k instalaci klienta, musí mít jako primární skupinu MQM. Pokud tato skupina uživatelů neexistuje, nebo nemáte k takovému uživateli přístup, obraťte se na administrátora systému.

Vytvoření systémů souborů v systémech SYSTÉM UNIX a Linux

Před instalací produktu IBM MQ 8.0 budete možná muset vytvořit systémy souborů jak pro kód produktu, tak i pro pracovní data, která mají být uložena. 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 systémech SYSTÉM UNIX a Linux”](#) na stránce 65. 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/loga` 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 a Solaris

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 stanou `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 v systémech SYSTÉM UNIX a Linux” na stránce 65](#)

V systému SYSTÉM UNIX a 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 operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systémech AIX” na stránce 69](#)

[“Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systémech HP-UX”](#) na stránce 70
Před instalací produktu IBM MQ v systému HP-UX je třeba zkontrolovat, zda je jádro správně nakonfigurováno.

[“Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systémech Linux”](#) na stránce 73
Toto téma se používá při konfiguraci produktu IBM MQ v systémech Linux .

[“Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systému IBM i”](#) na stránce 78
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.

Související úlohy

[“Příprava systému”](#) na stránce 64


V některých operačních systémech můžete před instalací produktu IBM MQ provést několik úloh v závislosti na použité instalační platformě. V závislosti na vašich plánech instalace můžete také chtít provést další úlohy.

Související odkazy

[“Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systémech Solaris”](#) na stránce 77
Nakonfigurujte systémy Solaris s omezeními prostředků požadovanými produktem IBM MQ.

Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systémech SYSTÉM UNIX a Linux a IBM i

Některé systémy SYSTÉM UNIX a Linux a Linux vyžadují, abyste provedli další nastavení.

- [“Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systémech AIX”](#) na stránce 69
- [“Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systémech HP-UX”](#) na stránce 70
- [“Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systémech Linux”](#) na stránce 73
- [“Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systémech Solaris”](#) na stránce 77
-  [“Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systému IBM i”](#) na stránce 78

Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systémech AIX

Deskriptory souborů

Při spuštění vícevláknového procesu, jako je proces agenta, můžete dosáhnout měkkého limitu pro deskriptory souborů. Tento limit uvádí kód příčiny IBM MQ MQRC_UNEXPECTED_ERROR (2195) a v případě, že je zde dostatek deskriptorů souborů, soubor IBM MQ FFST .

Chcete-li se tomuto problému vyhnout, zvyšte mezní hodnotu procesu pro počet deskriptorů souborů. Musíte změnit atribut `nfiles` v `/etc/security/limits` na 10.000 pro ID uživatele `mqm` , nebo ve standardním oddílu. Chcete-li změnit počet deskriptorů souboru, proveďte následující kroky:

1. V příkazovém řádku zkontrolujte maximální počet deskriptorů souboru, které jsou k dispozici pro proces spuštěný jako `mqm`:

```
lsuser -a nfiles mqm
```

2. Nastavte hodnotu na nejméně 10240:

```
chuser nfiles=10240 mqm  
chuser nfiles_hard=10240 mqm
```

Limity systémových prostředků

Nastavte omezení systémových prostředků pro segment dat a segment zásobníku na neomezený počet pomocí následujících příkazů v příkazovém řádku:

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



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

Další informace o konfiguraci systému najdete v tématu [Jak konfigurovat systémy SYSTÉM UNIX a Linux pro produkt IBM MQ](#).

Konfiguraci systému můžete zkontrolovat pomocí příkazu [mqconfig](#).

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.

Související pojmy

“Nastavení uživatele a skupiny v systémech SYSTÉM UNIX a Linux” na stránce 65

V systému SYSTÉM UNIX a 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 systémech SYSTÉM UNIX a Linux” na stránce 67

Před instalací produktu IBM MQ 8.0 budete možná muset vytvořit systémy souborů jak pro kód produktu, tak i pro pracovní data, která mají být uložena. 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 úlohy

“Příprava systému” na stránce 64

V některých operačních systémech můžete před instalací produktu IBM MQ provést několik úloh v závislosti na použité instalační platformě. V závislosti na vašich plánech instalace můžete také chtít provést další úlohy.

Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systémech HP-UX

Před instalací produktu IBM MQ v systému HP-UX je třeba zkontrolovat, zda je jádro správně nakonfigurováno.

Konfigurace jádra

Je možné, že výchozí konfigurace jádra není adekvátní, protože produkt IBM MQ používá semaforey a sdílenou paměť.

Před instalací zkontrolujte konfiguraci počítače a zvyšte hodnoty, je-li to nutné. Zvažte použití hodnot laditelných parametrů jádra daných v parametru [Tabulka 17](#) na stránce 71. Je možné, že tyto hodnoty bude třeba zvýšit, pokud jste získali First Failure Support Technology (FFST) záznamů.

Poznámka:

1. Použití semaforu a odkládacího prostoru se výrazně neliší od četnosti zpráv nebo perzistence zpráv.
2. Správci front produktu IBM MQ jsou na sobě vzájemně nezávislí. Proto je třeba v systému laditelné parametry jádra, například `shmmn1`, `semn1`, `semnnsa` `semnnsa` povolit, aby se počet správců front v systému dovozoval.

Informace o změně těchto hodnot naleznete v dokumentaci produktu HP-UX .

Název	Hodnota	Zvýšit	Popis
shmax	268435456	Ne	Maximální velikost segmentu sdílené paměti (v bajtech)
shmseg	1024	Ne	Maximální počet segmentů sdílené paměti na jeden proces
shmmni	1024	Ano	Maximální počet segmentů sdílené paměti
semaem	128	Ne	Maximální počet operací vrácení zpět pro semafor pro jeden proces
semvmx	32767	Ne	Maximální hodnota semaforu
semmns	4096	Ano	Maximální počet semaforů
semmni	128	Ano	Maximální počet sad semaforů
semmnu	16384	Ano	Maximální počet procesů s operacemi semaforu, které lze vrátit zpět
semume	32	Ne	Maximální počet operací anulování semaforu pro proces
max_thread_proc	66	Ne	Maximální počet podprocesů v procesu
maxfiles	10000	Ne	Maximální počet popisovačů souboru na proces (soft limit)
maxfiles_lim	10000	Ne	Maximální počet popisovačů souboru na proces (pevný limit)

Notes:

- Tyto hodnoty jsou dostatečné pro spuštění dvou středně velkých správců front v systému. Chcete-li spustit více než dva správce front nebo správci front, kteří mají zpracovat významnou pracovní zátěž, může být nutné zvýšit hodnoty zobrazené ve sloupci *Zvýšení* ve sloupci *Ano* .
- Po změně některých laditelných parametrů jádra je třeba restartovat systém.

Limity systémových prostředků

Můžete nastavit globální omezení pro velikost segmentů dat procesu a velikost segmentů zásobníku procesu pro celý systém. Tyto limity jsou nastaveny změnou laditelných parametrů jádra.

Laditelné parametry jádra jsou:

Parametr	Co ovládací prvky	Zvážit minimální hodnotu
maxdsiz	Maximální velikost datového segmentu pro 32 bitové procesy	1073741824
maxdsiz_64bit	Maximální velikost datového segmentu pro 64-bitové procesy	1073741824
maxssiz	Maximální velikost segmentu zásobníku pro 32 bitové procesy	8388608
maxssiz_64bit	Maximální velikost segmentu zásobníku pro 64-bitové procesy	8388608

Pokud jiný software na stejném počítači potřebuje vyšší hodnoty, pak operace IBM MQ není negativně ovlivněna, pokud jsou použity vyšší hodnoty.

Úplnou dokumentaci k těmto parametrům naleznete v dokumentaci produktu HP-UX .

Chcete-li použít nastavení na systém HP-UX 11i , který má obslužný program System Administration Manager (SAM), můžete použít SAM k dosažení následujících kroků:

- Výběr a změna parametrů
- Zpracovat nové jádro
- Použít změny a restartovat systém

Jiná vydání produktu HP-UX mohou poskytovat různá zařízení pro nastavení laditelných parametrů jádra. Příslušné informace naleznete v dokumentaci k produktu HP-UX .

Příkaz shellu **ulimit**

Na bázi shellu lze dostupné limity vyladit z hodnot uložených pro předchozí parametry produktu “Limity systémových prostředků” na stránce 71 . Příkaz shellu **ulimit** se používá k vyladění hodnot parametrů s kombinací následujících přepínačů:

Přepínač	Význam
-H	Pevný limit
-S	Měkký limit
-d	Velikost datových segmentů
-s	Velikost segmentu zásobníku

Ověření, zda jsou použita nastavení jádra

Můžete ověřit, že omezení prostředků nebyla snížena příkazem **ulimit** a že má správce front správné limity. Chcete-li ověřit limity, přejděte na shell, ze kterého je spuštěn správce front, a zadejte následující příkaz:

```
ulimit -Ha  
ulimit -Sa
```

Výstup konzoly z výstupu konzoly uvidíte:

```
data(kbytes) 1048576  
stack(kbytes) 8192
```

Jsou-li vrácena nižší počty, pak byl v aktuálním shellu zadán příkaz **ulimit** , který snižuje limity. Poradte se se svým administrátorem systému a vyřešte problém.

Konfiguraci systému můžete zkontrolovat pomocí příkazu `mqconfig` .

Další informace o konfiguraci systému najdete v tématu [Jak konfigurovat systémy SYSTÉM UNIX a Linux pro produkt IBM MQ](#).

Související pojmy

“Nastavení uživatele a skupiny v systémech SYSTÉM UNIX a Linux” na stránce 65

V systému SYSTÉM UNIX a 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 systémech SYSTÉM UNIX a Linux” na stránce 67

Před instalací produktu IBM MQ 8.0 budete možná muset vytvořit systémy souborů jak pro kód produktu, tak i pro pracovní data, která mají být uložena. 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 úlohy

“Příprava systému” na stránce 64

V některých operačních systémech můžete před instalací produktu IBM MQ provést několik úloh v závislosti na použité instalační platformě. V závislosti na vašich plánech instalace můžete také chtít provést další úlohy.

Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systémech Linux

Toto téma se používá při konfiguraci produktu IBM MQ v systémech Linux .



Upozornění: Informace v tomto tématu platí pouze v případě, že je správce front spuštěn uživatelem s ID uživatele produktu mqm .

Pokud správce front spustí jakékoli jiné ID uživatele, ujistěte se, že jsou položky **NOFILE** a **NPROC** zobrazené pro mqmduplikovány pro toto ID 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
shmmax	kernel.shmmax	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
semmns	kernel.sem	4096	Ano	Maximální počet semaforů

Tabulka 18. Minimální hodnoty laditelných parametrů jádra (pokračování)				
Název	Název jádra	Hodnota	Zvýšit	Popis
semopm	kernel.sem	32	Ne	Maximální počet operací v jednotlivých operacích
semmni	kernel.sem	128	Ano	Maximální počet sad semaforů
thrmax	kernel.threads-max	1000	Ano	Maximální počet podprocesů
pidmax	kernel.pid_max	12000	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.shmni = 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` nezadáte, 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](#)

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 opětovém zavedení systému.

Maximum otevřených souborů



Upozornění: Výraz *mqm* se vztahuje na uživatele *mqm* jakékoli jiné ID uživatele, které se používá ke spuštění správce front.

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.

Pokud chcete spustit více než dva správce front nebo správci front mají zpracovat významnou pracovní zátěž, může být nutné zvýšit tuto hodnotu.

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` nezádáte, budou nové hodnoty načteny při opětovém 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
```

Maximum procesů



Upozornění: Výraz *mqm* se vztahuje na uživatele *mqm* jakékoli jiné ID uživatele, které se používá ke spuštění správce front.

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 připojícím se ke správcům front v tomto počítači.
- *qmgrChannels* je maximální počet spuštěných kanálů (na rozdíl od definic kanálu) k jiným správcům 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 parametru *nproc* bere v úvahu maximální počet aplikací, připojení, kanálů a správců front, které mohou být v počítači spuštěny v budoucnu.
- Tento algoritmus bere pesimistický pohled a skutečná potřeba *nproc* může být o něco nižší pro pozdější verze IBM MQ a zkrácenou cestu kanálů.
- **V 8.0.0.7** V produktu 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
```

Konfiguraci systému můžete zkontrolovat pomocí příkazu `mqconfig`.

Další informace o konfiguraci systému najdete v tématu [Jak konfigurovat systémy SYSTÉM UNIX a Linux pro produkt IBM MQ](#).

32bitovou podporu na 64bitových platformách Linux

Některé 64bitové verze produktu Linux již nepodporují 32bitové aplikace při výchozím nastavení a při spuštění příkazu **`dspsmqver`** za účelem zobrazení verze produktu IBM Global Security Kit pro produkt IBM MQ (GSKit) se může zobrazit zpráva s informací o tom, že není nainstalována 32bitová verze produktu GSKit. Podrobnosti o ovlivněných platformách a pokyny pro povolení 32bitových aplikací pro spuštění na těchto platformách najdete v tématu [“Hardwarové a softwarové požadavky na systémech SYSTÉM UNIX a Linux”](#) na stránce 56.

Související pojmy

[“Nastavení uživatele a skupiny v systémech SYSTÉM UNIX a Linux”](#) na stránce 65

V systému SYSTÉM UNIX a 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 systémech SYSTÉM UNIX a Linux”](#) na stránce 67

Před instalací produktu IBM MQ 8.0 budete možná muset vytvořit systémy souborů jak pro kód produktu, tak i pro pracovní data, která mají být uložena. 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 úlohy

“Příprava systému” na stránce 64

V některých operačních systémech můžete před instalací produktu IBM MQ provést několik úloh v závislosti na použité instalační platformě. V závislosti na vašich plánech instalace můžete také chtít provést další úlohy.

Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systémech Solaris

Nakonfigurujte systémy Solaris s omezeními prostředků požadovanými produktem IBM MQ.

Produkt IBM MQ používá semaforey, sdílenou paměť a deskriptory souborů a je pravděpodobné, že výchozí omezení prostředků nejsou adekvátní.

Další informace o produktu **maxusersa** o dalších parametrech velikosti procesu v systému Solaris 10 naleznete v tématu [Parametry změny velikosti procesu](#).

Chcete-li nastavit nové výchozí limity pro všechny uživatele ve skupině *mqm*, nastavte projekt pro skupinu *mqm* v každé zóně.

Chcete-li zjistit, zda již máte projekt pro skupinu *mqm*, přihlaste se jako uživatel *root* a zadejte následující příkaz:

```
projects -l
```

Pokud dosud není definován projekt *group.mqm*, zadejte tento příkaz:

```
projadd -c "WebSphere MQ default settings"  
-K "process.max-file-descriptor=(basic,10000,deny)"  
-K "project.max-shm-memory=(priv,4GB,deny)"  
-K "project.max-shm-ids=(priv,1024,deny)"  
-K "project.max-sem-ids=(priv,128,deny)" group.mqm
```

Je-li v seznamu uveden projekt s názvem *group.mqm*, zkontrolujte atributy pro daný projekt. Atributy musí zahrnovat následující minimální hodnoty:

```
process.max-file-descriptor=(basic,10000,deny)  
project.max-sem-ids=(priv,128,deny)  
project.max-shm-ids=(priv,1024,deny)  
project.max-shm-memory=(priv,4294967296,deny)
```

Potřebujete-li změnit některou z těchto hodnot, zadejte následující příkaz:

```
projmod -s -K "process.max-file-descriptor=(basic,10000,deny)"  
-K "project.max-shm-memory=(priv,4GB,deny)"  
-K "project.max-shm-ids=(priv,1024,deny)"  
-K "project.max-sem-ids=(priv,128,deny)" group.mqm
```

Všimněte si, že můžete vynechat všechny atributy z tohoto příkazu, které jsou již správné.

Chcete-li například změnit pouze počet deskriptorů souborů, zadejte následující příkaz:

```
projmod -s -K "process.max-file-descriptor=(basic,10000,deny)" group.mqm
```

(Chcete-li nastavit pouze omezení pro spuštění správce front v rámci uživatele *mqm*, přihlaste se jako *mqm* a zadejte příkaz `projects`. První uvedený projekt bude pravděpodobně `default`, a proto můžete použít `default` místo `group.mqm`, s příkazem `projmod`.)

Chcete-li zajistit, aby byly atributy projektu `group.mqm` používány relací uživatele při spuštění produktu IBM MQ, ujistěte se, že primární skupina tohoto ID uživatele je *mqm*. V příkladech uvedených v tomto tématu se použije ID projektu produktu `group.mqm`.

Další informace o tom, jak jsou projekty přidruženy k uživatelským relacím, najdete v příručce [System Administration Guide: Oracle Solaris Containers-Resource Management](#) a [Oracle Solaris Zones](#) pro vaši verzi produktu Solaris.

Konfiguraci systému můžete zkontrolovat pomocí příkazu `mqconfig`.

Další informace o konfiguraci systému najdete v tématu [Jak konfigurovat systémy SYSTÉM UNIX a Linux pro produkt IBM MQ](#).

Související pojmy

[“Nastavení uživatele a skupiny v systémech SYSTÉM UNIX a Linux”](#) na stránce 65

V systému SYSTÉM UNIX a 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 systémech SYSTÉM UNIX a Linux”](#) na stránce 67

Před instalací produktu IBM MQ 8.0 budete možná muset vytvořit systémy souborů jak pro kód produktu, tak i pro pracovní data, která mají být uložena. 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 úlohy

[“Příprava systému”](#) na stránce 64

V některých operačních systémech můžete před instalací produktu IBM MQ provést několik úloh v závislosti na použité instalační platformě. V závislosti na vašich plánech instalace můžete také chtít provést další úlohy.

Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ 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.

QALWBJRST

Ujistěte se, že systémová hodnota `QALWBJRST` je nastavena na hodnotu `*ALL` nebo `*ALWPGMADP` před instalací produktu MQ. Je-li nastavena hodnota `*NONE`, instalace selže.

Po instalaci nastavte systémovou hodnotu `QALWBJRST` 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 60

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

Zkontrolujte soubory README produktu a nainstalujte chybějící předem vyžadovaný software dodaný na disku CD serveru.

[“Požadavky na licence”](#) na stránce 63

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

[“Příprava systému”](#) na stránce 64

V některých operačních systémech můžete před instalací produktu IBM MQ provést několik úloh v závislosti na použité instalační platformě. V závislosti na vašich plánech instalace můžete také chtít provést další úlohy.

[“Instalace serveru IBM MQ v systému IBM i”](#) na stránce 134

Nainstalujte IBM MQ for IBM i instalací serveru IBM MQ ve svém primárním jazyce, instalací ukázek a instalací dalších jazyků.


instalace IBM MQ

Témata v této sekci obsahují pokyny k instalaci produktu IBM MQ.

Podrobné informace o tom, jak zkontrolovat, zda máte přístup k nejaktuálnějším dostupným informacím, naleznete v příručce [“Vyhledání požadavků na produkt a aktualizované informace o podpoře”](#) na stránce 56 .

Jsou-li k dispozici opravy nebo aktualizace produktu, prohlédněte si téma [Úlohy údržby produktu IBM MQ](#) , kde najdete informace o tom, jak tyto změny použít.

Chcete-li se připravit na instalaci a instalovat komponenty produktu IBM MQ , provedte následující úlohy:

- [“Plánování instalace”](#) na stránce 5
- [“Kontrola požadavků”](#) na stránce 55
- [“Příprava systému”](#) na stránce 64
- [“Instalace serveru IBM MQ”](#) na stránce 83
- [“Instalace klienta IBM MQ”](#) na stránce 149
- [“instalace IBM MQ Telemetry”](#) na stránce 44
-  [“Instalace systému zpráv produktu IBM MQ Java a webových služeb pro produkt IBM i”](#) na stránce 190

-  [“instalace IBM MQ for z/OS” na stránce 241](#)

Související pojmy

“Ověření instalace serveru” na stránce 192

Můžete ověřit lokální (samostatnou) instalaci nebo instalaci typu server-server na server IBM MQ . Lokální instalace nemá žádné komunikační propojení s jinými instalacemi produktu IBM MQ , zatímco instalace typu server-to-server má odkazy na jiné instalace.

“Ověření instalace klienta” na stránce 204

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

“Více instalací” na stránce 6

V systému SYSTÉM UNIX, Linuxu Okna je možné mít v systému více než jednu kopii produktu IBM MQ .

Související úlohy

[instalace IBM MQ Advanced Message Security](#)

Nainstalujte a odinstalujte komponentu produktu IBM MQ Advanced Message Security .

Související informace

[Migrace a upgrade IBM MQ](#)

[Volby produktu IBM MQ Managed File Transfer](#)

Instalace pomocí staženého obrazu

Instalaci produktu IBM MQ můžete provést z instalačního obrazu staženého z produktu IBM.

Můžete si stáhnout eAssembly pro úplnou verzi portálu IBM MQ na všech podporovaných platformách z produktu Passport Advantage. Elektronické obrazy, které tvoří úplnou verzi, lze stáhnout individuálně, pokud nepotřebujete celou úplnou verzi. Další informace naleznete v tématu [Stažení produktu IBM MQ verze 8.0.](#)

Další informace o tom, jak: můžete přejít na [Webové stránky produktů Passport Advantage a Passport Advantage Express](#)

- 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.

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.

V 8.0.0.4 Redistribuovatelné klienty

Redistribuovatelný klient IBM MQ je kolekce běhových souborů, které jsou poskytovány v souboru .zip nebo .tar a které lze distribuovat na třetí strany za redistribuovatelných licenčních podmínek, což poskytuje jednoduchý způsob distribuce aplikací a běhových souborů, které vyžadují v jednom balíku.

Co jsou distribuovatelnými klienty produktu IBM MQ ?

Z produktu IBM MQ 8.0.0, opravná sada Fix Pack 4 jsou pro 64bitové platformy Linux x86-64 a Windows k dispozici nativní redistribuovatelné běhové knihovny klienta, aby bylo jednoduché distribuovat obě aplikace a požadované běhové knihovny produktu IBM MQ . Třetí balík, který není specifický pro platformu, obsahuje běhové soubory, které jsou vyžadovány pro aplikace Java/JMS , včetně adaptéru prostředků IBM MQ pro aplikace produktu JMS spuštěné na aplikačním serveru.

Redistribuovatelný klient, který je dodáván s produktem IBM MQ, je také obrazem *neinstalovaný a přemístitelný* . Údržba obrazu *Redistributable, neinstalovaný* je dosažena nahrazením. To znamená, že stahujete novější verze běhových komponent, když jsou odeslány.

Klient *Redistributable* znamená distribuci požadovaného běhového prostředí s aplikací uvnitř a vně vašeho prostředí.

Klient *přemístitelný* znamená umístění souborů někam jinam, než je pevné výchozí umístění. Například místo instalace do `/opt/` instalace do produktu `/usr/local`.

Neinstalovaný klient znamená, že nemusíte rozvrhnout klientské soubory a že tyto soubory lze zkopírovat podle potřeby.

Licenční smlouva IPLA produktu IBM se rozšiřuje pro produkt IBM MQ a umožňuje vám stáhnout si několik dalších běhových souborů z webu [Fix Central](#).

Podporované jazyky

Soubory, které jsou obsaženy v redistribuovatelných obrazech, můžete použít ke spuštění následujících klientských aplikací:

- C
- JAZYK C++
- COBOL
- Java
- Java JMS
- Oba plně spravované a nespravované .NET

Omezení

Objekty sady GSKit

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

IBM JRE

S redistribuovatelným klientem nejsou poskytována 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

Všechny ostatní soubory, které podporují vývoj a distribuci aplikací (včetně zakladačů, souborů záhlaví a zdrojového kódu ukázek), nejsou součástí redistribuovatelného klienta 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.



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++](#) .

Další informace o instalaci redistribuovatelných klientů viz:

-  [“Redistribuovatelné klienti v systému Linux” na stránce 163](#)
-  [“Redistribuovatelné klienti v systému Windows” na stránce 180](#)

Související pojmy

[“Plánování instalace” na stránce 5](#)

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

[“Výběr umístění instalace” na stránce 16](#)

Produkt IBM MQ můžete instalovat do výchozího umístění. Případně se můžete během instalačního procesu instalovat do vlastního umístění. Umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ, je známé jako `MQ_INSTALLATION_PATH`.

[“Aspekty instalace pro redistribuovatelné klienty” na stránce 82](#)

Obraz Linux x86-64 se dodává v souboru `LinuxX64.tar.gz` a Windows 64bitový obraz se dodává v souboru `Win64.zip`.

[“Běžové prostředí aplikace .NET - Windows pouze” na stránce 181](#)

Aspekty použití aplikace .NET.

V 8.0.0.4 Aspekty instalace pro redistribuovatelné klienty

Obraz Linux x86-64 se dodává v souboru `LinuxX64.tar.gz` a Windows 64bitový obraz se dodává v souboru `Win64.zip`.

Názvy souboru

Názvy souborů archivu nebo ZIP popisují obsah souboru a ekvivalentní úroveň údržby. Například, v IBM MQ 8.0.0, opravná sada Fix Pack 4 jsou obrazy klienta dostupné pod následujícími názvy souborů:

Linux x86-64

`8.0.0.4-WS-MQC-Redist-LinuxX64.tar.gz`

Windows

`8.0.0.4-WS-MQC-Redist-Win64.zip`

Java -všechny platformy

`8.0.0.4-WS-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: Podpora produktu IBM je schopna poskytnout pouze podporu s úplnou a nezměněnou sadou souborů obsažených v redistribuovatelných balících klienta.

Další aspekty

Existuje menší změna výchozí cesty k datům neinstalovaného klienta a nyní je cesta na:

Linux x86-64

`$HOME/IBM/MQ/data`

Windows

`%HOMEDRIVE%%HOMEPATH%\IBM\MQ\data`

V systémech UNIX a Linux nesmí délka cesty obsahovat mezery.

Redistribuatelný agent běhového prostředí klienta existuje s úplným klientem nebo instalací serveru klienta IBM MQ za předpokladu, že jsou nainstalovány v různých umístěních.

Důležité: Rozbalování redistribuatelného obrazu do stejného umístění jako úplná instalace produktu IBM MQ není doporučováno.

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 redistribuatelného 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 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 redistribuatelného 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
```

Příklad výstupu příkazu **dspmqver** z redistribuatelného 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

[“Redistribuatelné klienty” na stránce 80](#)

Redistribuatelný klient IBM MQ je kolekce běhových souborů, které jsou poskytovány v souboru `.zip` nebo `.tar` a které lze redistribuovat na třetí strany za redistribuatelných licenčních podmínek, což poskytuje jednoduchý způsob distribuce aplikací a běhových souborů, které vyžadují v jednom balíku.

[“Běhové prostředí aplikace .NET - Windows pouze” na stránce 181](#)

Aspekty použití aplikace .NET .

Instalace serveru IBM MQ

Po přípravě vašeho systému na instalaci můžete produkt IBM MQ instalovat podle pokynů pro vaši platformu. Po instalaci možná budete chtít ověřit vaši instalaci, abyste zkontrolovali, že instalace byla úspěšná.

Než začnete

Ujistěte se, že jste připravili svůj systém. Viz [Příprava systému](#).


Informace o této úloze

Je možné, aby byl server i klient instalován na stejném počítači; pokyny k tomu, jak to lze provést, najdete v tématu [“Instalace klienta IBM MQ” na stránce 149](#).

Produkt IBM MQ Telemetry se instaluje jako součást instalace serveru IBM MQ . Musí být vybrána jako součást vlastní instalace. Další informace naleznete v tématu [“instalace IBM MQ Telemetry” na stránce 44](#)

Procedura

Chcete-li zahájit instalační proceduru, vyberte příslušnou platformu a metodu instalace.

- interaktivní instalace
 - a) [“Instalace serveru IBM MQ v systému AIX” na stránce 85](#)
 - b) [“Instalace serveru IBM MQ v systému HP-UX” na stránce 88](#)
 - c) [“Instalace serveru IBM MQ v systému Linux” na stránce 92](#)
 - d) [“Instalace v systému Linux Ubuntu nebo Linux on POWER Systems - Little Endian ” na stránce 97](#)
 - e) [“Instalace serveru IBM MQ v systému Solaris” na stránce 102](#)
 - f) [“Instalace serveru IBM MQ v systému Windows” na stránce 107](#)
 - g)  [“Instalace serveru IBM MQ v systému IBM i” na stránce 134](#)
- Neinteraktivní instalace
 - a) [“Neinteraktivní instalace serveru IBM MQ v systému AIX” na stránce 87](#)
 - b) [“Neinteraktivní instalace serveru IBM MQ v systému HP-UX” na stránce 90](#)
 - c) [“Neinteraktivní instalace serveru IBM MQ v systému Linux” na stránce 95](#)
 - d) [“Neinteraktivní instalace serveru IBM MQ v systému Solaris” na stránce 105](#)
 - e) [“Neinteraktivní instalace serveru IBM MQ v systému IBM i” na stránce 137](#)
 - f) [“Rozšířená instalace pomocí příkazu msixexec” na stránce 109](#)

Související pojmy

[“Plánování instalace” na stránce 5](#)

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

[“Instalace klienta IBM MQ” na stránce 149](#)

[“instalace IBM MQ Telemetry” na stránce 44](#)

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

Související úlohy

[“Zobrazení zpráv ve vašem národním jazyce na systémech SYSTÉM UNIX a Linux” na stránce 147](#)

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

[“Kontrola požadavků” na stránce 55](#)

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

[“Příprava systému” na stránce 64](#)

V některých operačních systémech můžete před instalací produktu IBM MQ provést několik úloh v závislosti na použité instalační platformě. V závislosti na vašich plánech instalace můžete také chtít provést další úlohy.

[“Převod zkušební licence na SYSTÉM UNIX, Linux a Okna” na stránce 146](#)

Instalace serveru IBM MQ v systému AIX

Než začnete

- Před zahájením instalačního postupu se ujistěte, že jste provedli všechny nezbytné kroky popsané v části [“Příprava systému”](#) na stránce 64.
- Produkt IBM MQ lze instalovat do oblastí WPAR (System Workload Partitions) se sdíleným i soukromým souborovým systémem. V případě instalace do soukromých systémů souborů lze produkt IBM MQ instalovat přímo do systémové oblasti WPAR pomocí postupu popsaného v tomto tématu. Chcete-li instalovat do sdílených systémů souborů, přečtěte si téma [Instalace produktu IBM MQ v oblastech zátěže produktu AIX](#). 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 volby [Electronic Software Download](#), získané z Passport Advantage, musíte:
 - Dekomprimujte soubor tar pomocí následujícího příkazu:

```
uncompress WS_MQ_V8.0_TRIAL_FOR_AIX_ML.tar.Z
```

- Extrahujte instalační soubory ze souboru tar pomocí následujícího příkazu:

```
tar -xvf WS_MQ_V8.0_TRIAL_FOR_AIX_ML.tar
```

- Chcete-li instalovat server IBM MQ pro produkt AIX, použijte instalační nástroje produktu **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 [“Výběr, co se má instalovat”](#) na stránce 18.

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

Chcete-li instalovat produkt IBM MQ v libovolné z následujících situací:

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

použijte proceduru popsanou v části [“Neinteraktivní instalace serveru IBM MQ v systému AIX”](#) na stránce 87.

Chcete-li provést instalaci do strany po boku, vedle existující instalace produktu IBM MQ ve výchozím umístění, musí být existující instalace nastavena na IBM WebSphere MQ 7.0.1.6 nebo novější.

Musíte nainstalovat druhou verzi produktu v umístění, které není výchozí, pomocí produktu **installp** (viz [“Neinteraktivní instalace serveru IBM MQ v systému AIX”](#) na stránce 87).

Chcete-li provést migraci s jednou fází, postupujte podle části [UNIX, Linux a Windows: Migrace z jedné fáze z produktu Verze 7.0.1 nebo novější na nejnovější verzi](#)

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu **su** .
2. Nastavte svůj aktuální adresář na umístění instalačního souboru. Umístěním může být místo připojení disku DVD, umístění sítě nebo adresář lokálního systému souborů.
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. Vypíšete software v poli **SOFTWARE, který se má instalovat** :
 - a) Vstoupit .
 - b) Stiskněte klávesu **F4**
5. Vyberte sady souborů, které chcete instalovat, ze seznamu. Ujistěte se, že jste zahrnuli odpovídající katalog zpráv, pokud vyžadujete zprávy v jiném jazyce, než je jazyk určený národním prostředím, které jste vybrali ve vašem systému. Chcete-li instalovat všechny použitelné sady souborů, zadejte hodnotu **ALL** .
6. Zobrazte licenční smlouvu:
 - a) Změňte volbu **Zobrazit náhled nových LICENSE dohod?** na **ano**
 - b) Stiskněte klávesu **Enter**
7. 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 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
```

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 serveru”](#) na stránce 192.

Související pojmy

[“Výběr umístění instalace”](#) na stránce 16

Produkt IBM MQ můžete instalovat do výchozího umístění. Případně se můžete během instalačního procesu instalovat do vlastního umístění. Umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ, je známé jako `MQ_INSTALLATION_PATH`.

[“Více instalací” na stránce 6](#)

V systému SYSTÉM UNIX, Linuxu Okna je možné mít v systému více než jednu kopii produktu IBM MQ.

[“Výběr primární instalace” na stránce 7](#)

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (SYSTÉM UNIX, Linuxu Okna), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ. Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

Související úlohy

[“Neinteraktivní instalace serveru IBM MQ v systému AIX” na stránce 87](#)

Nainstalujte server IBM MQ z příkazového řádku pomocí příkazu AIX **installp**.

[“Odinstalování produktu IBM MQ v systému AIX” na stránce 220](#)

V systému AIX můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ pomocí nástroje SMIT (System Management Interface Tool) nebo pomocí příkazu **installp**.

Související informace

[setmqinst](#)

[Změna primární instalace](#)

Neinteraktivní instalace serveru IBM MQ v systému AIX

Nainstalujte server IBM MQ z příkazového řádku pomocí příkazu AIX **installp**.

Než začnete

Před zahájením instalačního postupu se ujistěte, že jste provedli všechny nezbytné kroky popsané v části [“Příprava systému” na stránce 64](#).

Poznámka: Během instalace se mohou vyskytnout chyby související s **errupdate** nebo **trcupdate**. To může být způsobeno instalací do jiného než výchozího umístění, pokud tyto chyby mohou být bezpečně ignorovány. Přirozené trasování pro produkt IBM MQ je však podporováno pouze v případě, že je nainstalováno ve výchozím umístění.

Informace o této úloze

Tuto metodu můžete použít k instalaci do jiného než výchozího umístění a můžete si vybrat komponenty, které chcete instalovat. Komponenty a sady souborů jsou uvedeny v seznamu [“Výběr, co se má instalovat” na stránce 18](#).

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu **su**.
2. Nastavte svůj aktuální adresář na umístění instalačního souboru. Umístěním může být místo připojení disku CD, umístění v síti nebo adresář lokálního systému souborů.
3. Nainstalujte produkt jedním z následujících způsobů:

- Nainstalujte celý produkt do výchozího umístění:

```
installp -acgXYd . all
```

- Nainstalujte 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
```

- Instalovat 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 instalován pod uvedeným adresářem. Je-li například zadán parametr `/USIL1`, jsou soubory produktu IBM MQ umístěny v adresáři `/USIL1/usr/mqm`. Toto umístění je známé jako `MQ_INSTALLATION_PATH`.

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
```

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 serveru” na stránce 192](#).

Související pojmy

[“Více instalací” na stránce 6](#)

V systému SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna je možné mít v systému více než jednu kopii produktu IBM MQ .

[“Výběr primární instalace” na stránce 7](#)

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna), 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 85](#)

[“Odinstalování produktu IBM MQ v systému AIX” na stránce 220](#)

V systému AIX můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ pomocí nástroje SMIT (System Management Interface Tool) nebo pomocí příkazu **installp** .

Související informace

[setmqinst](#)

[Změna primární instalace](#)

[Umístění instalace uživatelem zadané instalace \(USIL\)](#)

Instalace serveru IBM MQ v systému HP-UX

Než začnete

- Před zahájením instalačního postupu se ujistěte, že jste provedli všechny nezbytné kroky popsané v části [“Příprava systému” na stránce 64](#).

- Pokud nainstalujete kopii serveru IBM MQ pro produkt HP-UX pomocí volby [Electronic Software Download](#), kterou jste získali z produktu Passport Advantage, je třeba rozbalit soubor `tar.gz` a extrahovat instalační soubory z tohoto souboru `tar` pomocí následujícího příkazu:

```
tar -xvf WS_MQ_V8.0_TRIAL_FOR_HP-UX_ML.tar
```

Důležité: Musíte použít GNU tar (také známý jako `gtar`) k rozbalení libovolných obrazů `tar`.

Informace o této úloze

Tato úloha popisuje instalaci serveru s použitím programu `swinstall` k výběru komponent, které chcete instalovat. Komponenty jsou uvedeny v seznamu [“Výběr, co se má instalovat”](#) na stránce 18.

Poznámka: Používáte-li čtecí zařízení obrazovky, použijte neinteraktivní instalační volbu [“Neinteraktivní instalace serveru IBM MQ v systému HP-UX”](#) na stránce 90, abyste mohli přijmout licenci, aniž byste ji zobrazili.

Pokud instalujete produkt IBM MQ z depotu, který obsahuje balíky servisních aktualizací, přečtěte si téma [HP-UX: Použití aktualizací úrovně údržby na serveru IBM MQ před instalací balíků aktualizace služeb](#).

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel `root` nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu `su`.
2. Nastavte svůj aktuální adresář na umístění instalačního souboru. Umístěním může být místo připojení disku DVD, umístění sítě nebo adresář lokálního systému souborů.
3. Přijměte licenci spuštěním skriptu `mqlicense`:

```
./mqlicense.sh
```

Zobrazí se licence. Pokud přijmete licenci, můžete pokračovat v instalaci.

4. Spusťte interaktivní instalační proceduru zadáním následujícího příkazu:

```
swinstall -s /installation_file
```

`/installation_file` je absolutní cesta k instalačnímu souboru. Cesta musí začínat znakem `/` a končit názvem instalačního souboru. Instalační soubor má příponu názvu souboru `.v11`.

Ve výsledné obrazovce nabídky vyberte volbu **MQSERIES**.

- a) Nechcete-li instalovat všechny komponenty produktu IBM MQ, otevřete položku **MQSERIES**.
 - i) Označte komponenty, které chcete instalovat. Instalační program vyřeší závislosti automaticky.
 - ii) Zkontrolujte informace zobrazené instalačním programem.
5. Volitelné: Chcete-li produkt IBM MQ instalovat do jiného než výchozího umístění, vyberte položku **MQSERIES** z dolní části uživatelského rozhraní a poté vyberte volbu **Akce > Změnit umístění produktu**. Výchozí umístění instalace je `/opt/mqm`.

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.

Poznámka: Ujistěte se, že jste nevybrali volbu **Akce > Cíl změny** omylem, ale nejsou stejné.

6. Pokud tato instalace není první instalací v systému, vyberte volbu **Volby > Povolit vytvoření více verzí**.
7. Vyberte volbu **Akce > Instalovat**. Soubor protokolu informuje o tom, zda existují nějaké problémy, které je třeba opravit.
8. Opravte všechny problémy a poté klepnutím na tlačítko **OK** proveďte instalaci. Po dokončení instalace se zobrazí informace o dokončení instalace.

9. Pokud tato instalace není první instalací v systému, musíte nakonfigurovat produkt IBM MQ zadáním následujícího příkazu.

Poznámka: `MQ_INSTALLATION_PATH` je cesta, kde jste právě nainstalovali IBM MQ a znak, který definuje cestu, je to malé písmeno L.

```
swconfig -x allow_multiple_versions=true MQSERIES,l=MQ_INSTALLATION_PATH
```

Pokud tento příkaz nezadáte, bude příkaz **swlist** hlásit instalaci jako instalovanou, nikoli jako konfigurovanou. Není-li instalace konfigurována, nesmíte používat produkt IBM MQ .

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
```

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 serveru”](#) na stránce 192.

Související pojmy

[“Více instalací”](#) na stránce 6

V systému SYSTÉM UNIX, Linuxu Okna je možné mít v systému více než jednu kopii produktu IBM MQ .

[“Výběr primární instalace”](#) na stránce 7

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (SYSTÉM UNIX, Linuxu Okna), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ . Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

Související úlohy

[“Neinteraktivní instalace serveru IBM MQ v systému HP-UX”](#) na stránce 90

Neinteraktivní instalaci produktu IBM MQ můžete provést pomocí příkazu **swinstall** . Neinteraktivní instalace je také známá jako bezobslužná instalace nebo bezobslužná instalace.

[“Odinstalování produktu IBM MQ v systému HP-UX”](#) na stránce 222

V systému HP-UX můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu **swremove** .

Související informace

[setmqinst](#)

[Změna primární instalace](#)

Neinteraktivní instalace serveru IBM MQ v systému HP-UX

Neinteraktivní instalaci produktu IBM MQ můžete provést pomocí příkazu **swinstall** . 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”](#) na stránce 64.

Informace o této úloze

Toto téma popisuje neinteraktivní instalaci serveru s použitím programu **swinstall** k výběru komponent, které chcete instalovat. Komponenty a jsou uvedeny v seznamu [“Výběr, co se má instalovat”](#) na stránce 18.

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu **su** .
2. Nastavte svůj aktuální adresář na umístění instalačního souboru. Umístěním může být místo připojení disku CD, umístění v síti nebo adresář lokálního systému souborů.
3. Přijměte licenční smlouvu produktu IBM MQ bez interaktivní výzvy zadáním následujícího příkazu:

```
./mqlicense.sh -accept
```

4. Nainstalujte produkt IBM MQ pomocí příkazu **swinstall** :
 - a) Pokud tato instalace není první instalací v systému, musíte přidat `-x allow_multiple_versions=true` do příkazu **swinstall** .
 - b) Přidejte názvy komponent, které mají být instalovány, jako parametry příkazu **swinstall** .
Instalační program automaticky vyřeší všechny závislosti.
 - c) Volitelné: Identifikujte umístění instalace přidáním parametru `,l= MQ_INSTALLATION_PATH` jako parametru příkazu **swinstall** . 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 nainstalovat všechny komponenty produktu IBM MQ v jiném než výchozím umístění jako první instalaci, zadejte následující příkaz:

```
swinstall -s /installation_file.v11 MQSERIES,l=/opt/customLocation
```

Chcete-li provést částečnou instalaci, zadejte seznam komponent ve výchozím umístění, jako druhou instalaci, zadejte tento příkaz:

```
swinstall -x allow_multiple_versions=true -s /installation_file.v11  
MQSERIES.MQM-RUNTIME MQSERIES.MQM-BASE MQSERIES.MQM-SERVER
```

`/installation_file.v11` je absolutní cesta k instalačnímu souboru. Cesta musí začínat znakem `/` a končit názvem instalačního souboru. Instalační soubor má příponu `.v11`.

5. Pokud tato instalace není první instalací v systému, musíte pro konfiguraci instalace zadat tento příkaz:

Poznámka: `MQ_INSTALLATION_PATH` je cesta, kde jste právě nainstalovali IBM MQ a znak, který definuje cestu, je to malé písmeno `L`.

```
swconfig -x allow_multiple_versions=true MQSERIES,l=MQ_INSTALLATION_PATH
```

Pokud tento příkaz nezadáte, bude příkaz **swlist** hlásit instalaci jako instalovanou, nikoli jako konfigurovanou. Není-li instalace konfigurována, nesmíte používat produkt IBM MQ .

Příklad

Příklad ukazuje příkaz ke spuštění bezobslužné úplné instalace ve výchozím umístění použitím alternativního formuláře pro uvedení zdrojového depotu pomocí `-x source_directory=` namísto `-s`.

Všimněte si, že jsou nainstalovány všechny jazykové funkce. Spusťte částečnou instalaci a nainstalujte zvolené jazyky.

```
cd /downloads/WMQInstallFiles
swinstall -v -x source_directory=$PWD/hpUxxxxx.v11 MQSERIES
```

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
```

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 serveru”](#) na stránce 192.

Související pojmy

[“Více instalací”](#) na stránce 6

V systému SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna je možné mít v systému více než jednu kopii produktu IBM MQ .

[“Výběr primární instalace”](#) na stránce 7

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna), 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 HP-UX”](#) na stránce 88

[“Odinstalování produktu IBM MQ v systému HP-UX”](#) na stránce 222

V systému HP-UX můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu **swremove** .

Související informace

[setmqinst](#)

[Změna primární instalace](#)

Instalace serveru IBM MQ v systému Linux


Server IBM MQ můžete nainstalovat na 64bitový systém Linux .

Než začnete

- Pokud nainstalujete kopii serveru IBM MQ pro produkt Linux pomocí volby [Electronic Software Download](#), kterou jste získali z produktu Passport Advantage, je třeba rozbalit soubor `tar .gz` a extrahovat instalační soubory z tohoto souboru `tar` pomocí následujícího příkazu:

```
tar -xvf WS_MQ_V8.0_TRIAL_FOR_Linux_ML.tar
```

Důležité: Musíte použít GNU tar (také známý jako `gtar`) k rozbalení libovolných obrazů `tar` .

-  **POZOR:** Pokyny v tomto tématu se nevztahují na produkty Linux Ubuntu nebo Linux on POWER Systems - Little Endian . Tyto platformy viz [“Instalace v systému Linux Ubuntu nebo Linux on POWER Systems - Little Endian ”](#) na stránce 97 .
- Před zahájením instalačního postupu se ujistěte, že jste provedli všechny nezbytné kroky popsané v části [“Příprava systému”](#) na stránce 64.
- Pokud tato instalace není první instalací v systému, musíte se ujistit, že příkaz **crtmqpkg** může zapisovat do dočasného umístění. Příkaz **crtmqpkg** standardně 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** .



Upozornění: **pax** a **rpmbuild** nejsou dodávány jako součást produktu. Tyto informace musíte získat od dodavatele distribuce Linux .

Informace o této úloze

Nainstalujte server pomocí instalačního programu RPM Package Manager a vyberte komponenty, které chcete instalovat. Názvy komponent a balíčků jsou uvedeny v seznamu [“Instalace v systému Linux Ubuntu nebo Linux on POWER Systems - Little Endian ”](#) na stránce 97.



Upozornění: Pokud instalujete balíky s použitím zástupného znaku, tj. pomocí příkazu `rpm -ivh MQ*.rpm`, měli byste balíky nainstalovat v následujícím pořadí:

- MQSeriesRuntime
- MQSeriesJRE
- MQSeriesJava
- MQSeriesServer
- MQSeriesFTBase
- MQSeriesFTAgent
- MQSeriesFTService
- MQSeriesFTLogger
- MQSeriesFTTools
- MQSeriesAMQP
- MQSeriesAMS
- MQSeriesXRService
- MQSeriesExplorer
- MQSeriesGSKit
- MQSeriesClient
- MQSeriesMan
- MQSeriesMsg
- MQSeriesSamples
- MQSeriesSDK

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel `root` nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu `su` .
2. Nastavte svůj aktuální adresář na umístění instalačního souboru. Umístění může být bodem připojení disku DVD serveru, síťovým umístěním nebo adresářem lokálního systému souborů.
3. Spusťte skript `mqlicense.sh` .

Chcete-li zobrazit pouze textovou verzi licence, kterou lze číst pomocí čtecího zařízení obrazovky, zadejte následující zprávu:

```
./mqlicense.sh -text_only
```

Zobrazí se číslo licence.

Než budete moci pokračovat v instalaci, musíte přijmout licenční smlouvu.

4. Pokud tato instalace není první instalací produktu IBM MQ v systému, musíte spustit příkaz **crtmqpkg** a vytvořit jedinečnou sadu balíků pro instalaci v systému. Chcete-li spustit příkaz **crtmqpkg** ke spuštění na systému Linux, musíte nainstalovat příkaz **pax** a **rpmbuild**, který je umístěn v balíku rpm-build.

Poznámka: Příkaz **crtmqpkg** je povinný pouze v případě, že se nejedná o první instalaci produktu IBM MQ v systému. Máte-li ve svém systému nainstalovány starší verze produktu IBM MQ, pak instalace nejnovější verze funguje 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 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.

Poznámka: Tento příkaz vytvoří úplnou kopii instalačních balíků 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
```

- b) Nastavte svůj aktuální adresář na umístění zadané 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 použití přípony "1":

```
./crtmqpkg 1
```

znamená, že existuje podadresář s názvem `/var/tmp/mq_rpms/1/x86_64`.

Balíky jsou přejmenovány v závislosti na podadresáři, například:

```
From: MQSeriesRuntime-8.0.0-0.x86_64.rpm  
To: MQSeriesRuntime-1-8.0.0-0.x86_64.rpm
```

5. Nainstalujte produkt IBM MQ.

Minimálně je třeba nainstalovat komponenty MQSeriesRuntime a MQSeriesServer.

- Chcete-li instalovat do výchozího umístění, `/opt/mqm`, použijte příkaz **rpm -ivh** k instalaci každé komponenty, kterou požadujete.

Chcete-li například instalovat běhové komponenty a komponenty serveru do výchozího umístění, použijte následující příkaz:

```
rpm -ivh MQSeriesRuntime-*.rpm MQSeriesServer-*.rpm
```

Chcete-li instalovat všechny komponenty do výchozího umístění, použijte následující příkaz:

```
rpm -ivh MQSeries*.rpm
```

- Chcete-li provést instalaci 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 adresáře /opt/customLocation v 64bitovém systému Linux, zadejte následující instalační cestu:

```
rpm --prefix /opt/customLocation -ivh MQSeriesRuntime-*.rpm  
MQSeriesServer-*.rpm
```

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
```

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 serveru”](#) na stránce 192.

Související pojmy

[“Více instalací”](#) na stránce 6

V systému SYSTÉM UNIX, Linuxu Okna je možné mít v systému více než jednu kopii produktu IBM MQ.

[“Výběr primární instalace”](#) na stránce 7

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (SYSTÉM UNIX, Linuxu Okna), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ. Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

Související úlohy

[“Odinstalování produktu IBM MQ v systému Linux”](#) na stránce 223

V systému Linux můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu **rpm**.

Související informace

[setmqinst](#)

[Změna primární instalace](#)

Neinteraktivní instalace serveru IBM MQ v systému Linux

V produktu Linux můžete provést neinteraktivní instalaci serveru IBM MQ.

Informace o této úloze

Chcete-li provést neinteraktivní instalaci produktu IBM MQ, přijměte licenci produktu IBM MQ v neinteraktivním režimu a poté postupujte podle interaktivního instalačního postupu.

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel `root` nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu `su`.
2. Než budete moci pokračovat v instalaci, musíte přijmout podmínky licenční smlouvy.
Chcete-li to provést, spusťte skript `mqlicense.sh`.

Licenční smlouva se zobrazí v jazyce vhodném pro vaše prostředí a budete 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`

3. Postupujte podle pokynů v části [“Instalace serveru IBM MQ v systému Linux”](#) na stránce 92 nebo [“Instalace v systému Linux Ubuntu nebo Linux on POWER Systems - Little Endian”](#) na stránce 97 podle potřeby.

Související pojmy

[“Více instalací”](#) na stránce 6

V systému SYSTÉM UNIX, Linuxu Okna je možné mít v systému více než jednu kopii produktu IBM MQ.

[“Výběr primární instalace”](#) na stránce 7

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (SYSTÉM UNIX, Linuxu Okna), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ. Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

Související úlohy

[“Odinstalování produktu IBM MQ v systému Linux”](#) na stránce 223

V systému Linux můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu `rpm`.

Související informace

[setmqinst](#)

[Změna primární instalace](#)

Kontrola dostupnosti RPM na vašem počítači Linux Ubuntu

Před instalací produktu IBM MQ musíte zajistit, aby byl balík RPM nainstalován na vašem počítači se systémem Linux Ubuntu.

Informace o této úloze

Důležité: Instalační procedura používá stejné balíky RPM, které jsou používány ostatními distribucemi založenými na RPM. Technologie, které převádějí tyto balíky RPM do jiných forem, jako např. cizí k převodu balíků RPM na balíky Debian, nejsou kompatibilní s balíky RPM IBM MQ a nesmí být použity.

Postup

1. Chcete-li zjistit, zda je ve vašem systému nainstalován správný balík RPM, použijte tento příkaz:

```
dpkg-query -W --showformat '${Status}\n' rpm
```

Obdržíte-li odpověď, která má tento tvar:

```
install ok installed
```

Balík RPM je ve vašem systému instalován a žádná další akce není nutná.

Obdržíte-li odpověď, která má tento tvar:

```
unknown ok not-installed
```


Balík RPM není v systému nainstalován a před pokusem o instalaci produktu IBM MQ je třeba nainstalovat balík RPM pomocí příkazu popsaného v kroku “2” na stránce 97.

2. Spusťte následující příkaz s použitím oprávnění uživatele root.

V tomto příkladu získáte oprávnění uživatele root pomocí příkazu sudo :

```
sudo apt-get install rpm
```



Upozornění: Pokud se tento příkaz nedokončí úspěšně, obraťte se na administrátora systému se žádostí o pokyny, které jsou specifické pro váš systém, jak instalovat balík RPM.

Jak pokračovat dále

Nyní jste připraveni k instalaci produktu IBM MQ.

Související pojmy

[“Více instalací” na stránce 6](#)

V systému SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna je možné mít v systému více než jednu kopii produktu IBM MQ .

[“Výběr primární instalace” na stránce 7](#)

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ . Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

Související úlohy

[“Odinstalování produktu IBM MQ v systému Linux” na stránce 223](#)

V systému Linux můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu **xpm** .

Související informace

[setmqinst](#)

[Změna primární instalace](#)

Instalace v systému Linux Ubuntu nebo Linux on POWER Systems - Little Endian

Server IBM MQ můžete nainstalovat na systém Linux Ubuntu nebo systém Linux on POWER Systems - Little Endian v souladu se webovou stránkou systémových požadavků.

Než začnete

Podrobné informace o podporovaných úrovních softwaru najdete v tématu [Systémové požadavky pro produkt IBM MQ V8.0](#) .

- Před zahájením instalačního postupu se ujistěte, že jste provedli všechny nezbytné kroky popsané v části “Příprava systému” na stránce 64.
- Pokud nainstalujete kopii serveru IBM MQ pro systém Linux Ubuntu pomocí volby [Electronic Software Download](#), kterou jste získali z produktu Passport Advantage, je třeba rozbalit soubor `tar.gz` a extrahovat instalační soubory z tohoto souboru `tar` pomocí následujícího příkazu:

```
tar -xvf WS_MQ_V8.0_TRIAL_FOR_Linux_Ubuntu_ML.tar
```

Důležité: Musíte použít GNU tar (také známý jako `gtar`) k rozbalení libovolných obrazů `tar` .

- Ujistěte se, že je v systému nainstalován balík RPM, protože balík RPM není na této platformě standardně instalován.

Chcete-li určit, zda je v systému nainstalován správný balík RPM, přečtěte si téma [“Kontrola dostupnosti RPM na vašem počítači Linux Ubuntu” na stránce 96](#).

- Jakmile je v systému instalován balík RPM, proveďte následující proceduru jako uživatel root:

1. CREATE DIRECTORY `/etc/rpm`

2. Přidejte soubor `etc/rpm/macros` obsahující následující řádky:

```
%_dbpath /var/lib/rpm
%_build_id_links none
```



Upozornění: Soubor `/macros` byste měli nastavit pouze v případě, že již nepoužíváte RPM, protože předchozí pokyny mění výchozí celosystémově širokou databázi RPM.

Informace o této úloze

Nainstalujte server pomocí instalačního programu RPM Package Manager a vyberte komponenty, které chcete instalovat. Názvy komponent a balíků jsou uvedeny v seznamu [“Výběr, co se má instalovat”](#) na stránce 18.

Postup

1. Otevřete terminál shellu a nastavte aktuální adresář na umístění instalačních balíků. Umístění může být bodem připojení disku DVD serveru, síťovým umístěním nebo adresářem lokálního systému souborů. Ke spuštění následujících příkazů musíte mít oprávnění uživatele `root`. To lze provést přidáním **sudo** před následujícími příkazy nebo změnou uživatele `root` na shell příkazem **su**.
2. Spusťte skript `mqlicense.sh`.

Chcete-li zobrazit pouze textovou verzi licence, kterou lze číst pomocí čtecího zařízení obrazovky, zadejte následující zprávu:

```
./mqlicense.sh -text_only
```

Zobrazí se licence.

Než budete moci pokračovat v instalaci, musíte přijmout licenční smlouvu.

3. Pokud tato instalace není první instalací produktu IBM MQ v systému, musíte spustit příkaz **crtmqpkg** a vytvořit jedinečnou sadu balíků pro instalaci v systému.

Chcete-li spustit příkaz **crtmqpkg** v systému Linux, musíte instalovat příkaz **pax** a **rpmbuild**, který je umístěn v balíku `rpm`.

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 balíků 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
```

- 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 balíků. Balíky mají hodnotu *suffix* obsaženou v názvu souboru. V následujícím příkladě přípona "1" `./crtmqpkg 1` znamená, že existuje podadresář s názvem `/var/tmp/mq_rpms/1/i386`.

Balíky jsou přejmenovány na základě podadresáře, například na Linux pro System x (64bitový):

```
From: MQSeriesRuntime-8.0.0-0.x86_64.rpm
To: MQSeriesRuntime_1-8.0.0-0.x86_64.rpm
```

4. Nainstalujte produkt IBM MQ.

Minimálně musíte nainstalovat MQSeriesRuntime a komponenty produktu MQSeriesServer .

V 8.0.0.2 Při instalaci v systému Linux on POWER Systems - Little Endian je vyžadován další příznak.

- **--ignorearch**: Musíte zahrnout tuto volbu, abyste předešli problémům s některými úrovněmi rpm nerozeznáváním architektury Linux on POWER Systems - Little Endian

Při instalaci v systému Linux Ubuntu je vyžadován další příznak:

- **--force-debian**: Musíte zahrnout tuto volbu, abyste zabránili varovným zprávám z verze RPM pro vaši platformu, která indikuje, že balíky RPM nejsou určeny k přímému nainstalování pomocí RPM.

Chcete-li instalovat Průzkumníka IBM MQ v systému Linux Ubuntu (pouzex86-64):

- a. Nainstalujte všechny požadované komponenty kromě komponenty IBM MQ Explorer.
- b. Nainstalujte komponentu IBM MQ Explorer s parametrem **--nodeps** . Pokud ne zadáte parametr **--nodeps** , dojde k selhání instalace s chybou závislosti. Dochází k chybě závislosti, protože balíky GTK2 nejsou instalovány programem RPM, a proto ji nelze nalézt jako závislosti balíků.

Pokud instalujete podmnožinu komponent, musíte se ujistit, že jsou všechny závislosti nainstalovány jako první, jak je uvedeno v [Tabulka 19 na stránce 100](#).

Všimněte si následujícího:

- Chcete-li instalovat do výchozího umístění, /opt/mqm, použijte příkaz rpm **-ivh** k instalaci každé komponenty, kterou požadujete.

Chcete-li instalovat běhové komponenty a komponenty serveru do výchozího umístění na systému Ubuntu Linux for System x (64 bitů), použijte následující příkaz:

```
rpm -ivh --force-debian MQSeriesRuntime-*.rpm MQSeriesServer-*.rpm
```

V 8.0.0.2 Chcete-li instalovat běhové komponenty a komponenty serveru do výchozího umístění na serveru Linux on POWER Systems - Little Endian , použijte následující příkaz:

```
rpm -ivh --force-debian --ignorearch MQSeriesRuntime-*.rpm MQSeriesServer-*.rpm
```

Chcete-li instalovat všechny komponenty do výchozího umístění v systému Linux on POWER Systems - Little Endian , použijte tento příkaz:

```
rpm -ivh --force-debian --ignorearch MQSeries*.rpm
```

- Chcete-li provést instalaci 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, kořenový adresář nepoužitého systému souborů, nebo cesta, která neexistuje.



Upozornění: Délka cesty je omezena na 256 bajtů a nesmí obsahovat mezery.

V 8.0.0.2 Chcete-li například instalovat běhové komponenty a komponenty serveru do adresáře /opt/customLocation v systému Linux on POWER Systems - Little Endian , zadejte následující instalační cestu:

```
rpm --prefix /opt/customLocation -ivh --force-debian --ignorearch  
MQSeriesRuntime-*.rpm MQSeriesServer-*.rpm
```

Příkaz Tabulka 19 na stránce 100 vypíše všechny dostupné balíky v systému Ubuntu společně se všemi přidruženými závislostmi.

Chcete-li instalovat a používat balík uvedený ve sloupci *Název balíku*, musíte také nainstalovat komponenty uvedené ve sloupci *Závislosti balíku*.

<i>Tabulka 19. Závislosti komponent balíku</i>		
Název balíku	Funkce komponenty	Závislosti
MQSeriesRuntime	Obecná funkce pro všechny ostatní komponenty	Není
MQSeriesServer	Správce front	MQSeriesRuntime
MQSeriesClient	Knihovny klienta C IBM MQ	MQSeriesRuntime
MQSeriesJava	Rozhraní API Java a JMS IBM MQ	MQSeriesRuntime
MQSeriesJRE	Java Běhové prostředí	MQSeriesRuntime
MQSeriesExplorer	IBM MQPrůzkumník Produkt IBM MQ Explorer je k dispozici pouze v produktu Linux for System x (64bitový). Poznámka: V systému Ubuntu není žádná podpora IBM pro tuto komponentu V 8.0.0.2 , pokud nepracujete v systému Ubuntu, verze 14.04 (nebo novější) a nainstalovala se IBM MQ 8.0.0.2 (nebo novější).	MQSeriesRuntime MQSeriesJRE GTK2 verze 2.2.4-0 nebo novější, včetně strojů GTK2, které obsahují motivy GTK2 Bitstream-vera-fonts.
MQSeriesGSKit	IBM Sada globálního zabezpečení Poznámka: V systému Ubuntu není žádná podpora IBM pro tuto komponentu V 8.0.0.2 , pokud nepracujete v systému Ubuntu, verze 14.04 (nebo novější) a nainstalovala se IBM MQ 8.0.0.2 (nebo novější).	MQSeriesRuntime MQSeriesJRE
MQSeriesSDK	Soubory záhlaví a knihovny pro jiná rozhraní než Java API	MQSeriesRuntime
MQSeriesMan	UNIX manuálové stránky pro IBM MQ	MQSeriesRuntime
MQSeriesSamples	Ukázky aplikací produktu IBM MQ	MQSeriesRuntime

<i>Tabulka 19. Závislosti komponent balíku (pokračování)</i>		
Název balíku	Funkce komponenty	Závislosti
MQSeriesMsg_cs. MQSeriesMsg_de. MQSeriesMsg_es. MQSeriesMsg_fr MQSeriesMsg_hu. MQSeriesMsg_it. MQSeriesMsg_ja MQSeriesMsg_ko. MQSeriesMsg_pl. MQSeriesMsg_pt MQSeriesMsg_ru. MQSeriesMsg_Zh_CN MQSeriesMsg_Zh_TW	Soubory katalogu zpráv specifické pro jazyk	MQSeriesRuntime
MQSeriesFTBase	IBM MQ Managed File Transfer komponenta	MQSeriesRuntime MQSeriesJava MQSeriesJRE
MQSeriesFTLogger	IBM MQ Managed File Transfer komponenta	MQSeriesRuntime MQSeriesServer MQSeriesFTBase MQSeriesJava MQSeriesJRE
MQSeriesFTTools MQSeriesFTAgent	IBM MQ Managed File TransferKomponenty	MQSeriesRuntime MQSeriesFTBase MQSeriesJava MQSeriesJRE
MQSeriesFTService	IBM MQ Managed File Transfer komponenta	MQSeriesRuntime MQSeriesServer MQSeriesFTAgent MQSeriesFTBase MQSeriesJava MQSeriesJRE

Tabulka 19. Závislosti komponent balíku (pokračování)		
Název balíku	Funkce komponenty	Závislosti
MQSeriesAMS	Komponenta Advanced Message Security Poznámka: V systému Ubuntu není žádná podpora IBM pro tuto komponentu V 8.0.0.2 , pokud nepracujete v systému Ubuntu, verze 14.04 (nebo novější) a nainstalovala se IBM MQ 8.0.0.2 (nebo novější).	MQSeriesRuntime MQSeriesServer

Výsledky

Nainstalovali jste balíky, které požadujete.

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
```

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 serveru” na stránce 192](#).

Související pojmy

[“Více instalací” na stránce 6](#)

V systému SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna je možné mít v systému více než jednu kopii produktu IBM MQ .

[“Výběr primární instalace” na stránce 7](#)

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ . Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

Související úlohy

[“Odinstalování produktu IBM MQ v systému Linux” na stránce 223](#)

V systému Linux můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu **xp** .

Související informace

[setmqinst](#)

[Změna primární instalace](#)

Instalace serveru IBM MQ v systému Solaris

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

Než začnete

- Před zahájením instalačního postupu se ujistěte, že jste dokončili nezbytné kroky, které jsou popsány v části [“Příprava systému”](#) na stránce 64.
- Pokud nainstalujete kopii serveru IBM MQ pro produkt Solaris pomocí volby [Electronic Software Download](#), kterou jste získali z produktu Passport Advantage, je třeba rozbalit soubor `tar.gz` a extrahovat instalační soubory z tohoto souboru `tar` pomocí následujícího příkazu:

```
tar -xvf WS_MQ_V8.0_TRIAL_FOR_SOLARIS_ML.tar
```

Důležité: Chcete-li rozbalit obrazy produktu `tar`, musíte použít GNU `tar` (také známý jako `gtar`).

- Používáte-li zóny produktu Solaris, máte možnost volby mezi instalací produktu IBM MQ do globální zóny nebo instalací produktu IBM MQ do neglobální zóny.

Podrobnosti o instalaci produktu IBM MQ do zón produktu Solaris naleznete v následující technické poznámce: [WebSphere MQ poziční pozice týkající se zón Solaris](#). Technické poznámky lze použít pro produkt IBM WebSphere MQ 7.1 nebo novější s následujícími změnami:

- Nepotřebujete volbu `-G` u příkazu **`pkgadd`**, protože sada `GSKit` je nyní instalována jako součást instalace produktu IBM MQ.
- Pokud nainstalujete produkt IBM MQ do globální zóny pro použití v řídkých zónách, musíte zkopírovat systém souborů `/var/mqm` do řídké zóny. Musíte také zkopírovat položku instalace produktu `/etc/opt/mqm/mqinst.ini` do řídké zóny.
- Omezení pro sdílené systémy souborů `/usr`: příkazy **`dspmqlinst`** a **`dspmqlver`** mohou při porovnání se symbolickými odkazy v produktu `/usr/bin` ohlásit primární instalaci nesprávně. Chcete-li synchronizovat hlášení primární instalace v zóně Solaris a v globální zóně, spusťte **`setmqinst`** s parametrem **`-i`** nebo **`-x`** v jednotlivých zónách.
- Primární instalaci nelze změnit v rámci neglobální zóny. Primární instalaci je třeba změnit prostřednictvím globální zóny, která má příslušný přístup pro zápis do produktu `/usr/bin`.

Informace o této úloze

Tato úloha popisuje instalaci serveru IBM MQ for Solaris pomocí programu `pkgadd`. Můžete zvolit komponenty, které chcete instalovat. Komponenty jsou uvedeny v seznamu [“Výběr, co se má instalovat”](#) na stránce 18.

Poznámka: Pokud instalujete na operační systém Solaris 11, ujistěte se, že je nainstalován balík `IPS` (`package/svr4`), který podporuje `pkgadd` a ekvivalentní obslužné programy.

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel `root` nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu **`su`**.
2. Nastavte svůj aktuální adresář na umístění instalačního souboru. Umístění může být bodem připojení disku DVD serveru, síťovým umístěním nebo adresářem lokálního systému souborů.
3. Spusťte skript `mqlicense.sh`, chcete-li přijmout licenci:

```
./mqlicense.sh
```

Chcete-li zobrazit pouze textovou verzi licence, kterou lze číst pomocí čtecího zařízení obrazovky, zadejte:

```
./mqlicense.sh -text_only
```

Zobrazí se licence. Postupujte podle pokynů pro přijetí licence. Pokud přijmete licenci, instalace bude pokračovat. Pokud licenci nepřijmete, nemůžete pokračovat v procesu instalace.

4. Pokud tato instalace není první instalací v systému, musíte spustit produkt **crtmqpkg**, abyste vytvořili jedinečnou sadu balíčků, které se mají instalovat na systém:

a) Zadejte následující příkaz:

```
./crtmqpkg  
suffix
```

kde *přípona* je 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.

Skript **crtmqpkg** může používat dvě proměnné prostředí, které jsou užitečné při instalaci z umístění jiného média než disku:

- *CDROOT*, kořenový adresář instalačního média nebo stažené instalační soubory.
- *TMPDIR*, výstupní umístění upravených instalačních souborů.

Pokud spouštíte obraz jako `./crtmqpkg`, nejsou vyžadovány žádné proměnné prostředí.

b) Nastavte svůj aktuální adresář na umístění zadané při dokončení příkazu **crtmqpkg**.

Tento adresář je podadresářem adresáře `/var/spool`, ve kterém je vytvořena jedinečná sada balíčků. Balíky mají hodnotu *suffix* obsaženou v názvu souboru.

5. Spusťte proces instalace:

- Je-li instalace první instalací v systému, spusťte instalační proces zadáním následujícího příkazu:

```
pkgadd -d.
```

kde `" . "` znamená použít aktuální adresář.

- Není-li instalace první instalací v systému, spusťte instalační proces zadáním následujícího příkazu:

```
pkgadd mqm-suffix
```

kde *přípona* je přípona zvolená v předchozím kroku.

6. Zobrazí se výzva k výběru umístění pro instalaci.

- Chcete-li instalovat do výchozího umístění, `/opt/mqm`, zadejte `y`.
- Chcete-li instalovat do jiného než výchozího adresáře, zadejte příkaz `n`. Poté zadejte požadovanou instalační cestu a potvrďte svou volbu.

7. Když se zobrazí seznam komponent, zadejte počty komponent, které požadujete, oddělené mezerami nebo čárkami.

Pokud instalujete (přidáváte) komponentu produktu IBM MQ do existující instalace, vyberte volbu `yes`, budete-li dotázáni, zda mají být přepsány.

Poznámka: Během instalace základní verze produktu IBM MQ se můžete rozhodnout nainstalovat všechny komponenty nebo podmnožinu komponent. Při instalaci opravy Fix Pack jsou upgradovány pouze aktuálně nainstalované komponenty. Pokud v pozdější fázi chcete přidat další komponenty produktu IBM MQ, které dosud nejsou instalovány, lze tyto komponenty nainstalovat (přidat) pouze do základní verze produktu IBM MQ. Pokud vaše aktuální verze produktu IBM MQ není základní verzí, musíte nejprve odinstalovat všechny opravné sady před přidáním požadovaných komponent do existující instalace a poté instalovat požadované opravné sady. Také při přidávání komponent produktu IBM MQ do existující instalace musíte zvolit volbu `yes`, pokud se dotáže, zda má být proces instalace přepsán.

8. Pokud cesta zvolená v kroku 6 neexistuje, zobrazí se dotaz, zda jej chcete vytvořit. Chcete-li pokračovat, musíte zadat `y`.

9. Odpovězte na všechny otázky týkající se vašeho systému.

Pokud jste vyzváni k výběru toho, zda chcete nainstalovat určité soubory IBM MQ jako soubory `setuid/setgid`, musíte zadat `y`.

10. Když je instalace dokončena, je vydána zpráva. Chcete-li ukončit program `pkgadd`, zadejte příkaz `q`.

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
```

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 serveru”](#) na stránce 192.

Související pojmy

[“Více instalací”](#) na stránce 6

V systému SYSTÉM UNIX, Linuxu Okna je možné mít v systému více než jednu kopii produktu IBM MQ.

[“Výběr primární instalace”](#) na stránce 7

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (SYSTÉM UNIX, Linuxu Okna), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ. Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

Související úlohy

[“Neinteraktivní instalace serveru IBM MQ v systému Solaris”](#) na stránce 105

[“Odinstalování produktu IBM MQ v systému Solaris”](#) na stránce 225

V systému Solaris můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu `pkgrm`.

Související informace

[setmqinst](#)

[Změna primární instalace](#)

Neinteraktivní instalace serveru IBM MQ v systému Solaris

Než začnete

Před zahájením instalačního postupu se ujistěte, že jste provedli všechny nezbytné kroky popsané v části [“Příprava systému”](#) na stránce 64.

Informace o této úloze

Bezobslužnou instalaci produktu IBM MQ můžete provést. Ukázkový skriptový soubor s názvem `silent.sh` je dodáván v adresáři `silent` na disku DVD. Tento skript můžete použít k provedení neinteraktivní instalace, která nevyžaduje žádný vstup a nezobrazuje nic na obrazovce. Musí být spuštěn jako `root`.

Instalační skript `silent.sh` používá soubor `admin` a soubor `response`, z nichž oba jsou dodávány v adresáři `silent`. Tyto soubory můžete použít jako dodané k provedení bezobslužné instalace všech komponent, včetně všech funkcí národního jazyka, do výchozího umístění.

Poznámka: Pokud instalujete na operační systém Solaris 11, ujistěte se, že je nainstalován balík IPS (`package/svr4`), který podporuje `pkgadd` a ekvivalentní obslužné programy.

Postup

1. Zkopírujte skript `silent.sh` do adresáře s možností zápisu.
2. Pokud tato instalace není první instalací v systému, musíte spustit produkt **crtmqpkg**, abyste vytvořili jedinečnou sadu balíčků, 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/spool`, ve kterém je vytvořena jedinečná sada balíčků. Balíky mají hodnotu *suffix* obsaženou v názvu souboru.
Jakmile byl vygenerován nový balík pro druhou instalaci, skript `silent.sh` musí mít upravenou proměnnou `MQ_PACKAGE_NAME` tak, aby její hodnota nebyla `mqm`, ale název nového balíku.
Dále je třeba upravit proměnnou `MQ_PACKAGE_LOCATION` tak, aby její hodnota nebyla `$MQ_MEDIA_LOCATION`, ale umístění nového balíku (standardně `/var/spool/pkg`).
3. Volitelné: Chcete-li změnit místo připojení disku DVD serveru IBM MQ, je třeba aktualizovat hodnoty ve skriptu `silent.sh`. Ve výchozím nastavení skript předpokládá, že disk DVD serveru byl připojen v `/CD7FVML`.
 4. Volitelné: Chcete-li změnit místo, kam se zapisuje výstup a protokoly, aktualizujte hodnoty ve skriptu `silent.sh`. Výstup a protokoly se standardně zapisují do souboru `/var/tmp/mq.install`.
 5. Volitelné: Chcete-li provést instalaci do jiného než výchozího umístění, je třeba aktualizovat proměnnou `MQ_INSTALLATION_PATH` ve skriptu `silent.sh`.

Poznámka:

- 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.
 - Pokud vámi zadaný adresář neexistuje, instalační skript tento adresář vytvoří.
6. Volitelné: Chcete-li změnit instalované komponenty, musíte upravit soubor `response`.
Seznam všech instalovatelných komponent produktu IBM MQ lze nalézt na: "[Výběr, co se má instalovat](#)" na stránce 18.

Produkt Solaris během tiché instalace nekontroluje, zda jsou nainstalovány předem vyžadované komponenty. Následující proceduru můžete použít k interaktivnímu vytvoření souboru odpovědí před tím, než jej použijete k instalaci produktu. Produkt **pkgask** vás vyzve k zadání názvů komponent, které se mají instalovat.

- a. Spustíte příkaz **mqlicense.sh** a přijmete licenční smlouvu k produktu.
- b. `pkgask -d cesta_k_instalačnímu_obrazu -r soubor_odpovědí mqm`

Vstupy do **pkgask** jsou stejné jako vstupy dokumentované pro **pkgadd**, ale místo instalovaného produktu je vytvořen soubor odpovědí.

7. Volitelné: Pokud jste upravili soubor `response`, musíte pak upravit `silent.sh` pro použití vašeho vlastního souboru odpovědí.
8. Chcete-li spustit instalaci, spustíte příkaz `silent.sh`.
9. Zkontrolujte soubor protokolu, zda neobsahuje nějaké chyby.

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
```

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 serveru”](#) na stránce 192.

Související pojmy

[“Více instalací”](#) na stránce 6

V systému SYSTÉM UNIX, Linuxu Okna je možné mít v systému více než jednu kopii produktu IBM MQ .

[“Výběr primární instalace”](#) na stránce 7

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (SYSTÉM UNIX, Linuxu Okna), 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 Solaris”](#) na stránce 102

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

[“Odinstalování produktu IBM MQ v systému Solaris”](#) na stránce 225

V systému Solaris můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu **pkgrm** .

Související informace

[setmqinst](#)

[Změna primární instalace](#)

Instalace serveru IBM MQ v systému Windows

Toto téma popisuje, jak instalovat server IBM MQ v systémech Windows pomocí příručního panelu. Tento postup lze použít k instalaci první nebo následné instalace.

Instalace pomocí příručního panelu

Informace o této úloze

Tyto pokyny se týkají způsobu zobrazení okna příručního panelu instalace. 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 [“Plánování instalace v systémech Windows”](#) na stránce 46.

Všimněte si, že pokud jste již dříve odinstalovali produkt IBM MQ ze svého systému (viz [“Odinstalování produktu IBM MQ v systémech Windows”](#) na stránce 227), některé informace o konfiguraci mohou zůstat a některé výchozí hodnoty mohou být změněny.

Postup

1. Vstupte do instalačního obrazu produktu IBM MQ . Umístěním může být místo připojení disku DVD, umístění sítě nebo adresář lokálního systému souborů.
2. Vyhledejte `setup.exe` v základním adresáři obrazu instalace produktu IBM MQ .
 - Na disku DVD může být toto umístění `E:\setup.exe`

- Z umístění v síti může být toto umístění `m:\instmq\setup.exe`
 - Z adresáře lokálního systému souborů může být toto umístění `C:\instmq\setup.exe`
3. Poklepnutím na ikonu **Nastavit** spusťte instalační proces. Je možné jej spustit buď:
- Spuštění příkazu `setup.exe` z příkazového řádku. Nebo
 - Pokleptejte na `setup.exe` z Průzkumníka Windows.

Pokud provádíte instalaci v systému Windows s povoleným UAC, přijměte výzvu Windows k povolení spuštění příručního panelu se zvýšenými oprávněními. 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 Příruční panel instalace produktu IBM MQ.

4. Pokračujte podle pokynů na příručním panelu, jak je zobrazeno na obrazovce.

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 [“Ověření instalace klienta”](#) na stránce 204.

Známy problém: Instalace produktu IBM MQ v systému Windows může selhat při instalaci běhového prostředí Microsoft Visual C++ kvůli konfliktu mezi moduly sloučení běhového prostředí, které jsou nainstalovány produktem IBM MQ, a běhovou komponentou, která je již nainstalována na počítači jiným produktem.

Dojde-li k tomuto problému, zobrazí se v instalačních protokolech produktu IBM MQ zpráva podobná té, která je uvedena v následujícím příkladu:

```
MSI (s) (34:48) [ 12:07:26:083]: Produkt: IBM WebSphere MQ 64bitSupport -- Chyba 1935.
Došlo k chybě během instalace komponenty sestavení {844EFBA7-1C24-93B2-A01F-
C8B3B9A1E18E}. HRESULT: 0x80073715. rozhraní sestavení: IAssemblyCachePoložka,
funkce: Commit, název sestavení: Microsoft.VC80.CRT,type="win32", version =
"8.0.50727.4053", publicKeyToken="1fc8b3b9a1e18e3b", processorArchitecture="amd64"
```

Tento problém je způsoben známým problémem společnosti Microsoft, který je zdokumentován v následujícím článku na podporu společnosti Microsoft: <https://support.microsoft.com/kb/2643995>.

Řešením je stáhnout a nainstalovat nejnovější verzi produktu Microsoft Visual C++ 2005 z produktu <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=26347> a poté se znovu pokusit o instalaci produktu IBM MQ.

Související pojmy

[“Úprava instalace”](#) na stránce 123

Zde najdete informace o tom, jak interaktivně upravit instalaci serveru IBM MQ pomocí příručního panelu nebo neinteraktivně pomocí příkazu `msiexec`.

[“Úlohy po instalaci”](#) na stránce 125

Zjistěte úlohy, které lze provést, když byl produkt IBM MQ úspěšně nainstalován. Začněte tím, že sledujete související stránky:

Související úlohy

[“Rozšířená instalace pomocí příkazu `msiexec`”](#) na stránce 109

“Odinstalování produktu IBM MQ v systémech Windows” na stránce 227

Produkt IBM MQ MQI clients a servery v systému Windows můžete odinstalovat pomocí ovládacího panelu, příkazového řádku (**msiexec**), **MQParams** nebo pomocí instalačního média, v takovém případě můžete volitelně také odebrat správce front.

Instalace produktu IBM MQ pomocí SCCM

Produkt IBM MQ můžete instalovat pomocí nástroje SCCM (System Center Configuration Manager).

Postup

1. Vytvořte složku na serveru SCCM a zkopírujte obraz disku DVD produktu IBM MQ do této složky.
2. Vytvořte složku na ose X systémů klienta SCCM.
3. Pomocí produktu Configuration Manager Console for SCCM vytvořte balík:
 - a) Klepněte na volbu **Správa počítače > Distribuce softwaru > Balíky**.
 - b) Klepněte pravým tlačítkem myši na **Balíky** a klepněte na **Nový > Balík z definice**.
 - c) V průvodci vyberte ze složky soubor WebSphere MQ .SMS , do kterého jste zkopírovali obraz disku DVD IBM MQ , do složky.
Pokud jste se rozhodli použít písmeno jednotky jiné než X pro klientské systémy, musíte upravit příkazy v souboru WebSphere MQ .SMS tak, aby používaly odpovídající písmeno jednotky.
4. Volitelné: Chcete-li produkt IBM MQ instalovat do jiného než výchozího umístění, je třeba do příkazového řádku v části Vlastnosti programu přidat následující dva parametry:

```
PGMFOLDER=" MQ_INSTALLATION_PATH "  
DATFOLDER=" MQ_INSTALLATION_PATH\data"
```

kde *MQ_INSTALLATION_PATH* odkazuje na cestu, kam chcete instalovat produkt IBM MQ.

5. Pod balíkem, který jste vytvořili, klepněte pravým tlačítkem myši na **Distribuční body** a pak klepněte na **Nové distribuční body**.
6. V průvodci vyberte server SCCM jako distribuční bod.
7. S pomocí konzoly Configuration Manager pro produkt SCCM distribuujte software:
 - a) Klepněte pravým tlačítkem myši na balík, který jste vytvořili, a klepněte na tlačítko **Distribuovat > Software**.
 - b) V průvodci vyberte **Všechny systémy pro kolekce**.
8. Jakmile se stav inzerátu pro balík zobrazí jako přijatý, ručně inicializujte bezobslužnou instalaci produktu IBM MQ :
 - a) Přihlaste se do systému klienta SCCM
 - b) Klepněte na nabídku **Ovládací panely > Spustit program inzerování** a vyberte balík ke spuštění.

Rozšířená instalace pomocí příkazu msiexec

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 MQ Explorer oprávnění, použijte k spuštění programu klepnutím pravým tlačítkem myši a výběrem 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.

Postup

Chcete-li provést instalaci pomocí příkazu **msiexec**, na příkazový řádek zadejte příkaz **msiexec** v následujícím formátu:

```
msiexec parameters[USEINI="response-file"] [TRANSFORMS="transform_file"]
```

Kde:

parametry

jsou buď parametry příkazového řádku předcházeny znakem / , nebo páry vlastnost=hodnota (pokud použití obou forem parametru vždy nejprve vloží parametry příkazového řádku). Další informace viz [“Určení parametrů příkazového řádku pomocí příkazu msiexec”](#) na stránce 110, 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 odpovědi Response.ini je dodáván s IBM MQ. Tento soubor obsahuje výchozí instalační parametry. Další informace uvádí téma [“Použití souboru odpovědí s příkazem msiexec”](#) na stránce 112.

soubor_transformace

je úplná cesta a název souboru transformace. Další informace viz [“Použití transformací s příkazem msiexec”](#) na stránce 116 a [“Více instalací pomocí ID instance MSI”](#) na stránce 116.

Poznámka: Má-li bezobslužná instalace proběhnout úspěšně, AGREETOLICENSE=?-ANO? vlastnost 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.

Určení parametrů příkazového řádku pomocí příkazu msiexec

Informace o této úloze

Příkaz **msiexec** může na příkazovém řádku přijmout dva typy parametrů, a to následovně:

- Standardní parametry příkazového řádku jsou označeny znakem / .
Pro tabulku parametrů příkazového řádku **msiexec** se podívejte na [Webová stránka Volby MSDN](#).
- Parametry páry vlastnost=hodnota na příkazovém řádku. Všechny parametry dostupné pro použití v souboru odpovědí mohou být použity na příkazovém řádku, pro seznam těchto viz [Tabulka 21 na stránce 113](#). Kromě toho existují další dva parametry dvojic vlastnost=hodnota, které jsou určeny pouze pro použití na příkazovém řádku, podrobnosti viz [Tabulka 20 na stránce 111](#).

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"
```

- Pro vlastnosti zahrnující 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 odpovědí, má přednost nastavení na příkazovém řádku.

Příklad

Zde je příklad typického příkazu **msiexec**. Všechny parametry, oddělené jedním nebo více mezerami, musí být zadány na stejném řádku jako volání **msiexec**.

```
msiexec
/i "<path>\MSI\IBM WebSphere MQ.msi"
/l*v c:\install.log
/q
TRANSFORMS="1033.mst"
AGREETOLICENSE="yes"
ADDLOCAL="Server"
```

Zde je příklad typického příkazu **msiexec**, když instalujete druhou kopii produktu IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější. Všechny parametry, oddělené jedním nebo více mezerami, musí být zadány na stejném řádku jako volání **msiexec**.

```
msiexec
/i "<path>\MSI\IBM WebSphere 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`.

Následující tabulka obsahuje parametry, které lze zadat pouze na příkazovém řádku a nikoli v souboru odpovědí.

Tabulka 20. Parametry msiexec vlastnost=hodnota		
Vlastnost	Hodnoty	Význam
POUŽITÍINI	cesta \ název_souboru	Použijte určený soubor odpovědí. Viz téma “Použití souboru odpovědí s příkazem msiexec” na stránce 112
ULOŽITINI	cesta \ název_souboru	Generovat soubor odpovědí během instalace. Soubor obsahuje tyto parametry vybrané pro tuto instalaci, které může uživatel provést během interaktivní instalace.

Tabulka 20. Parametry msiexec vlastnost=hodnota (pokračování)

Vlastnost	Hodnoty	Význam
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 path \ file_name :InstanceId x.mst; path \ file_name	Hodnota:InstanceId x.mst je vyžadována pouze pro následnou instalaci produktu IBM MQ. Cesta \ název_souboru 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 MQ .

Použití souboru odpovědí s příkazem msiexec

Informace o této úloze

Příkaz **msiexec** můžete použít s parametrem, který uvádí další vlastnosti, které jsou definovány v souboru odpovědí. Parametry příkazového řádku produktu msiexec popsané v části [“Určení parametrů příkazového řádku pomocí příkazu msiexec”](#) na stránce 110 můžete kombinovat.

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.inij je dodáván s IBM MQ. Obsahuje výchozí parametry instalace.

Postup

Typickým příkladem příkazu msiexec je následující: `msiexec /i "path\MSI\IBM WebSphere MQ.msi" /l*v c:\install.log TRANSFORMS= "1033.mst" USEINI= "C:\MQ\Responsefile"`

Je-li parametr zadán jak na příkazovém řádku, tak i v souboru odpovědí, má přednost nastavení na příkazovém řádku. Všechny parametry dostupné pro použití v souboru odpovědí lze také použít na příkazovém řádku, a to pro seznam těchto parametrů viz [Tabulka 21](#) na stránce 113.

V souboru odpovědí se veškerý text nachází v angličtině a komentáře začínají znakem ; .

Informace o vytvoření souboru odpovědí naleznete v tématu [“Vytvoření souboru odpovědí”](#) na stránce 117.

Příklad

Příklad typického souboru 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"

Tabulka 21. Parametry souboru odpovědí

Vlastnost	Hodnoty	Význam
PGMFOLDER	Cesta	Složka pro programové soubory IBM MQ . Například c : \mqm.
SLOŽKA DAT	Cesta	Složka pro datové soubory produktu IBM MQ . Například c : \mqm\data. Poznámka: Více instalací produktu IBM MQ používá stejné DATFOLDER .
SLOŽKA PROTOKOLU	Cesta	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.
AGREETOCENSE	yes	Přijměte podmínky licence. Nastavte na yes před bezobslužnou instalací. Pokud instalace není bezobslužná, tento parametr se ignoruje.
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, uchováva je. Poznámka: Tato vlastnost je platná pouze na finální odinstalaci serveru. Pokud je tato vlastnost použita na libovolném jiném serveru, je tato vlastnost ignorována.

Tabulka 21. Parametry souboru odpovědí (pokračování)

Vlastnost	Hodnoty	Význam
LAUNCHWIZ	0 1 yes no ""	<p>0 nebo ne. Nespustí se průvodce přípravou produktu IBM MQ po instalaci produktu IBM MQ .</p> <p>1 nebo ano. Spustit Průvodce přípravou produktu IBM MQ , je-li nainstalována funkce serveru.</p> <p>"". Spusťte Průvodce přípravou produktu IBM MQ a nainstalujte server (výchozí nastavení).</p> <p>Chcete-li spustit průvodce přípravou produktu IBM MQ , můžete zadat parametr WIZPARMFILE, buď v tomto souboru, nebo na příkazovém řádku.</p> <p>Průvodce přípravou produktu IBM MQ musí být spuštěn, aby byla instalace produktu IBM MQ funkční. Pokud jej zde nechcete spustit, musíte jej spustit před použitím produktu IBM MQ.</p>
SOUBOR PRŮVODCE	<i>cesta \ název_souboru</i>	Je-li uveden, soubor, který obsahuje parametry, které se mají předat do průvodce přípravou produktu IBM MQ , když je spuštěn. Ty jsou v [Services].
LOKÁLNÍ	<i>funkce, funkce, Vše ""</i>	<p>Čárkou oddělený seznam funkcí pro lokální instalaci. Seznam platných názvů funkcí viz “Funkce produktu IBM MQ pro systémy Windows” na stránce 35.</p> <p>Vše nainstaluje všechny funkce</p> <p>"" nainstaluje typické funkce. Pokud nechcete použít funkci, použijte REMOVE= " <i>funkce</i> "</p> <p>Poznámka: Pokud se jedná o novou instalaci, jsou standardně instalovány typické funkce (Server, Průzkumník, Java Systém zpráv a přenos SOAP a sada nástrojů Development Toolkit) bez ohledu na seznam funkcí uvedený ve vlastnosti ADDLOCAL. Pokud nechcete použít funkci, použijte volbu REMOVE= "funkce"</p>
REMOVE	<i>funkce, funkce, Vše ""</i>	<p>Čárkami oddělený seznam funkcí, které se mají odebrat. Seznam platných názvů funkcí viz “Funkce produktu IBM MQ pro systémy Windows” na stránce 35.</p> <p>Vše odinstaluje všechny funkce</p> <p>"" neodinstaluje žádné funkce (výchozí hodnota).</p>

Tabulka 21. Parametry 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. Musíte spustit průvodce přípravou produktu IBM MQ , aby byla služba správně konfigurována.</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	[INSTALLATION0,]? Jméno?	<p>Nastaví název instalace z příkazového řádku. Předmět dokumentované délky instalace a omezení délky.</p> <p>Poznámka: Zadejte INSTALLATION0,Name pouze při upgradu z verzí produktu IBM MQ před verzí Verze 7.5.</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, pokud je před instalací produktu Verze 7.5 nainstalována verze produktu IBM MQ nebo jiná instalace produktu IBM WebSphere MQ 7.5nebo novější, která je přítomna a nastavena jako primární.</p>

Související úlohy

[“Více instalací pomocí ID instance MSI” na stránce 116](#)

Toto téma popisuje, jak vybrat ID instance MSI, kterou vyžadujete pro neinteraktivní vícenásobná instalace.

[“Vytvoření souboru odpovědí” na stránce 117](#)

Soubor odpovědí se používá s produktem **msiexec**. Můžete ji vytvořit třemi způsoby.

[“Použití příkazu MQParms” na stránce 118](#)

Související odkazy

[“Použití transformací s příkazem msiexec” na stránce 116](#)

Více instalací pomocí ID instance MSI

Toto téma popisuje, jak vybrat ID instance MSI, kterou vyžadujete pro neinteraktivní vícenásobná instalace.

Informace o této úloze

Chcete-li podporovat neinteraktivní vícenásobné instalace, 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 **dspmqinst** můžete zjistit, které ID instance se aktuálně používá.

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\WebSphere MQ
Version: 8.0.0.0
Primary: Yes
State: Available
MSIProdCode: {74F6B169-7CE6-4EFB-8A03-2AA7B2DBB57C}
MSIMedia: 8.0 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=:InstanceId2.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**.

Použití transformací s příkazem msiexec

MSI může použít transformace k úpravě instalace. Během instalace produktu IBM MQ mohou být transformace použity pro podporu různých národních jazyků. 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 WebSphere MQ.msi.

Na příkazovém řádku **msiexec** můžete zadat požadovaný jazyk pomocí vlastnosti TRANSFORMS ve dvojici vlastnost=hodnota. Příklad:

```
TRANSFORMS="1033.mst"
```

Můžete také zadat úplnou cestu a název souboru transformace. Opět platí, že uvozovky obklopující hodnotu jsou volitelné. Příklad:

```
TRANSFORMS="D:\Msi\1033.mst"
```

Tabulka 22 na stránce 117 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"
```

Požadovaný jazyk můžete také zadat pomocí vlastnosti MQLANGUAGE s příkazem **MQParms**. Další informace o parametrech msiexec vlastnost=hodnota viz [“Soubor parametrů příkazu MQParms”](#) na stránce 119.

Parametry

*Tabulka 22. Dodané soubory transformace pro různé jazykové podpory. Tato tabulka uvádí dodané soubory transformace, výsledný jazyk a číselnou hodnotu, která 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

Vytvoření souboru odpovědí

Soubor odpovědí se používá s produktem **msiexec**. Můžete ji vytvořit třemi způsoby.

Informace o této úloze

Soubor odpovědí se používá spolu s příkazem **msiexec** pro další informace viz [“Použití souboru odpovědí s příkazem msiexec”](#) na stránce 112.

Postup

Existují tři způsoby vytvoření souboru odpovědí pro instalaci:

- Okopírujte a upravte soubor `Response.ini`, který je dodáván na disku CD 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. Viz [Tabulka 20 na stránce 111](#).

Příklad

Typický příklad použití parametru **msiexec** s parametrem **SAVEINI** je zde:

```
msiexec /i "path\IBM WebSphere MQ.msi" /q SAVEINI="response_file"  
TRANSFORMS="1033.mst" AGREETOLICENSE="yes"
```

Použití příkazu MQParms

Než začnete

Chcete-li vyvolat instalaci nebo odinstalaci, můžete použít příkaz `MQParms`. Tento příkaz může použít parametry na příkazovém řádku, nebo ty, které jsou uvedené 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 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 průvodci přípravou produktu IBM MQ.

Pokud **Průvodce přípravou produktu WebSphere MQ** nedokončíte přímo po instalaci produktu IBM MQ nebo pokud z nějakého důvodu dojde k restartu počítače mezi dokončením instalace produktu IBM MQ a dokončením **Průvodce přípravou produktu WebSphere MQ**, ujistěte se, že průvodce je spuštěn s oprávněním administrátora poté, v opačném případě je instalace neúplná a může selhat. Můžete se také podívat na dialogová okna **Otevřít soubor-varování zabezpečení**, která uvádí seznam International Business Machines Limited jako vydavatel. Klepnutím na tlačítko **Spustit** umožní průvodci pokračovat.

Příklad souboru `MQParms.ini` je dodáván s produktem IBM MQ. Tento soubor obsahuje výchozí instalační parametry.

Existují dva způsoby, jak vytvořit soubor parametrů pro instalaci:

- Okopírujte a upravte soubor `MQParms.ini`, který je dodáván 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 na disku DVD 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 [“Soubor parametrů příkazu MQPARMS”](#) na stránce 119.

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 Verze 7.5 je následující:

```
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 123).

Pokud neuvédete /i, /x, /anebo /j, MQPARMS standardně zobrazuje standardní instalaci pomocí instalačního programu IBM MQ Windows Installer, IBM IBM WebSphere MQ.msi. To znamená, že vygeneruje následující část příkazového řádku:

```
/i " current_folder \MSI\IBM WebSphere MQ.msi"
```

Pokud nezadáte parametr WIZPARMFILE, bude parametr MQPARMS standardně nastaven na aktuální soubor parametrů. To znamená, že vygeneruje následující část příkazu:

```
WIZPARMFILE=" current_folder \ current_parameter_file "
```

Soubor parametrů příkazu MQPARMS

Soubor s parametry je textový soubor ASCII, který obsahuje sekce (oddíly) s parametry, které lze použít příkazem MQPARMS. Obvykle se jedná o inicializační soubor, 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 [“Rozšířená instalace pomocí příkazu msisexec”](#) na stránce 109a [Tabulka 23](#) na stránce 120.

[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 , pravděpodobně budete potřebovat podrobnosti o speciálním účtu domény. Další informace viz [“Konfigurace produktu IBM MQ pomocí průvodce přípravou produktu IBM MQ”](#) na stránce 126 a [“Vytvoření a nastavení doménových účtů pro IBM MQ”](#) na stránce 130.

Vlastnosti, které lze nastavit v této stanze, jsou uvedeny v seznamu [Tabulka 25](#) na stránce 122.

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 23](#) na stránce 120, [Tabulka 24](#) na stránce 121a [Tabulka 25](#) na stránce 122 .

[Tabulka 23](#) na stránce 120 ukazuje další vlastnosti v oddílu, které ovlivňují způsob spuštění příkazu MQParms , ale které nemají vliv na instalaci.

<i>Tabulka 23. Vlastnosti použité funkcí MQParms ve stanze MSI</i>		
Vlastnost	Hodnoty	Popis
PROTOKOL MQPLOG	<i>cesta název_souboru</i>	Funkce MQParms vygeneruje textový soubor protokolu s určeným názvem a umístěním.

Tabulka 23. 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 Tabulka 24 na stránce 121. 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. Příkaz MQParms nečeká na ukončení příkazu msiexec (výchozí nastavení). Jakákoli jiná hodnota. Příkaz MQParms čeká na ukončení příkazu msiexec .
MQPINUSE	0 1	Je-li parametr MQPINUSE nastaven na hodnotu 1, aplikace MQParams 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 24. 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

Tabulka 24. Platné hodnoty pro vlastnost MQPLANGUAGE (pokračování)

Jazyk	Platné hodnoty		
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 123.

Tabulka 25. 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 dvojitéch 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

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 pomocí průvodce přípravou produktu IBM MQ”](#) na stránce 126 a [“Vytvoření a nastavení doménových účtů pro IBM MQ”](#) na stránce 130), 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 [“Použití příkazu MQPARMS”](#) na stránce 118).

Úprava instalace

Zde najdete informace o tom, jak interaktivně upravit instalaci serveru IBM MQ pomocí příručního panelu nebo neinteraktivně pomocí příkazu `msiexec`.

Související pojmy

[“Tichá úprava instalace serveru IBM MQ pomocí příkazu msiexec”](#) na stránce 124

Související úlohy

[“Úprava instalace pomocí příručního panelu instalace produktu IBM MQ” na stránce 124](#)

Úprava instalace 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 WebSphere 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 Verze 7.1.0 a vy již máte Verze 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. Chcete-li odebrat instanci, zastavte instanci produktu IBM MQ .
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 107](#).

Tichá úprava instalace serveru IBM MQ pomocí příkazu msiexec

Chcete-li bezobslužně upravit instalaci pomocí příkazu msiexec, nastavte parametr ADDLOCAL tak, aby obsahoval funkce, které chcete přidat, a nastavte parametr REMOVE na funkce, které chcete odebrat.

Pokud například použijete příkaz ADDLOCAL="JavaMsg" a REMOVE="", upraví instalaci tak, aby zahrnovala funkci systému zpráv Java a funkce webových služeb.

```
msiexec /i {PRODUCT CODE} /q ADDLOCAL="JavaMsg" REMOVE="" INSTALLATIONNAME="Installation1"
```

Pokyny pro příkaz msiexec začínají zde: [“Rozšířená instalace pomocí příkazu msiexec”](#) na stránce 109

Úlohy po instalaci

Zjistěte úlohy, které lze provést, když byl produkt IBM MQ úspěšně nainstalován. Začněte tím, že sledujete související stránky:

Související pojmy

[“Konfigurace serveru IBM MQ”](#) na stránce 125

[“Konfigurace účtů produktu IBM MQ”](#) na stránce 129

Služba IBM MQ a správce front kontrolují, zda se uživatelé pokoušející se o přístup ke správcům front nebo prostředkům správce front, jako jsou fronty, mají k těmto uživatelům oprávnění přistupovat.

[“Použití produktu IBM MQ na dálku”](#) na stránce 125

[“Použití Centra nápovědy”](#) na stránce 134

Související úlohy

[“Konfigurace produktu IBM MQ pomocí průvodce přípravou produktu IBM MQ”](#) na stránce 126

[“Použití průvodce výchozí konfigurací”](#) na stránce 133

[“Kontrola problémů po instalaci”](#) na stránce 128

Jedná se o volitelné úlohy, které můžete použít ke kontrole instalace, pokud se domníváte, že došlo k problému, nebo můžete ověřit instalační zprávy po bezobslužné instalaci (bezobslužné) instalaci.

Související odkazy

[“Použití úvodní stránky pohledu Obsah Průzkumníka IBM MQ”](#) na stránce 133

Stránka pohledu **Obsah** produktu IBM MQ Explorer vás odkazuje na všechny relevantní aplikace, dokumentaci, výukové programy a vzdělávání. Tato stránka se zobrazí při prvním spuštění Průzkumníka IBM MQ .

Konfigurace serveru IBM MQ

Po instalaci produktu IBM MQ je třeba jej nakonfigurovat. Konfigurace popsaná v tomto oddílu je určena pro prostředí, které používá protokol TCP/IP. Procedura konfigurace je stejná pro prostředí, která používají jiné komunikační protokoly (například SNA, SPX nebo NetBIOS). Avšak ne všechny funkce a zařízení produktu IBM MQ for Windows jsou dostupné v těchto prostředích. Položky, které **nejsou** k dispozici, jsou:

- IBM MQ Pohlednice
- IBM MQ Průzkumník

Pokud nastavujete produkt IBM MQ pro použití se službou Microsoft Cluster Service (MSCS), přečtěte si téma [Podpora služby Microsoft Cluster Service \(MSCS\)](#) , kde získáte další informace.

Použití produktu IBM MQ na dálku

Pokud se připojujete k počítači s produktem Windows pomocí služeb Terminal Services nebo Remote Desktop Connection a máte problémy s vytvářením, spuštěním nebo odstraněním správce front, může to být způsobeno tím, že uživatel má přístup k **Create global objects**.

Uživatelský přístup **Create global objects** omezuje uživatele, kteří mají oprávnění k vytváření objektů v globálním oboru názvů. Má-li aplikace vytvořit globální objekt, musí být buď spuštěn v globálním oboru názvů, nebo uživatel, pod kterým je aplikace spuštěna, musí mít na něj přístup uživatele produktu **Create global objects** .

Když se připojujete vzdáleně k počítači se systémem Windows pomocí služeb Terminal Services nebo Remote Desktop Connection, aplikace běží ve svém vlastním lokálním oboru názvů. If you attempt to

create or delete a queue manager using IBM MQ Explorer or the **crtmqm** or **dltmqm** command, or to start a queue manager using the **strmqm** command, it results in an authorization failure. Tím se vytvoří FDC IBM MQ s ID sondy XY132002.

Spuštění správce front pomocí Průzkumníka IBM MQ nebo použití příkazu **amqmdain qmgr start** funguje správně, protože tyto příkazy přímo nespouští správce front. Místo toho příkazy odešlou požadavek na spuštění správce front do samostatného procesu spuštěného v globálním oboru názvů.

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 k produktu **Create global objects** . Informace o tom, jak přiřadit uživatele k tomuto přístupu, naleznete v dokumentaci k operačnímu systému.

Administrátoři mají standardně přístup uživatele produktu **Create global objects** , takže pokud jste administrátor, můžete při vzdáleném připojení vytvářet a spouštět správce front bez nutnosti měnit svá uživatelská práva.

Konfigurace produktu IBM MQ pomocí průvodce přípravou produktu IBM MQ

Informace o této úloze

Průvodce přípravou produktu IBM MQ pomáhá konfigurovat soubory produktu IBM MQ a uživatelský účet pro vaši síť a migrovat všechny správce front a data z předchozí instalace. Před spuštěním správců front musíte spustit průvodce pro konfiguraci služby IBM MQ.

Při dokončení instalace produktu IBM MQ se zobrazí okno Průvodce přípravou produktu IBM MQ . Postupujte podle pokynů průvodce pro konfiguraci produktu IBM MQ. Kdykoli je průvodce spuštěn, můžete klepnutím na tlačítko **Další informace** v průvodci zobrazit nápovědu online o úloze, kterou právě provádíte.

Na systémech Windows musíte tuto úlohu provést pod účtem administrátora produktu Windows nebo účet administrátora domény v případě, že vaše pracovní stanice je členem domény Windows .

Pokud v systémech Windows s povoleným UAC není produkt **Prepare WebSphere MQ Wizard** dokončen ihned po instalaci produktu WebSphere MQ nebo pokud dojde k restartování počítače mezi dokončením instalace produktu IBM MQ a dokončením **Průvodce přípravou produktu WebSphere MQ**, je nutné přijmout výzvu k zadání Windows , pokud se zdá, že průvodce umožňuje spuštění průvodce jako povýšené.

Postup

1. Po dokončení instalace produktu IBM MQ se okno **Průvodce přípravou produktu WebSphere MQ** zobrazí spolu s uvítací zprávou.

Pokračujte klepnutím na tlačítko **Další** .

2. Pokud jste před tím spustili Průvodce přípravou produktu IBM MQ , tento krok se přeskočí. Pokud jste dosud nespustili průvodce přípravou produktu IBM MQ , zobrazí se v okně Průvodce přípravou produktu IBM MQ ukazatel průběhu s následující zprávou:

```
Status: Setting up IBM MQ Configuration
```

Vyčkejte na naplnění ukazatele průběhu.

3. V okně Průvodce přípravou produktu IBM MQ se zobrazí ukazatel průběhu s následující zprávou:

```
Status: Setting up the IBM MQ Service.
```

Vyčkejte na naplnění ukazatele průběhu.

4. Produkt IBM MQ se pokusí zjistit, zda je třeba produkt IBM MQ nakonfigurovat pro použití se serverem Windows Active Directory Server nebo později doménovými uživateli. V závislosti na výsledcích zjišťování provede IBM MQ jednu z následujících akcí:

- Pokud produkt IBM MQ zjistí, že je třeba nakonfigurovat produkt IBM MQ pro Windows Active Directory Server nebo pozdější uživatele domény, zobrazí se v okně Průvodce přípravou produktu IBM MQ zpráva, která se spustí:

```
IBM MQ does not have the authority to query information about
your user account
```

Chcete-li volitelně zobrazit nápovědu online ke konfiguraci účtu domény, vyberte Další informace. Až skončíte, zavřete okno Centrum nápovědy produktu IBM MQ a vraťte se do aktuálního okna.

Klepněte na tlačítko **Další** a přejděte ke kroku č. 5.

- Pokud neinstalujete na server Windows Active Directory Server nebo novější server domén a produkt IBM MQ nemůže zjistit, zda potřebujete nakonfigurovat produkt IBM MQ pro Windows Active Directory Server nebo pozdější uživatele domény, zobrazí se v okně Průvodce přípravou produktu IBM MQ následující zpráva:

```
Are any of the domain controllers in your network running
Windows 2000 or later domain server?
```

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 server IBM MQ for Windows Active Directory Server nebo pozdější uživatele domény, přejděte na krok 9.

Poznámka: Kdykoli můžete klepnout na tlačítko **Další informace** a zobrazit nápovědu online ke konfiguraci účtu domény, nebo můžete zobrazit informace o příkazu “[Konfigurace účtů produktu IBM MQ](#)” na stránce 129. Až skončíte, zavřete okno Centrum nápovědy produktu IBM MQ a vraťte se do aktuálního okna.

5. V okně Průvodce přípravou produktu IBM MQ se zobrazí následující zpráva:

```
Do you need to configure IBM MQ for users defined on Windows 2000
or later domain controllers?
```

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.

Poznámka: Kdykoli můžete klepnout na tlačítko **Další informace** a zobrazit nápovědu online ke konfiguraci účtu domény, nebo můžete zobrazit informace o příkazu “[Konfigurace účtů produktu IBM MQ](#)” na stránce 129. Až skončíte, zavřete okno Centrum nápovědy produktu IBM MQ a vraťte se do aktuálního okna.

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 **Nastavení zabezpečení > Lokální zásady > Přiřazení uživatelských práv**. V seznamu zásad klepněte pravým tlačítkem myši na **Přihlásit se jako služba > Vlastnosti**.
 - c) Klepněte na volbu **Přidat uživatele nebo skupinu ...** a zadejte jméno uživatele, kterého jste získali od administrátora domény, a klepněte na **Kontrolovat názvy**
 - d) Pokud jste vyzváni oknem Zabezpečení produktu Windows, zadejte jméno uživatele a heslo účtu uživatele nebo administrátora účtu s dostatečným oprávněním a klepněte na tlačítko **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 přípravou produktu IBM MQ se zobrazí ukazatel průběhu s následující zprávou:

```
Status: Configuring IBM MQ with the special domain user account
```

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 přípravou produktu IBM MQ se zobrazí ukazatel průběhu s následující zprávou:

```
Status: Starting IBM MQ services
```

Vyčkejte na naplnění ukazatele průběhu.

10. Dále vyberte požadované volby.

V okně Průvodce přípravou produktu IBM MQ se zobrazí následující zpráva:

```
You have completed the Prepare IBM MQ Wizard
```

Vyberte požadované volby a klepněte na tlačítko **Dokončit**. Vyberte jednu nebo více z následujících položek:

- **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 proceduru z průvodce přípravou produktu IBM MQ a vy jste vytvořili zástupce pracovní plochy pro tohoto průvodce. Pomocí této volby můžete zástupce odebrat. Po dokončení tohoto průvodce již nebudete zástupce Průvodce přípravou produktu IBM MQ potřebovat.

- **Spustit produkt IBM MQ Explorer**

Průzkumník IBM MQ umožňuje zobrazit a spravovat vaši síť IBM MQ .

- **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.

11. Postupujte podle procedury popsané v tématu [“Kontrola problémů po instalaci”](#) na stránce 128.

Související informace

[Uživatelská práva vyžadovaná pro službu IBM MQ Windows Service](#)

Kontrola problémů po instalaci

Jedná se o volitelné úlohy, které můžete použít ke kontrole instalace, pokud se domníváte, že došlo k problému, 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. MSI *nnnnn* .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 MQv7_Install_YYYY-MM-DDTHH-MM-SS.log , kde:

YYYY

Toto je rok, kdy jste nainstalovali produkt IBM WebSphere MQ 7.0 .

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. amqmjpse.txt Tento soubor se nachází ve složce datových souborů IBM MQ (standardní C:\ProgramData\IBM\MQ). Jedná se o protokol aplikace obsahující anglické zprávy zapsané během instalace Průvodcem přípravou produktu IBM MQ .

Jak pokračovat dále

1. Ověřte instalaci podle popisu v části [“Ověření instalace serveru”](#) na stránce 192 .

Konfigurace účtů produktu IBM MQ

Služba IBM MQ a správce front kontrolují, zda se uživatelé pokoušející se o přístup ke správcům front nebo prostředkům správce front, jako jsou fronty, mají k těmto uživatelům oprávnění přistupovat.

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.

Za předpokladu, že je potřebný doménový účet, poskytněte administrátorovi domény informace popsané v [Information for domain administrator](#) a požádejte ho o jeden ze speciálních účtů, které popisuje. Když instalujete produkt na konec instalační procedury, budete v průvodci **Připravit** IBM MQ vyzváni k zadání podrobných informací o tomto účtu (doména, jméno uživatele a heslo).

Je-li potřebný doménový účet a vy nainstalujete produkt IBM MQ bez speciálního účtu (nebo bez zadání jeho podrobností), mnoho nebo všechny části produktu IBM MQ nebudou fungovat, v závislosti na konkrétním zapojeném uživatelských účtech. Také může skončit nezdarem připojení produktu IBM MQ ke správcům front spuštěným pod doménovými účty v jiných systémech. Účet lze změnit spuštěním průvodce **Připravit** IBM MQ a uvedením podrobností o účtu, který se má použít.

Další informace o uživatelských právech požadovaných pro využití podpory Active Directory najdete v tématu [Použití produktu IBM MQ s Active Directory](#).

Další informace o uživatelských právech požadovaných k využití podpory ověření Kerberos naleznete v tématu [Zabezpečení](#).

Informace pro administrátory domény

Toto téma vám pomůže pochopit, jak služby IBM MQ kontrolují autorizaci uživatelských účtů, které se pokoušejí o přístup k produktu IBM MQ.

Uživatelský účet musí mít buď samostatnou sadu oprávnění IBM MQ, nebo musí patřit do lokální skupiny, která byla autorizována. Účet domény může být také autorizován prostřednictvím členství ve skupině domén zahrnuté v autorizované lokální skupině prostřednictvím jediné úrovně vnoření.

Účet, pod kterým jsou spuštěny služby IBM MQ, musí mít schopnost dotazování na členství ve skupinách doménových účtů a mít oprávnění ke správě IBM MQ. Bez schopnosti zadávat členství ve skupině se nezdaří kontroly přístupu provedené službami.

Ve většině domén produktu Windows s řadiči domény s operačním systémem Windows Active Directory nemají lokální účty požadovanou autorizaci a musí být použit speciální uživatelský účet domény s požadovanými oprávněními. Instalační program produktu IBM MQ musí mít podrobnosti o ID uživatele a hesle, aby bylo možné je použít ke konfiguraci služby IBM MQ po instalaci produktu.

Obvykle má tento speciální účet oprávnění administrátora IBM MQ prostřednictvím členství ve skupině domén DOMAIN\Domain mqm. Skupina domén je instalačním programem automaticky vnořena do lokální skupiny mqm systému, ve kterém je produkt IBM MQ instalován.

Pokyny týkající se vytvoření vhodného účtu domény naleznete v příručce [“Vytvoření a nastavení doménových účtů pro IBM MQ”](#) na stránce 130.

Poznámka: Pokud instalační program nakonfiguruje IBM MQ bez speciálního účtu, mnoho nebo všechny části produktu IBM MQ nepracují, v závislosti na konkrétním účtovacích účtech uživatele, takto:

- Instalační program, který je aktuálně přihlášen k účtu uživatele domény, není schopen dokončit výchozí konfiguraci a aplikace Pohlednice nebude fungovat.
- Připojení produktu IBM MQ ke správcům front spuštěným pod doménovým účtům v jiných systémech může selhat.
- Mezi typické chyby patří "AMQ8066: Nelze nalézt lokální skupinu mqm" a "AMQ8079: Při pokusu o načtení informací o členství uživatele 'abc@xyz' ve skupině byl odepřen přístup".

Vytvoření a nastavení doménových účtů pro IBM MQ

Následující informace jsou určeny pro administrátory domény. Tyto informace použijte k vytvoření a nastavení doménových účtů pro IBM MQ.

Informace o této úloze

Opakujte kroky [“1”](#) na stránce 130 a [“8”](#) na stránce 132 pro každou doménu, která má jména uživatelů, která nainstalují IBM MQ, abyste vytvořili 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 130), 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 najděte 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.

- Volání skupiny Domain mqm upravuje chování Prepare IBM MQ Wizard na pracovní stanici nebo na serveru domény. Způsobí, že Prepare IBM MQ Wizard automaticky přidá skupinu Domain mqm do lokální skupiny mqm na každé nové instalaci IBM MQ v 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 musíte nastavit nebo uživatele, kteří jsou členy této skupiny, členů lokální skupiny mqm

bez ohledu na to, kde je portál IBM MQ nainstalován v doméně. 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. Přidejte každou skupinu domén nebo skupiny do lokální skupiny produktu mqm pro různé instalace 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 navrhujete při instalaci produktu IBM MQ na pracovní stanici nebo server 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 a Windows Server 2012 R2

- 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 funkce**
- c. Rozbalte název domény a klepněte na volbu **Uživatelé**.
- d. V okně **Uživatelé** klepněte pravým tlačítkem myši na položku **Domain mqm > Vlastnosti**.
- e. Klepněte na volbu **Zabezpečení > 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 **Použit na** vyberte položku **Podřízené objekty uživatele**.
- h. V seznamu **Oprávnění** zaškrtněte políčka **Načíst členství skupiny** a **Načíst groupMembershipSAM**.
- i. Klepněte na tlačítko **OK > Použit > 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 serveru klepněte na volbu **Pohled > Rozšířené vlastnosti**.
- c. V okně **Uživatelé** klepněte pravým tlačítkem myši na položku **Domain mqm > Vlastnosti**.
- d. Klepněte na volbu **Zabezpečení > Rozšířené > Přidat**, poté zadejte produkt 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 **Použit na** vyberte položku **Podřízené objekty uživatele**
- f. V seznamu **Oprávnění** zaškrtněte políčka **Načíst členství skupiny** a **Načíst groupMembershipSAM**.
- g. Klepněte na tlačítko **OK > Použit > OK > OK**.

V systému Windows Server 2003:

- a. V řádku s akcemi správce serveru klepněte na volbu **Zobrazit > Rozšířené funkce > Active Directory Uživatelé a počítače**.
- b. Ve stromu navigace správce serveru vyhledejte název domény. Vyberte název domény, klepněte pravým tlačítkem myši a vyberte **Vlastnosti**.
- c. Klepněte na volbu **Zabezpečení > Rozšířené > Přidat**. Zadejte Domain mqm a klepněte na **Zkontrolovat jména > OK**.
- d. Klepněte na příkaz **Vlastnosti**. V seznamu **Použit na** vyberte volbu **Uživatelské objekty** .

e. V seznamu **Oprávnění** zaškrtněte políčka **Načíst členství skupiny** a **Načíst groupMembershipSAM**.

f. Klepněte na tlačítko **OK > Použít > OK > OK**.

V systému Windows Server 2000:

a. Ve stromu navigace správce serveru vyhledejte název domény. Vyberte název domény, klepněte pravým tlačítkem myši a vyberte volbu **Delegovat řízení Další**.

b. Klepněte na **Vybrané skupiny a uživatelé > Přidat ...**. Vyberte Domain_mqm a klepněte na **Přidat > OK**.

c. Vyberte položku Domain_mqm a klepněte na tlačítko **Další**.

d. Klepněte na **Vytvořit vlastní úlohu pro delegování** a klepněte na tlačítko **Další**.

e. Vyberte volbu **Pouze následující objekty ve složce** poté zaškrtněte položku User_Objects v abecedním seznamu. Klepněte na tlačítko **Další**.

f. Zaškrtněte políčko **Specifická vlastnost**, poté zaškrtněte políčka **Číst členství ve skupině** a **Číst groupMembershipSAM**.

Poznámka: Seznam je v abecedním pořadí podle druhého slova.

g. Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete všechna okna.

Vytvořte jeden nebo více účtů a přidejte je do skupiny.

7. V nástroji **Uživatelé a počítače služby Active Directory** vytvořte uživatelský účet s libovolným názvem a přidejte jej do skupiny Domain_mqm (nebo do skupiny, která je členem lokální skupiny mqm).

8. Opakujte akci pro všechny účty, které chcete vytvořit.



Upozornění: V produktu Windows lze použít uživatelskou doménu s názvem mqm.

Vytvořte účet pro IBM MQ na každé doméně.

9. Zopakováním sekcí kroku "1" na stránce 130 a "8" na stránce 132 pro každou doménu s názvem uživatelů, které budou instalovat produkt IBM MQ, vytvořte účet pro produkt IBM MQ v každé doméně.

Použijte účty ke konfiguraci každé instalace produktu IBM MQ.

10. Buď použijte stejný uživatelský účet domény (jak je vytvořeno v sekci kroku "1" na stránce 130) 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).

11. Po vytvoření účtů předejte každý z nich příslušné osobě, která konfiguruje instalaci produktu IBM MQ. Do průvodce přípravou produktu IBM MQ 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.

12. Když instalujete produkt IBM MQ na libovolný systém v doméně, instalační program produktu IBM MQ zjistí existenci skupiny Domain_mqm v síti LAN a automaticky ji přidá do lokální skupiny mqm. (Lokální skupina mqm se vytvoří během instalace; všechny uživatelské účty v ní mají oprávnění spravovat IBM MQ). Proto budou mít všichni členové skupiny "Domain_mqm" oprávnění ke správě produktu IBM MQ v tomto systému.

13. Je však stále třeba zajistit pro každou instalaci uživatelský účet domény (vytvořený v kroku "1" na stránce 130) a nakonfigurovat IBM MQ pro jeho použití při zadávání dotazů. Bližší údaje o účtu je třeba zadat do průvodce přípravou produktu IBM MQ, který se spouští automaticky na konci instalace (tohoto průvodce lze spustit i kdykoli jindy z nabídky **Start**).

Nastavit lhůty vypršení platnosti hesel.

14. 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.

Spusťte IBM MQ jako službu a pak poskytněte uživateli domény (který jste získali od svého administrátora domény) právo pracovat jako služba.

15. Klepněte na tlačítko **Start > Spustit**

Zadejte příkaz `secpol . msc` a klepněte na tlačítko **OK**.

16. Otevřete **Nastavení zabezpečení > Lokální zásady > Přiřazení uživatelských práv**.

V seznamu zásad klepněte pravým tlačítkem myši na **Přihlásit se jako služba > Vlastnosti**.

17. Klepněte na volbu **Přidat uživatele nebo skupinu ...**

Zadejte jméno uživatele, kterého jste získali od administrátora domény, a klepněte na **Kontrolovat názvy**.

18. Budete-li vyzváni oknem Zabezpečení produktu Windows, zadejte jméno uživatele a heslo účtu uživatele nebo administrátora účtu s dostatečným oprávněním a klepněte na tlačítko **OK > Použít > OK**.

Zavřete okno Lokální zásada zabezpečení.

Poznámka: Na serveru Windows Server 2008 a Windows Server 2012 je funkce UAC (User Account Control) povolena standardně.

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.

Použití průvodce výchozí konfigurací

Informace o této úloze

Průvodce výchozí konfigurací můžete použít k přidání prvního konfigurovaného správce front do tohoto systému. To vám umožní snadno se spojit s ostatními správci front ve stejném klastru IBM MQ. Pomocí průvodce výchozí konfigurací můžete vytvořit, zobrazit či pozměnit výchozí konfiguraci. Tento průvodce můžete také použít ke změně nebo zobrazení podrobností o existujícím správci front, který byl vytvořen výchozí konfigurací.

Při vytváření výchozí konfigurace produktu IBM MQ vám při vytváření výchozí konfigurace můžete prozkoumat funkce produktu IBM MQ pomocí aplikace Pohlednice a Průzkumníka IBM MQ.

Aplikace Pohlednice poskytuje rychlý a jednoduchý způsob, jak ověřit, zda byla instalace produktu IBM MQ úspěšně dokončena. Používá výchozího správce front, který je vytvořen během výchozí konfigurace. Chcete-li použít aplikaci Pohlednice k ověření a nemáte žádné existující správce front, spusťte nejprve Průvodce výchozí konfigurací.

Pokud jste migrovali existující správce front nebo jste vytvořili jakékoli správce front od instalace produktu IBM MQ, možná nebudete chtít spustit průvodce výchozí konfigurací. Důvodem je skutečnost, že nelze vytvořit výchozí konfiguraci, pokud již existují jiní správce front. Pokud jste v tomto systému již dříve vytvořili další správce front a chcete-li nastavit výchozí konfiguraci, musíte je odstranit před spuštěním průvodce výchozí konfigurací.

Spusťte průvodce výchozí konfigurací výběrem volby **Vytvořit výchozí konfiguraci** na úvodní stránce pohledu **Obsah** produktu IBM MQ Explorer.

*Použití úvodní stránky pohledu **Obsah** Průzkumníka IBM MQ*

Stránka pohledu **Obsah** produktu IBM MQ Explorer vás odkazuje na všechny relevantní aplikace, dokumentaci, výukové programy a vzdělávání. Tato stránka se zobrazí při prvním spuštění Průzkumníka IBM MQ.

Položky v úvodní stránce Průzkumníka IBM MQ **Obsah** můžete použít k prozkoumání systémových prostředků v produktu IBM MQ. Tato stránka se spustí při prvním spuštění Průzkumníka IBM MQ . Uvítací stránku lze kdykoli zobrazit klepnutím na volbu **IBM MQ** v pohledu **Navigator** pro zobrazení v Průzkumníku. Na této stránce jsou odkazy na následující subjekty:

Vytvořit výchozí konfiguraci

Umožňuje přidat konfigurovaného správce front do tohoto systému za účelem snadného připojení s ostatními správci front ve stejném klastru IBM MQ . Můžete ji také použít ke změně nebo zobrazení podrobností o existujícím správci front vytvořeném výchozí konfigurací. Tato funkce je k dispozici pouze prostřednictvím protokolu TCP/IP.

Poznámka: Pokud jste migrovali existující správce front nebo pokud jste po instalaci produktu IBM MQ vytvořili nějaké správce front, možná nebudete chtít tuto funkci používat. Důvodem je to, že můžete nastavit výchozí konfiguraci pouze v případě, že již neexistují žádné správce front, a možná nebudete chtít odstranit existující správce front.

Spustit aplikaci Pohlednice

Umožňuje vám rychle a snadno vyzkoušet systém zpráv produktu IBM MQ . Zprávu můžete odeslat buď na svůj vlastní počítač, nebo na počítač s jiným pojmenovaným uživatelem. Podrobně je popsán v části [“Ověření instalace pomocí aplikace Pohlednice”](#) na stránce 200.

Použití Centra nápovědy

Centrum nápovědy vám poskytuje přístup ke všem informacím, které jsou orientovány na úlohy, na webových stránkách IBM , a odkaz na dokumentaci produktu IBM MQ , pokud jste ji nainstalovali z disku CD IBM MQ Documentation .

Centrum nápovědy produktu IBM MQ lze získat z Průzkumníka IBM MQ výběrem volby **Nápověda** > **Obsah nápovědy**.

Instalace serveru IBM MQ v systému IBM i

Nainstalujte IBM MQ for IBM i instalací serveru IBM MQ ve svém primárním jazyce, instalací ukázek a instalací dalších jazyků.

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 disky CD a nastavili systémové hodnoty, viz [“Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systému IBM i”](#) na stránce 78. 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 ( install device ) OPTION ( *BASE ) OUTPUT ( *PRINT )
```

kde parametry RSTLICPGM jsou,

LICPGM (5724H72)

Identifikátor produktu pro IBM MQ for IBM i.

DEV (install device)

Zařízení, ze kterého má být produkt zaveden, obvykle optickou jednotkou, například OPT01.

OPTION (*BASE)

Nainstalujte základní produkt IBM MQ for IBM i .

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. Informace o instalaci dalších jazyků naleznete v kroku 4.

3. Volitelné: Nainstalujte ukázky pomocí příkazu:

```
RSTLICPGM LICPGM ( 5724H72 ) DEV ( install device ) OPTION ( 1 ) OUTPUT ( *PRINT )
```

Kde parametry RSTLICPGM jsou,

LICPGM (5724H72)

Identifikátor produktu pro IBM MQ for IBM i.

DEV (install device)

Zařízení, ze kterého má být produkt zaveden, obvykle optickou jednotkou, například OPT01.

OPTION (1)

Nainstalujte ukázky pro produkt IBM MQ for IBM i.

OUTPUT (*PRINT)

Výstup se vytiskne spolu s výstupem souběžného tisku úlohy.

4. Volitelné: Chcete-li instalovat další jazyky, přihlaste se do systému pomocí uživatelského profilu, který má zvláštní oprávnění *ALLOBJ. Vyberte kód jazyka z tabulky.

ID jazyka	Jazyk
2909	Belgická angličtina
2966	Belgická francouzština MNCS (Multi-National Character Set)
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

Tabulka 26. Globalizace produktu IBM MQ for IBM i. (pokračování)	
ID jazyka	Jazyk
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

- 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 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( install 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.

5. Chcete-li se ujistit, že produkt byl načten správně, zadejte příkaz Display Software Resources (DSPSFWRSC) 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
```


6. 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  V8R0M0
5724H72 *BASE 2924 *LNG  QMQM  V8R0M0
5724H72 1    5050 *CODE QMQMSAMP V8R0M0
```

7. 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 V8R0M0
```

8. Pomocí příkazu DSPMQMVER zkontrolujte přesně, jakou verzi máte nainstalovanou. Pro V8R0M0 se jedná o sestavy:

```
Version: 8.0.0.0
```

9. Proveďte poinstalační úlohy kontroly aktualizací, kontroly oprávnění k programu a spuštění subsystému IBM MQ, viz [“Poinstalační úlohy pro produkt IBM MQ v systému IBM i”](#) na stránce 145.

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 [“Selhání instalace pro produkt IBM i”](#) na stránce 146.

Související pojmy

[“Odinstalace IBM MQ for IBM i”](#) na stránce 232

Existují dva způsoby odinstalování produktu IBM MQ for IBM i.

Neinteraktivní 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”](#) na stránce 64.

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' 'V8R0M0' '0000' 0 )
```

Kde parametry **PARM** jsou,

5724H72

Identifikátor produktu pro IBM MQ for IBM i.

V8R0M0

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' 'V8R0M0' '0001' 0 )
```

Kde parametry **PARM** jsou,

5724H72

Identifikátor produktu pro IBM MQ for IBM i.

V8R0M0

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 ( install device ) OPTION ( *BASE ) OUTPUT ( *PRINT )
```

kde parametry RSTLICPGM jsou,

LICPGM (5724H72)

Identifikátor produktu pro IBM MQ for IBM i.

DEV (*install device*)

Zařízení, ze kterého má být produkt zaveden, obvykle optickou jednotkou, například OPT01.

OPTION (*BASE)

Nainstalujte základní produkt IBM MQ for IBM i .

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. Informace o instalaci dalších jazyků naleznete v kroku 4.

4. Volitelné: Nainstalujte ukázky pomocí příkazu:

```
RSTLICPGM LICPGM ( 5724H72 ) DEV ( install device ) OPTION ( 1 ) OUTPUT ( *PRINT )
```

Kde parametry RSTLICPGM jsou,

LICPGM (5724H72)

Identifikátor produktu pro IBM MQ for IBM i.

DEV (*install device*)

Zařízení, ze kterého má být produkt zaveden, obvykle optickou jednotkou, například OPT01.

OPTION (1)

Nainstalujte ukázky pro produkt IBM MQ for 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 27. Globalizace produktu IBM MQ for IBM i.

ID jazyka	Jazyk
2909	Belgická angličtina
2966	Belgická francouzština MNCS (Multi-National Character Set)
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

- 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( install 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 V8R0M0
5724H72 *BASE 2924 *LNG  QMQM V8R0M0
5724H72 1     5050 *CODE QMQMSAMP V8R0M0
```

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 V8R0M0
```

9. Pomocí příkazu DSPMQMVER zkontrolujte přesně, jakou verzi máte nainstalovanou. Pro V8R0M0se jedná o sestavy:

```
Version: 8.0.0.0
```

10. Proveďte poinstalační úlohy kontroly aktualizací, kontroly oprávnění k programu a spuštění subsystému IBM MQ , viz [“Poinstalační úlohy pro produkt IBM MQ v systému IBM i”](#) na stránce [145](#).

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 [“Selhání instalace pro produkt IBM i”](#) na stránce 146.

IBM i Instalace produktu **IBM MQ Managed File Transfer v systému IBM i**

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 disky CD a nastavili systémové hodnoty, viz [“Konfigurace operačního systému a vyladění pro produkt IBM MQ v systému IBM i”](#) na stránce 78.

Nainstalovali jste:

Tabulka 28.		
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 IBM MQ Managed File Transfer v primárním jazyce a nainstalovat ostatní volby.

Do každé logické části svého serveru můžete instalovat pouze jednu instanci produktu IBM MQ 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 IBM MQ Managed File Transfer for IBM i, V8.0 base product.

```
RSTLICPGM LICPGM ( 5725M50 ) DEV ( install device ) OPTION ( *BASE ) OUTPUT ( *PRINT )
```

kde parametry RSTLICPGM jsou,

LICPGM (5725M50)

Identifikátor produktu pro IBM MQ Managed File Transfer pro IBM i.

DEV (*install device*)

Zařízení, ze kterého má být produkt zaveden, obvykle optickou jednotkou, například OPT01.

OPTION (*BASE)

Nainstalujte základní IBM MQ Managed File Transfer pro produkt IBM i .

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 ( install device ) OPTION ( 2 ) OUTPUT ( *PRINT )
```

Kde parametry RSTLICPGM jsou,

LICPGM (5725M50)

Identifikátor produktu pro IBM MQ Managed File Transfer pro IBM i.

DEV (*install device*)

Zařízení, ze kterého má být produkt zaveden, obvykle optickou jednotkou, například OPT01.

OPTION (2)

Nainstalujte nástroje pro IBM MQ Managed File Transfer pro IBM i.

OUTPUT (*PRINT)

Výstup se vytiskne spolu s výstupem souběžného tisku úlohy.

Opakujte krok "3" na stránce 141 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 IBMi
5725M50	*BASE	2924	Managed File Transfer for IBMi
5725M50	2	5050	Managed File Transfer for IBMi - 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	QMOMFT	V8R0M0
5725M50	*BASE	2924	*LNG	QMOMFT	V8R0M0
5725M50	2	5050	*CODE	MFTTOOL	V8R0M0

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 "[Selhání instalace pro produkt IBM i](#)" na stránce 146.

IBM MQ for IBM i Instalace elektronického stahování softwaru

Instalaci produktu IBM MQ for IBM i Verze 8.0 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](#)" na stránce 64.

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:

- MQ80BASE -objekty základního programu klienta & serveru IBM MQ
- MQ80SAMP -ukázky klienta a serveru IBM MQ

- MQ80EN24 - IBM MQ klientský a server v angličtině US (2924), jazykové objekty

spolu s obrazy pouze pro klienta:

- MQ80CBASE -Klient IBM MQ
- Ukázky klienta MQ80CSAMP - IBM MQ
- MQ80JBASE - IBM MQ Java
- MQ80JSAMP -ukázky produktu IBM MQ Java

Postup

1. Stáhněte si jeden z instalačních obrazů a rozbalte 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(MQ80PROD)
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80BASE) /* Server and Client */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80SAMP) /* Server and Client Samples */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80EN24) /* 2924 English */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80CBASE) /* Standalone Client */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80CSAMP) /* Standalone Client Samples */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80JBASE) /* Java and JMS Classes */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80JSAMP) /* Java and JMS Samples */
```

Pro další jazyky

```
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80EN09) /* 2909 Belgian English */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80FR28) /* 2928 French */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80JA30) /* 2930 Japanese */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80ES31) /* 2931 Spanish */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80IT32) /* 2932 Italian */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80EN38) /* 2938 English DBCS UPPERCASE */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80FR40) /* 2940 French MNCS */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80IT42) /* 2942 Italian MNCS */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80FR66) /* 2966 French MNCS */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80FR81) /* 2981 French MNCS */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80EN84) /* 2984 English DBCS */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80CZ75) /* 2975 Czech */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80HU76) /* 2976 Hungarian */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80PL78) /* 2978 Polish */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80RU79) /* 2979 Russian */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80PT80) /* 2980 Portugese/Brazilian */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80JA62) /* 2962 Japanese */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80K086) /* 2986 Korean */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80ZH89) /* 2989 Chinese */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80DE29) /* 2929 German */
CRTSAVF FILE(MQ80PROD/MQ80DE39) /* 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 MQ80BASE MQ80PROD/MQ80BASE
put MQ80SAMP MQ80PROD/MQ80SAMP
put MQ80EN24 MQ80PROD/MQ80EN24
put MQ80CBASE MQ80PROD/MQ80CBASE
put MQ80CSAMP MQ80PROD/MQ80CSAMP
put MQ80JBASE MQ80PROD/MQ80JBASE
put MQ80JSAMP MQ80PROD/MQ80JSAMP
```

Pro další zavádění jazyka:

```

put MQ80EN09 MQ80PROD/MQ80EN09
put MQ80FR28 MQ80PROD/MQ80FR28
put MQ80JA30 MQ80PROD/MQ80JA30
put MQ80ES31 MQ80PROD/MQ80ES31
put MQ80IT32 MQ80PROD/MQ80IT32
put MQ80EN38 MQ80PROD/MQ80EN38
put MQ80FR40 MQ80PROD/MQ80FR40
put MQ80IT42 MQ80PROD/MQ80IT42
put MQ80FR66 MQ80PROD/MQ80FR66
put MQ80FR81 MQ80PROD/MQ80FR81
put MQ80EN84 MQ80PROD/MQ80EN84
put MQ80CZ75 MQ80PROD/MQ80CZ75
put MQ80HU76 MQ80PROD/MQ80HU76
put MQ80PL78 MQ80PROD/MQ80PL78
put MQ80RU79 MQ80PROD/MQ80RU79
put MQ80PT80 MQ80PROD/MQ80PT80
put MQ80JA62 MQ80PROD/MQ80JA62
put MQ80K086 MQ80PROD/MQ80K086
put MQ80ZH89 MQ80PROD/MQ80ZH89
put MQ80DE29 MQ80PROD/MQ80DE29
put MQ80DE39 MQ80PROD/MQ80DE39

```

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 dodržovali pokyny podrobně popsané v části [“Příprava systému”](#) na stránce 64
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 instalován samostatně nebo může současně 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 serveru přes horní část existujícího licencovaného programu stávajícího serveru není možný a instalace selže.

Příklad:

```

/* IBM MQ Client and Server program objects */
RSTLICPGM LICPGM(5724H72) DEV(*SAVF) SAVF(MQ80PROD/MQ80BASE) +
RSTOBJ(*PGM) OPTION(*BASE) OUTPUT(*PRINT)

/* IBM MQ Client & Server English 2924 Language Load */
RSTLICPGM LICPGM(5724H72) DEV(*SAVF) SAVF(MQ80PROD/MQ80EN24) +
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(MQ80PROD/MQ80JA30) +
RSTOBJ(*LNG) LNG(2930) OUTPUT(*PRINT)

/* IBM MQ Client & Server Samples */
RSTLICPGM LICPGM(5724H72) DEV(*SAVF) SAVF(MQ80PROD/MQ80SAMP) +
OPTION(1) OUTPUT(*PRINT)

/* IBM MQ Java */
RSTLICPGM LICPGM(5724L26) DEV(*SAVF) SAVF(MQ80PROD/MQ80JBASE) +
OPTION(*BASE) OUTPUT(*PRINT)

/* IBM MQ Java Samples */
RSTLICPGM LICPGM(5724L26) DEV(*SAVF) SAVF(MQ80PROD/MQ80JSAMP) +
OPTION(1) OUTPUT(*PRINT)

/* IBM MQ Client */
RSTLICPGM LICPGM(5725A49) DEV(*SAVF) SAVF(MQ80PROD/MQ80CBASE) +
OPTION(*BASE) OUTPUT(*PRINT)

/* IBM MQ Client Samples */
RSTLICPGM LICPGM(5725A49) DEV(*SAVF) SAVF(MQ80PROD/MQ80CSAMP) +
OPTION(1) OUTPUT(*PRINT)

```


6. Proveďte poinstallační úlohy kontroly aktualizací, kontroly oprávnění k programu a spuštění subsystému IBM MQ , viz “Poinstalační úlohy pro produkt IBM MQ v systému IBM i” na stránce 145.

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 “Selhání instalace pro produkt IBM i” na stránce 146.

Poinstalační úlohy pro produkt IBM MQ v systému IBM i

Úlohy, které se mají provést po instalaci produktu IBM MQ for IBM i a 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: <https://www.ibm.com/software/integration/wmq/index.html> .
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 i a 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 CHGUSRPRFvytvořte 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 neprovede 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 dojde k poškození obsahu této (nebo libovolné jiné významné fronty), musí být fyzicky odstraněno a znovu vytvořeno 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.

Selhání instalace pro produkt IBM i

Pokud při instalaci produktu IBM MQ Server nebo Klient pro IBM i dojde k selhání, odeberte nainstalované a částečně instalované objekty, než se pokusíte o opětovnou instalaci:

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.

Převod zkušební licence na SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna

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.

Soubor s úplnou licenci je `amqpcert.lic`:

- Na UNIX and Linux se nachází v adresáři `/MediaRoot/licenses` instalačního média.
- Na Windows se nachází v adresáři `\MediaRoot\licenses` instalačního média. Instaluje se do adresáře `bin` instalační cesty produktu IBM MQ.
- Na IBM i zadejte příkaz:

```
CALL PGM(QMQM/SETMQPRD) PARM('/QOPT/OPT01/amqpcert.lic')
```

2. Z instalace, kterou upgradujete, spusťte příkaz **setmqprd** :

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

Související informace

[setmqprd](#)

Zobrazení zpráv ve vašem národním jazyce na systémech SYSTÉM UNIX a Linux

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

Informace o této úloze

Platformy jiné než AIX

Zprávy v U.S. Angličtina se automaticky instaluje s produktem IBM MQ.

AIX

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 29 na stránce 147](#).

Pokud vyžadujete zprávy v jiném jazyce, proveďte následující kroky:

Postup

1. Nainstalujte odpovídající katalog zpráv (viz [“Výběr, co se má instalovat”](#) na stránce 18).
2. Chcete-li vybrat zprávy v jiném jazyce, ujistěte se, že proměnná prostředí **LANG** je nastavena na identifikátor jazyka, který chcete instalovat:

<i>Tabulka 29. Identifikátory jazyků</i>	
Identifikátor	Jazyk
cs_CZ	Čeština
de_DE	Němčina
es_ES	Španělština
fr_FR	Francouzština

<i>Tabulka 29. Identifikátory jazyků (pokračování)</i>	
Identifikátor	Jazyk
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 30. Specifické identifikátory jazyka produktu AIX</i>	
Identifikátor	Jazyk
ja_JP	japonština
zh_CN	Zjednodušená čínština
zh_TW	Tradiční čínština

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. Formát oblasti uživatele, který zobrazuje zprávu, pokud je jazyk určený formátem Region podporován 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 IBM MQ Windows](#).

Požadujete-li zprávy v jiném jazyce, než je jazyk přidružený k formátu regionu uživatelského účtu, proveďte následující kroky:

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.

Instalace klienta IBM MQ

Po přípravě vašeho systému na instalaci můžete instalovat klienta IBM MQ podle pokynů pro vaši platformu. Po instalaci možná budete chtít ověřit vaši instalaci, abyste zkontrolovali, že instalace byla úspěšná.

Než začnete s instalací, ujistěte se, že jste systém připravili podle pokynů uvedených v tématu [Příprava systému](#).

Chcete-li zahájit instalační proceduru, vyberte příslušnou platformu:

- [“Instalace klienta IBM MQ v systémech AIX”](#) na stránce 149
- [“Instalace klienta IBM MQ v systémech HP Integrity NonStop Server”](#) na stránce 152
- [“Instalace klienta IBM MQ v systémech HP-UX”](#) na stránce 153
- [“Instalace klienta IBM MQ v systému Linux”](#) na stránce 155
- [“Instalace klienta IBM MQ v systému Solaris”](#) na stránce 165
- [“Instalace klienta IBM MQ v systémech Windows”](#) na stránce 168
- [“Instalace klienta IBM MQ v systému IBM i”](#) na stránce 183

Instalace klientů a serverů IBM MQ na stejném systému

Chcete-li instalovat klienta IBM MQ v systému, který již běží na serveru IBM MQ , použijte příslušný disk DVD nebo obraz instalace stažený z produktu Passport Advantage. Chcete-li instalovat klienta IBM MQ pouze na systém, který není spuštěn na serveru IBM MQ , použijte instalační disk DVD nebo obraz instalace stažený z produktu Passport Advantage .

Pokud nainstalujete klienta IBM MQ z disku DVD klienta a později se rozhodnete instalovat server IBM MQ na stejný systém, musíte nejprve ze systému odebrat všechny komponenty klienta. Pak použijte příslušný disk DVD serveru a nainstalujte komponenty serveru i klienta. Server IBM MQ nelze instalovat v systému, který již má nainstalované klientské komponenty z disku DVD klienta.

Pamatujte si, že i když je váš klient a server nainstalován na stejném systému, musíte mezi nimi stále definovat kanál MQI. Podrobné informace naleznete v tématu [Definování kanálů MQI](#) .

Jako alternativu k instalaci klienta z disku DVD nebo z obrazu instalace můžete stáhnout produkt IBM MQ V8 Clients SupportPac z produktu [Fix Central](#) (viz [MQC8: IBM MQ V8 Clients](#)).

Související pojmy

[“Instalace pomocí staženého obrazu”](#) na stránce 80

Instalaci produktu IBM MQ můžete provést z instalačního obrazu staženého z produktu IBM.

Související informace

[Stažení produktu IBM MQ verze 8.0](#)

Instalace klienta IBM MQ v systémech AIX

Můžete interaktivně instalovat klienta IBM MQ pro produkt AIX pomocí produktu smit .

Než začnete

Před zahájením instalačního postupu se ujistěte, že jste provedli všechny nezbytné kroky popsané v části [“Příprava systému”](#) na stránce 64.

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 SMIT (System Management Interface Tool) (`smiit`), ale můžete zvolit použití **installp**, **geninstall** nebo webového System Manager. Můžete vybrat komponenty, které chcete instalovat. Komponenty a sady souborů jsou uvedeny v seznamu [“Výběr, co se má instalovat”](#) na stránce 18. Musíte nainstalovat alespoň komponenty běhového modulu a klienta.

Tato procedura nainstaluje produkt IBM MQ do výchozího umístění. Chcete-li provést instalaci do jiného než výchozího umístění, je třeba použít produkt **installp**, viz [“Neinteraktivní instalace klienta IBM MQ pro produkt AIX”](#) na stránce 151.

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel `root` nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu `su`.
2. Nastavte aktuální adresář na umístění instalačního souboru. Umístěním může být místo připojení disku DVD, umístění sítě nebo adresář lokálního systému souborů.
3. Vyberte požadované okno `smiit` s použitím následující posloupnosti:

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

4. Klepněte na **Seznam**, chcete-li zobrazit vstupní zařízení nebo adresář pro software a vyberte umístění, které obsahuje obrazy instalace.
5. Vyberte pole **SOFTWARE, který se má instalovat**, abyste získali seznam dostupných sad souborů, a vyberte sady souborů, které chcete instalovat. Ujistěte se, že jste zahrnuli odpovídající katalog zpráv, pokud vyžadujete zprávy v jiném jazyce, než je jazyk určený v národním prostředí, které je uvedeno v systému. Chcete-li instalovat všechny použitelné sady souborů, zadejte hodnotu **ALL**.
6. Změňte volbu **Zobrazit náhled nových LICENSE dohod?** na hodnotu **ano** a stiskněte klávesu `Enter`, abyste zobrazili licenční smlouvy.
7. Pokud máte ve svém systému předchozí verzi produktu, změňte **Automaticky instalovat předpoklady** na **ne**.
8. Změňte hodnotu volby **PŘIJMOUT nové licenční smlouvy?** na hodnotu **ano** a stiskněte klávesu `Enter` a přijměte licenční smlouvy.
9. Změňte volbu **Zobrazit náhled nových LICENSE dohod?** na **no** a stiskněte klávesu `Enter`, chcete-li instalovat produkt IBM MQ.

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 [“Ověření instalace klienta”](#) na stránce 204.

Související úlohy

“Odinstalování produktu IBM MQ v systému AIX” na stránce 220

V systému AIX můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ pomocí nástroje SMIT (System Management Interface Tool) nebo pomocí příkazu **installp**.

Neinteraktivní instalace klienta IBM MQ pro produkt AIX

Bezobslužně nainstalujte klienta IBM MQ z příkazového řádku pomocí příkazu AIX **installp**.

Než začnete

Před zahájením instalačního postupu se ujistěte, že jste provedli všechny nezbytné kroky popsané v části “Příprava systému” na stránce 64.

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

Informace o této úloze

Tuto metodu můžete použít k instalaci do jiného než výchozího umístění a můžete si vybrat komponenty, které chcete instalovat. Komponenty a sady souborů jsou uvedeny v seznamu “Výběr, co se má instalovat” na stránce 18. Musíte nainstalovat alespoň komponenty běhového modulu a klienta.

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu **su**.
2. Nastavte svůj aktuální adresář na umístění instalačního souboru. Umístěním může být místo připojení disku DVD, umístění sítě nebo adresář lokálního systému souborů.
3. Nainstalujte produkt jedním z následujících způsobů:

- Nainstalujte celý produkt do výchozího umístění:

```
installp -acgXYd . all
```

- Instalovat vybrané sady souborů ve výchozím umístění:

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

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

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

- Instalovat vybrané sady souborů v jiném než výchozím umístění pomocí příznaku -R:

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

kde adresář zadaný parametrem -R je adresář AIX User Specified Install Location (USIL), který existuje před spuštěním příkazu; nesmí obsahovat žádné mezery nebo `usr/mqm`.

Produkt IBM MQ je instalován pod uvedeným adresářem. Je-li například zadán parametr `/USIL1`, jsou soubory produktu IBM MQ umístěny v adresáři `/USIL1/usr/mqm`. Toto umístění je známé jako `MQ_INSTALLATION_PATH`.

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 [“Ověření instalace klienta” na stránce 204](#).

Instalace klienta IBM MQ v systémech HP Integrity NonStop Server

Instalace klienta IBM MQ na systém HP Integrity NonStop Server .

Než začnete

Před zahájením instalačního postupu se ujistěte, že jste dokončili nezbytné kroky, které jsou popsány v části [“Nastavení uživatele a skupiny na systému HP Integrity NonStop Server” na stránce 67](#).

Informace o této úloze

Po přípravě vašeho systému na instalaci nainstalujte klienta IBM MQ pro produkt HP Integrity NonStop Server podle pokynů. Po instalaci možná budete chtít ověřit instalaci, abyste zkontrolovala, zda byla nainstalována úspěšně. K instalaci existují tři kroky:

1. Stažení instalačního balíku.
2. Spuštění instalačního programu.
3. Nastavení prostředí.

Postup

1. Přihlaste se k ID uživatele OSS, který vlastní instalaci. ID uživatele OSS musí mít MQM jako svou primární skupinu.
2. Stáhněte soubor instalačního balíku. Ujistěte se, že používáte "binární režim", když stahujete soubor instalačního balíku do OSS. Jakákoli poškození v souboru způsobí, že se samorozbalovací archiv nespustí. Po stažení souboru balíku zkontrolujte, zda má oprávnění pro čtení a provádění pro ID uživatele, který balík instaluje.
3. Nastavte proměnnou `_RLD_FIRST_LIB_PATH` na hodnotu `<install path>/opt/mqm/bin`.
4. Volitelné: Nastavte aktuální adresář na umístění instalačního souboru.
5. Chcete-li spustit interaktivní instalační proceduru, zadejte následující příkaz:

```
./<name of package file> -i <OSS install_root> -g <Guardian install_root>
```

kde:

`<name of package file>` je název instalačního balíku.

`<OSS install_root>` je kořenový adresář OSS pro novou instalaci.

`<Guardian install_root>` je podsvazek Guardian pro novou instalaci.

Volby `-i` a `-g` jsou povinné.

- `-i` určuje nový nebo prázdný adresář OSS, který obsahuje adresáře `opt/mqm` a `var/mqm` instalace.
- Parametr `-g` určuje podsvazek, do kterého jsou nainstalovány komponenty Guardian klienta IBM MQ na serveru HP Integrity NonStop Server . Podsvazek Guardian může být zadán buď ve formě OSS, nebo v listu Guardian, a může být zkrácen. Ve specifikaci podsvazku Guardian se nerozlišují malá a velká písmena. Níže jsou uvedeny příklady platných specifikací podsvazků Guardian:

- /G/vol/subvol
- vol/subvol
- \\$VOL.SUBVOL
- vol.subvol

6. Volitelné: Pro OSS, nastavte své prostředí instalací binárních souborů do vaší cesty. Chcete-li to provést, zadejte následující příkaz:

```
export PATH=$PATH:<OSS_install_root>/opt/mqm/bin
```

kde < OSS_install_root> je kořenový adresář OSS pro novou instalaci.

Příklad

Chcete-li instalovat klienta IBM MQ pro produkt HP Integrity NonStop Server z balíku `mat1.run`, zadejte následující příkaz:

```
./mat1.run -i ~install/mq75client -g /G/data04/mqm
```

Tento příkaz nainstaluje komponenty OSS do nových adresářů `opt/mqm` a `var/mqm` v produktu `~install/mq75client`. Instaluje komponenty Guardian do produktu `/G/data04/mqm`.

Jak pokračovat dále

Pokyny, jak ověřit instalaci, viz [“Ověření instalace klienta” na stránce 204](#).

Instalace klienta IBM MQ v systémech HP-UX

Než začnete

Před zahájením instalačního postupu se ujistěte, že jste provedli všechny nezbytné kroky popsané v části [“Příprava systému” na stránce 64](#).

Informace o této úloze

Toto téma popisuje instalaci klienta s použitím programu `swinstall` k výběru komponent, které chcete instalovat. Komponenty a jsou vypsány v produktu [“Výběr, co se má instalovat” na stránce 18](#); je třeba instalovat alespoň komponenty běhového modulu a klienta.

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel `root` nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu `su`.
2. Nastavte aktuální adresář na umístění instalačního souboru. Umístěním může být místo připojení disku DVD, umístění sítě nebo adresář lokálního systému souborů.
3. Přijměte licenci spuštěním skriptu `mqlicense` :

```
./mqlicense.sh
```

Zobrazí se licence. Pokud přijmete licenci, můžete pokračovat v instalaci.

4. Chcete-li spustit interaktivní instalační proceduru, zadejte následující příkaz:

```
swinstall -s installation_file
```

`installation_file` je absolutní cesta k instalačnímu souboru. Cesta musí začínat znakem `/` a končit názvem instalačního souboru. Instalační soubor má příponu `.v11`.

Jsou-li soubory na DVD velkými písmeny s příponou `" ; 1"`, použijte tento název pro depot.

5. Ve výsledné obrazovce nabídky vyberte volbu **MQSERIES**.
 - a) Nechcete-li instalovat všechny komponenty produktu IBM MQ , otevřete položku **MQSERIES** .
 - i) Označte komponenty, které chcete instalovat. Instalační program vyřeší závislosti automaticky.
 - ii) Zkontrolujte informace zobrazené instalačním programem.
6. Volitelné: Chcete-li produkt IBM MQ instalovat do jiného než výchozího umístění, vyberte volbu **Akce > Změnit umístění produktu**.

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.
7. Vyberte volbu **Akce > Instalovat**. Soubor protokolu informuje o tom, zda existují nějaké problémy, které je třeba opravit.
8. Opravte všechny problémy a klepněte na tlačítko **OK** , chcete-li provést instalaci. Po dokončení instalace se zobrazí informace o dokončení instalace.
9. Pokud tato instalace není první instalací v systému, musíte zadat následující příkaz:

```
swconfig -x allow_multiple_versions=true MQSERIES,l= MQ_INSTALLATION_PATH
```

kde `MQ_INSTALLATION_PATH` je cesta, kde jste právě nainstalovali produkt IBM MQ. Pokud tento příkaz nezadáte, bude příkaz **swlist** hlásit instalaci jako instalovanou, nikoli jako konfigurovanou. Není-li instalace konfigurována, nesmíte používat produkt IBM MQ .

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 [“Ověření instalace klienta”](#) na stránce 204.

Související úlohy

[“Odinstalování produktu IBM MQ v systému HP-UX”](#) na stránce 222

V systému HP-UX můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu **swremove** .

Neinteraktivní instalace klienta IBM MQ na systému HP-UX

Neinteraktivní instalaci klienta IBM MQ lze provést pomocí příkazu **swinstall** . 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”](#) na stránce 64.

Informace o této úloze

Toto téma popisuje neinteraktivní instalaci klienta s použitím programu **swinstall** k výběru komponent, které chcete instalovat. Komponenty a jsou vypsané v produktu “Výběr, co se má instalovat” na stránce [18](#) ; Musíte nainstalovat alespoň komponenty běhového prostředí a klienta.

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu **su** .
2. Nastavte aktuální adresář na umístění instalačního souboru. Umístěním může být místo připojení disku CD, umístění v síti nebo adresář lokálního systému souborů.
3. Přijměte licenční smlouvu produktu IBM MQ bez interaktivní výzvy zadáním následujícího příkazu:

```
./mqlicense.sh -accept
```

4. Nainstalujte produkt IBM MQ pomocí příkazu **swinstall** :
 - a) Pokud tato instalace není první instalací v systému, musíte přidat `-x allow_multiple_versions=true` do příkazu **swinstall** .
 - b) Přidejte názvy komponent, které mají být instalovány, jako parametry příkazu **swinstall** .
Instalační program automaticky vyřeší všechny závislosti.
 - c) Volitelné: Identifikujte umístění instalace přidáním parametru `,l= MQ_INSTALLATION_PATH` jako parametru příkazu **swinstall** . 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 nainstalovat všechny komponenty produktu IBM MQ v jiném než výchozím umístění jako první instalaci, zadejte následující příkaz:

```
swinstall -s /installation_file.v11 MQSERIES,l=/opt/customLocation
```

Chcete-li provést částečnou instalaci, zadejte seznam komponent ve výchozím umístění, jako druhou instalaci, zadejte tento příkaz:

```
swinstall -s /installation_file.v11  
MQSERIES.MQM-RUNTIME MQSERIES.MQM-BASE MQSERIES.MQM-CL-HPUX -x allow_multiple_versions=true
```

`/installation_file.v11` je absolutní cesta k instalačnímu souboru. Cesta musí začínat znakem `/` a končit názvem instalačního souboru. Instalační soubor má příponu `.v11`.

5. Pokud tato instalace není první instalací v systému, musíte zadat následující příkaz:

```
swconfig -x allow_multiple_versions=true MQSERIES,l= MQ_INSTALLATION_PATH
```

kde `MQ_INSTALLATION_PATH` je cesta, kde jste právě nainstalovali produkt IBM MQ. Pokud tento příkaz nezadáte, bude příkaz **swlist** hlásit instalaci jako instalovanou, nikoli jako konfigurovanou. Není-li instalace konfigurována, nesmíte používat produkt IBM MQ .

Jak pokračovat dále

Pokyny, jak ověřit instalaci, viz “Ověření instalace klienta” na stránce [204](#).

Instalace klienta IBM MQ v systému Linux

Instalace klienta IBM MQ na 32bitovém nebo 64bitovém systému Linux .

Než začnete

- Před zahájením instalačního postupu se ujistěte, že jste provedli všechny nezbytné kroky popsané v části [“Příprava systému”](#) na stránce 64.
- Pokud tato instalace není první instalací na systému, musíte se ujistit, že máte přístup pro zápis do `/var/tmp`.

Informace o této úloze

Tato úloha popisuje instalaci klienta pomocí instalátoru RPM Package Manager k výběru komponent, které chcete instalovat. Musíte nainstalovat alespoň komponenty běhového modulu a klienta. Komponenty jsou uvedeny v seznamu [“Výběr, co se má instalovat”](#) na stránce 18.

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu **su**.
2. Nastavte aktuální adresář na umístění instalačního souboru. Umístěním může být místo připojení disku DVD, umístění sítě nebo adresář lokálního systému souborů.
3. Spusťte skript `mqlicense.sh`.

Chcete-li zobrazit pouze textovou verzi licence, kterou lze číst pomocí čtecího zařízení obrazovky, zadejte:

```
./mqlicense.sh -text_only
```

Zobrazí se licence.

Chcete-li přijmout licenci bez toho, že se zobrazí, můžete spustit skript `mqlicense.sh` s volbou `-accept`.

```
./mqlicense.sh -accept
```

Než budete moci pokračovat v instalaci, musíte přijmout licenční smlouvu.

4. Pokud tato instalace není první instalací v systému, musíte spustit produkt **crtmqpkg**, abyste vytvořili jedinečnou sadu balíčků, 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 balíčků. Balíky mají hodnotu *suffix* obsaženou v názvu souboru.

5. 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 jednotlivých komponent, které 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 32bitovém systému Linux , postupujte takto:

```
rpm --prefix /opt/customLocation -ivh MQSeriesRuntime-V.R.M-F.i386.rpm
MQSeriesClient-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.

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 [“Ověření instalace klienta”](#) na stránce 204

Související úlohy

[“Odinstalování produktu IBM MQ v systému Linux”](#) na stránce 223

V systému Linux můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu **rpm** .

Kontrola dostupnosti RPM na vašem počítači

You must ensure that RPM is installed on your Linux machine before installing IBM MQ.

Informace o této úloze

Důležité: Instalační procedura používá stejné balíky RPM, které jsou používány ostatními distribucemi založenými na RPM. Technologie, které převádějí tyto balíky RPM do jiných forem, jako např. cizí k převodu balíků RPM na balíky Debian, nejsou kompatibilní s balíky RPM IBM MQ a nesmí být použity.

Postup

1. Chcete-li zjistit, zda je ve vašem systému nainstalován správný balík RPM, použijte tento příkaz:

```
dpkg-query -W --showformat='${Status}\n' rpm
```

Obdržíte-li odpověď, která má tento tvar:

```
install ok installed
```

Balík RPM je ve vašem systému instalován a žádná další akce není nutná.

Obdržíte-li odpověď, která má tento tvar:

```
unknown ok not-installed
```

Balík RPM není v systému nainstalován a před pokusem o instalaci produktu IBM MQ je třeba nainstalovat balík RPM pomocí příkazu popsaného v kroku “2” na stránce 97.

2. Spusťte následující příkaz s použitím oprávnění uživatele root.

V tomto příkladu získáte oprávnění uživatele root pomocí příkazu sudo :

```
sudo apt-get install rpm
```



Upozornění: Pokud se tento příkaz nedokončí úspěšně, obraťte se na administrátora systému se žádostí o pokyny, které jsou specifické pro váš systém, jak instalovat balík RPM.

Jak pokračovat dále

Nyní jste připraveni k instalaci produktu IBM MQ.

Související pojmy

[“Více instalací” na stránce 6](#)

V systému SYSTÉM UNIX, Linuxu Okna je možné mít v systému více než jednu kopii produktu IBM MQ .

[“Výběr primární instalace” na stránce 7](#)

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (SYSTÉM UNIX, Linuxu Okna), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ . Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

Související úlohy

[“Odinstalování produktu IBM MQ v systému Linux” na stránce 223](#)

V systému Linux můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu `rpm` .

Související informace

[setmqinst](#)

[Změna primární instalace](#)

Instalace klienta IBM MQ na systému Linux Ubuntu V 8.0.0.2 nebo Linux on POWER Systems - Little Endian

Klienta IBM MQ můžete nainstalovat na systém Linux Ubuntu V 8.0.0.2 nebo Linux on POWER Systems - Little Endian , v souladu se webovou stránkou systémových požadavků.

Než začnete

Podrobné informace o podporovaných úrovních softwaru najdete v tématu [Systémové požadavky pro produkt IBM MQ V8.0](#).

- Před zahájením instalačního postupu se ujistěte, že jste provedli všechny nezbytné kroky popsané v části [“Příprava systému”](#) na stránce 64.
- Ujistěte se, že je v systému nainstalován balík RPM, protože balík RPM není na této platformě standardně instalován.

Chcete-li určit, zda je v systému nainstalován správný balík RPM, přečtěte si téma [“Kontrola dostupnosti RPM na vašem počítači”](#) na stránce 157.

- Jakmile je v systému instalován balík RPM, proveďte následující proceduru jako uživatel root:

1. CREATE DIRECTORY /etc/rpm
2. Přidejte soubor /macros, který obsahuje následující kód, %_dbpath /var/lib/rpm, do adresáře /etc/rpm.



Upozornění: Soubor /macros byste měli nastavit pouze v případě, že již nepoužíváte RPM, protože předchozí pokyny mění výchozí celosystémově širokou databázi RPM.

Informace o této úloze

Nainstalujte klienta pomocí instalátoru RPM Package Manager a vyberte komponenty, které chcete instalovat. Názvy komponent a balíků jsou uvedeny v seznamu [“Výběr, co se má instalovat”](#) na stránce 18.

Postup

1. Otevřete terminál shellu a nastavte aktuální adresář na umístění instalačních balíčků. Umístění může být bodem připojení disku DVD klienta, síťového umístění nebo adresáře lokálního systému souborů. Ke spuštění následujících příkazů musíte mít oprávnění uživatele root. To lze provést přidáním **sudo** před následujícími příkazy nebo změnou uživatele root na shell příkazem **su**.
2. Spusťte skript `mqlicense.sh`.

Chcete-li zobrazit pouze textovou verzi licence, kterou lze číst pomocí čtecího zařízení obrazovky, zadejte následující zprávu:

```
./mqlicense.sh -text_only
```

Zobrazí se licence.

Než budete moci pokračovat v instalaci, musíte přijmout licenční smlouvu.

3. Pokud tato instalace není první instalací produktu IBM MQ v systému, musíte spustit příkaz **crtmqpkg** a vytvořit jedinečnou sadu balíčků pro instalaci v systému.

Chcete-li spustit příkaz **crtmqpkg** v systému Linux, musíte instalovat příkaz **pax** a **rpmbuild**, který je umístěn v balíku rpm.

- 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 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
```

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 balíků. Balíky mají hodnotu *suffix* obsaženou v názvu souboru. V následujícím příkladě přípona "1" `./crtmqpkg 1` znamená, že existuje podadresář s názvem `/var/tmp/mq_rpms/1/i386`.

Balíky jsou přejmenovány na základě podadresáře, například na Linux pro System x (64bitový):

```
From: MQSeriesRuntime-8.0.0-0.x86_64.rpm  
To: MQSeriesRuntime_1-8.0.0-0.x86_64.rpm
```

4. Nainstalujte produkt IBM MQ.

Přinejmenším musíte nainstalovat komponentu `MQSeriesRuntime`.

Při instalaci v systému Linux Ubuntu je vyžadován další příznak:

- **--force-debian**: Musíte zahrnout tuto volbu, abyste zabránili varovným zprávám z verze RPM pro vaši platformu, která indikuje, že balíky RPM nejsou určeny k přímému nainstalování pomocí RPM.

V 8.0.0.2 Při instalaci v systému Linux on POWER Systems - Little Endian je vyžadován další příznak.

- **--ignorearch**: Musíte zahrnout tuto volbu, abyste předešli problémům s některými úrovněmi rpm nerozeznáváním architektury Linux on POWER Systems - Little Endian

Pokud instalujete podмноžinu komponent, musíte se ujistit, že jsou všechny závislosti nainstalovány jako první, jak je uvedeno v [Tabulka 31 na stránce 161](#).

Všimněte si následujícího:

- Chcete-li instalovat do výchozího umístění, `/opt/mqm`, použijte příkaz `rpm -ivh` k instalaci každé komponenty, kterou požadujete.

Chcete-li nainstalovat běhovou komponentu do výchozího umístění na systému Ubuntu Linux for System x (64bitová verze), použijte následující příkaz:

```
rpm -ivh --force-debian MQSeriesRuntime-*.rpm
```

V 8.0.0.2 Chcete-li nainstalovat běhovou komponentu do výchozího umístění na systému Ubuntu Linux on POWER Systems - Little Endian, použijte následující příkaz:

```
rpm -ivh --force-debian --ignorearch MQSeriesRuntime-*.rpm
```

Chcete-li instalovat všechny komponenty do výchozího umístění v systému Ubuntu Linux on POWER Systems - Little Endian, použijte následující příkaz:

```
rpm -ivh --force-debian --ignorearch MQSeries*.rpm
```

- Chcete-li provést instalaci 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, kořenový adresář nepoužitého systému souborů, nebo cesta, která neexistuje.



Upozornění: Délka cesty je omezena na 256 bajtů a nesmí obsahovat mezery.

V 8.0.0.2 Chcete-li například instalovat běhovou komponentu do adresáře /opt/customLocation v systému Ubuntu Linux on POWER Systems - Little Endian , zadejte následující instalační cestu:

```
rpm --prefix /opt/customLocation -ivh --force-debian --ignorearch
MQSeriesRuntime-*.rpm
```

Příkaz [Tabulka 31](#) na stránce [161](#) vypíše všechny dostupné balíky v systému Ubuntu společně se všemi přidruženými závislostmi.

Chcete-li instalovat a používat balík uvedený ve sloupci *Název balíku* , musíte také nainstalovat komponenty uvedené ve sloupci *Závislosti balíku* .

<i>Tabulka 31. Závislosti komponent balíku</i>		
Název balíku	Funkce komponenty	Závislosti balíků
MQSeriesRuntime	Obecná funkce pro všechny ostatní komponenty	Není
MQSeriesClient	Knihovny klienta C IBM MQ	MQSeriesRuntime
MQSeriesJava	Rozhraní API Java a JMS IBM MQ	MQSeriesRuntime
MQSeriesJRE	Java Běhové prostředí	MQSeriesRuntime
MQSeriesExplorer	IBM MQPrůzkumník Produkt IBM MQ Explorer je k dispozici pouze v produktu Linux for System x (64bitový). Poznámka: V systému Ubuntu není žádná podpora IBM pro tuto komponentu V 8.0.0.2 , pokud nepracujete v systému Ubuntu , verze 14.04 (nebo novější) a nainstalovala se IBM MQ 8.0.0.2.	MQSeriesRuntime MQSeriesJRE
MQSeriesGSKit	IBM Sada globálního zabezpečení Poznámka: V systému Ubuntu není žádná podpora IBM pro tuto komponentu V 8.0.0.2 , pokud nepracujete v systému Ubuntu , verze 14.04 (nebo novější) a nainstalovala se IBM MQ 8.0.0.2.	MQSeriesRuntime MQSeriesJRE
MQSeriesSDK	Soubory záhlaví a knihovny pro jiná rozhraní nežJava API	MQSeriesRuntime
MQSeriesMan	UNIX manuálové stránky pro IBM MQ	MQSeriesRuntime
MQSeriesSamples	Ukázky aplikací produktu IBM MQ	MQSeriesRuntime

<i>Tabulka 31. Závislosti komponent balíku (pokračování)</i>		
Název balíku	Funkce komponenty	Závislosti balíků
MQSeriesMsg_cs. MQSeriesMsg_de. MQSeriesMsg_es. MQSeriesMsg_fr MQSeriesMsg_hu. MQSeriesMsg_it. MQSeriesMsg_ja MQSeriesMsg_ko. MQSeriesMsg_pl. MQSeriesMsg_pt MQSeriesMsg_ru. MQSeriesMsg_Zh_CN MQSeriesMsg_Zh_TW	Soubory katalogu zpráv specifické pro jazyk	MQSeriesRuntime
MQSeriesFTBase	IBM MQ Managed File Transfer komponenta	MQSeriesRuntime MQSeriesJava MQSeriesJRE
MQSeriesFTLogger	IBM MQ Managed File Transfer komponenta	MQSeriesRuntime MQSeriesFTBase MQSeriesJava MQSeriesJRE
MQSeriesFTTools MQSeriesFTAgent	IBM MQ Managed File TransferKomponenty	MQSeriesRuntime MQSeriesFTBase MQSeriesJava MQSeriesJRE
MQSeriesFTService	IBM MQ Managed File Transfer komponenta	MQSeriesRuntime MQSeriesFTAgent MQSeriesFTBase MQSeriesJava MQSeriesJRE

Tabulka 31. Závislosti komponent balíku (pokračování)		
Název balíku	Funkce komponenty	Závislosti balíků
MQSeriesAMS	Komponenta Advanced Message Security Poznámka: V systému Ubuntu není žádná podpora IBM pro tuto komponentu V 8.0.0.2 , pokud nepracujete v systému Ubuntu, verze 14.04 (nebo novější) a nainstalovala se IBM MQ 8.0.0.2.	MQSeriesRuntime

Výsledky

Nainstalovali jste balíky, které požadujete.

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 [“Ověření instalace klienta”](#) na stránce 204

Související pojmy

[“Více instalací”](#) na stránce 6

V systému SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna je možné mít v systému více než jednu kopii produktu IBM MQ .

[“Výběr primární instalace”](#) na stránce 7

V systémech, které podporují více instalací produktu IBM MQ (SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna), je primární instalací taková primární instalace, na kterou odkazují umístění v celém systému IBM MQ . Primární instalace je volitelná, ale vhodná.

Související úlohy

[“Odinstalování produktu IBM MQ v systému Linux”](#) na stránce 223

V systému Linux můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu **xpm** .

Související informace

[setmqinst](#)

[Změna primární instalace](#)

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. Například, v IBM MQ 8.0.0, opravná sada Fix Pack 4 jsou obrazy klienta dostupné pod následujícími názvy souborů:

Linux x86-64

8.0.0.4-WS-MQC-Redist-LinuxX64.tar.gz

Java -všechny platformy

8.0.0.4-WS-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

Existuje menší změna výchozí cesty k datům neinstalovaného klienta na systému Linux x86-64a nyní je cesta \$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** **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: 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
```

Související pojmy

“Redistribuatelné klienty” na stránce 80

Redistribuatelný klient IBM MQ je kolekce běhových souborů, které jsou poskytovány v souboru `.zip` nebo `.tar` a které lze redistribuovat na třetí strany za redistribuatelných licenčních podmínek, což poskytuje jednoduchý způsob distribuce aplikací a běhových souborů, které vyžadují v jednom balíku.

Instalace klienta IBM MQ v systému Solaris

Než začnete

- Před zahájením instalačního postupu se ujistěte, že jste provedli všechny nezbytné kroky popsané v části “Příprava systému” na stránce 64.
- Tento postup je určen pro instalaci standardního klienta IBM MQ z disku DVD klienta. Používáte-li serverový disk DVD, postupujte podle kroků v části “Instalace serveru IBM MQ v systému Solaris” na stránce 102a v kroku 8 vyberte příslušné komponenty klienta.

Informace o této úloze

Tato úloha popisuje instalaci serveru IBM MQ for Solaris pomocí programu `pkgadd`. Můžete zvolit komponenty, které chcete instalovat. Komponenty (nebo sady souborů) jsou uvedeny v seznamu “Výběr, co se má instalovat” na stránce 18; Musíte nainstalovat alespoň komponentu klienta.

Poznámka: Pokud instalujete na operační systém Solaris 11, ujistěte se, že je nainstalován balík IPS (`package/svr4`), který podporuje `pkgadd` a ekvivalentní obslužné programy.

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel `root` nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu `su`.
2. Nastavte aktuální adresář na umístění instalačního souboru. Umístěním může být místo připojení disku DVD, umístění sítě nebo adresář lokálního systému souborů.
3. Spusťte skript `mqlicense.sh`, chcete-li přijmout licenci:

```
./mqlicense.sh
```

Chcete-li zobrazit pouze textovou verzi licence, kterou lze číst pomocí čtecího zařízení obrazovky, zadejte:

```
./mqlicense.sh -text_only
```

Zobrazí se licence. Postupujte podle pokynů pro přijetí licence. Pokud přijmete licenci, instalace bude pokračovat. Pokud licenci nepřijmete, nemůžete pokračovat v procesu instalace.

4. Pokud tato instalace není první instalací v systému, musíte spustit produkt `crtmqpkg`, abyste vytvořili jedinečnou sadu balíčků, 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/spool`, ve kterém je vytvořena jedinečná sada balíčků. Balíky mají hodnotu *suffix* obsaženou v názvu souboru.

5. Spusťte proces instalace:

- Je-li instalace první instalací v systému, spusťte instalační proces zadáním následujícího příkazu:

```
pkgadd -d.
```

kde " . " znamená použít aktuální adresář.

- Není-li instalace první instalací v systému, spusťte instalační proces zadáním následujícího příkazu:

```
pkgadd mqm-suffix
```

kde *přípona* je přípona zvolená v předchozím kroku.

6. Zobrazí se seznam balíků, které jsou k dispozici. Zadejte číslo balíku produktu mqm .

7. Zobrazí se výzva k výběru umístění pro instalaci.

- Chcete-li instalovat do výchozího umístění, zadejte příkaz y.
- Chcete-li instalovat do jiného než výchozího adresáře, zadejte příkaz n. Poté zadejte požadovanou instalační cestu a potvrďte svou volbu.

8. Obdržíte určitý počet zpráv, po kterém se zobrazí seznam komponent. Zadejte čísla komponent, které potřebujete oddělit mezerami nebo čárkami.

9. Pokud cesta zvolená v kroku 7 neexistuje, zobrazí se dotaz, zda ji chcete vytvořit. Chcete-li pokračovat, musíte zadat y .

10. Odpovězte na všechny otázky týkající se vašeho systému.

11. Zobrazí se zpráva s informací o dokončení instalace. Chcete-li ukončit program pkgadd , zadejte příkaz q .

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 [“Ověření instalace klienta”](#) na stránce 204.

Související úlohy

“Odinstalování produktu IBM MQ v systému Solaris” na stránce 225

V systému Solaris můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu **pkgrm** .

Neinteraktivní instalace klienta IBM MQ na systému Solaris

Než začnete

- Před zahájením instalačního postupu se ujistěte, že jste provedli všechny nezbytné kroky popsané v části [“Příprava systému”](#) na stránce 64.
- Tato procedura je určena pro instalaci standardního klienta IBM MQ z umístění instalačního souboru. Umístěním může být místo připojení disku DVD, umístění sítě nebo adresář lokálního systému souborů.
- Používáte-li serverový disk DVD, postupujte podle kroků v části [“Instalace serveru IBM MQ v systému Solaris”](#) na stránce 102a v kroku 8 vyberte příslušné komponenty klienta.

Informace o této úloze

Bezobslužnou instalaci produktu IBM MQ můžete provést. Ukázkový skriptový soubor s názvem `silent.sh` je dodáván v adresáři `silent` na disku DVD. Tento skript můžete použít k provedení neinteraktivní instalace, která nevyžaduje žádný vstup a nezobrazuje nic na obrazovce. Musí být spuštěn jako `root`.

Instalační skript `silent.sh` používá soubor `admin` a soubor `response`, z nichž oba jsou dodávány v adresáři `silent`. Tyto soubory můžete použít jako dodané k provedení bezobslužné instalace všech komponent, včetně všech funkcí národního jazyka, do výchozího umístění.

Poznámka: Pokud instalujete na operační systém Solaris 11, ujistěte se, že je nainstalován balík IPS (`package/svr4`), který podporuje `pkgadd` a ekvivalentní obslužné programy.

Postup

1. Zkopírujte skript `silent.sh` do adresáře s možností zápisu.
2. Pokud tato instalace není první instalací v systému, 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/spool`, ve kterém je vytvořena jedinečná sada balíků. Balíky mají hodnotu *suffix* obsaženou v názvu souboru.

Jakmile byl vygenerován nový balík pro druhou instalaci, skript `silent.sh` musí mít upravenou proměnnou `MQ_PACKAGE_NAME` tak, aby její hodnota nebyla `mqm`, ale název nového balíku.

Dále je třeba upravit proměnnou `MQ_PACKAGE_LOCATION` tak, aby její hodnota nebyla `$MQ_MEDIA_LOCATION`, ale umístění nového balíku (standardně `/var/spool/pkg`).

3. Volitelné: Chcete-li změnit umístění disku DVD klienta produktu IBM MQ, je třeba aktualizovat hodnoty ve skriptu `silent.sh`. Ve výchozím nastavení skript předpokládá, že disk DVD byl připojen v `/CD7FVML`.
4. Volitelné: Chcete-li změnit místo, kam se zapisuje výstup a protokoly, aktualizujte hodnoty ve skriptu `silent.sh`. Výstup a protokoly se standardně zapisují do souboru `/var/tmp/mq.install`.
5. Volitelné: Chcete-li provést instalaci do jiného než výchozího umístění, je třeba aktualizovat proměnnou `MQ_INSTALLATION_PATH` ve skriptu `silent.sh`.

Poznámka:

- 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.
 - Pokud vámi zadaný adresář neexistuje, instalační skript tento adresář vytvoří.
6. Volitelné: Chcete-li změnit instalované komponenty, musíte upravit soubor `response`. Seznam všech instalovatelných komponent produktu IBM MQ lze nalézt na: "[Výběr, co se má instalovat](#)" na stránce 18.

Produkt Solaris během tiché instalace nekontroluje, zda jsou nainstalovány předem vyžadované komponenty. Následující proceduru můžete použít k interaktivnímu vytvoření souboru odpovědí před tím, než jej použijete k instalaci produktu. Produkt **`pkgask`** vás vyzve k zadání názvů komponent, které se mají instalovat.

a. Spusťte příkaz **`mqlicense.sh`** a přijměte licenční smlouvu k produktu.

b. `pkgask -d cesta_k_instalačnímu_obrazu -r soubor_odpovědí mqm`

Vstupy do **pkgask** jsou stejné jako vstupy dokumentované pro **pkgadd**, ale místo instalovaného produktu je vytvořen soubor odpovědí.

7. Volitelné: Pokud jste upravili soubor `response`, musíte pak upravit `silent.sh` pro použití vašeho vlastního souboru odpovědí.
8. Chcete-li spustit instalaci, spusťte příkaz `silent.sh`.
9. Zkontrolujte soubor protokolu, zda neobsahuje nějaké chyby.

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 [“Ověření instalace klienta” na stránce 204](#).

Instalace klienta IBM MQ v systémech 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](#).

Postup

1. Vstupte do instalačního obrazu produktu IBM MQ. Umístěním může být místo připojení disku DVD, umístění sítě nebo adresář lokálního systému souborů.
2. Vyhledejte `setup.exe` v adresáři Windows obrazu instalace IBM MQ.
 - Na disku DVD může být toto umístění:

```
E:\Windows\setup.exe
```

- V síťovém umístění může být toto umístění:

```
m:\instmq\Windows\setup.exe
```

- V adresáři lokálního systému souborů může být toto umístění:

```
C:\instmq\Windows\setup.exe
```

3. Poklepáním na ikonu **Nastavit** spusťte instalační proces. Je možné jej spustit buď:

- Spuštění příkazu `setup.exe` z příkazového řádku. Nebo
- Poklepejte na `setup.exe` z Průzkumníka Windows .

Pokud provádíte instalaci v systému Windows s povoleným UAC, přijměte výzvu Windows k povolení spuštění příručního panelu se zvýšenými oprávněními. 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 Instalace produktu IBM MQ .

4. Pokračujte podle pokynů zobrazených na obrazovce.

Výsledky

V instalačním adresáři produktu IBM MQ se vytvoří nový ukázkový konfigurační soubor IBM MQ MQI client (například `C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\balík IBM MQ MQI client` , v průběhu instalace, ale pouze v případě, že tento soubor neexistuje. Tento soubor obsahuje stanovu `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. 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 klienta”](#) na stránce 204.

Související pojmy

[“Úprava instalace klienta v systému Windows pomocí příkazu Přidat nebo odebrat programy”](#) na stránce 179

V některých verzích produktu Windows můžete upravit instalaci pomocí volby Přidat nebo odebrat programy.

Související úlohy

[“Rozšířená instalace pomocí příkazu `msiexec`”](#) na stránce 169

[“Použití příkazu `MQParms`”](#) na stránce 175

[“Odinstalování produktu IBM MQ v systémech Windows”](#) na stránce 227

Produkt IBM MQ MQI clients a servery v systému Windows můžete odinstalovat pomocí ovládacího panelu, příkazového řádku (`msiexec`), `MQParms` nebo pomocí instalačního média, v takovém případě můžete volitelně také odebrat správce front.

Rozšířená instalace pomocí příkazu `msiexec`

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.

Postup

Chcete-li provést instalaci pomocí příkazu **msiexec**, na příkazový řádek zadejte příkaz **msiexec** v následujícím formátu:

```
msiexec parameters [USEINI=" response-file" ] [TRANSFORMS="transform_file " ]
```

Kde:

parametry

jsou buď parametry příkazového řádku předcházeny znakem / , nebo páry vlastnost=hodnota (pokud použití obou forem parametru vždy nejprve vloží parametry příkazového řádku). Další informace uvádí téma [“Určení parametrů příkazového řádku pomocí příkazu msiexec”](#) na stránce 170.

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 [“Použití souboru odpovědí s příkazem msiexec”](#) na stránce 172.

soubor_transformace

je úplná cesta a název souboru transformace. Další informace viz [“Použití transformací s příkazem msiexec”](#) na stránce 174 a [“Více instalací pomocí ID instance MSI”](#) na stránce 116.

Poznámka: Má-li bezobslužná instalace proběhnout úspěšně, AGREETOLICENSE=?-ANO? vlastnost 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.

Určení parametrů příkazového řádku pomocí příkazu msiexec

Informace o této úloze

Příkaz **msiexec** může na příkazovém řádku přijmout dva typy parametrů, a to následovně:

- Standardní parametry příkazového řádku jsou označeny znakem / .

Pro tabulku parametrů příkazového řádku **msiexec** se podívejte na [Webová stránka Volby MSDN](#).

- Parametry páry vlastnost=hodnota na příkazovém řádku. Všechny parametry dostupné pro použití v souboru odpovědí mohou být použity na příkazovém řádku, pro seznam těchto viz [Tabulka 33 na stránce 173](#). Kromě toho existují další dva parametry dvojic vlastnost=hodnota, které jsou určeny pouze pro použití na příkazovém řádku, podrobnosti viz [Tabulka 32 na stránce 171](#).

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 dvojitéch uvozovek. Pokud řetězec hodnoty obsahuje mezeru, uzavřete řetězec prázdných hodnot do dvojitéch uvozovek.
- Pro vlastnost, která může mít více než jednu hodnotu, použijte tento formát:

```
ADDLOCAL="Server,Client"
```

- Pro vlastnosti zahrnující 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 odpovědí, má přednost nastavení na příkazovém řádku.

Příklad

Typickým příkladem příkazu **msiexec** je:

```
msiexec /i "path\MSI\IBM WebSphere MQ.msi" /l*v c:\install.log  
/q TRANSFORMS="1033.mst" AGREETOLICENSE="yes" ADDLOCAL="Client"
```

Typickým příkladem příkazu **msiexec**, když instalujete druhou kopii produktu IBM MQ, je:

```
msiexec /i "path\MSI\IBM WebSphere MQ.msi" /l*v c:\install.log  
/q TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;1033.mst" AGREETOLICENSE="yes"  
ADDLOCAL="Client" MSINewINSTANCE=1
```

Následující tabulka obsahuje parametry, které lze zadat pouze na příkazovém řádku a nikoli v souboru odpovědí.

Vlastnost	Hodnoty	Význam
POUŽITÍINI	cesta \ název_souboru	Použijte určený soubor odpovědí. Viz téma “Použití souboru odpovědí s příkazem msiexec” na stránce 172
ULOŽITINI	cesta \ název_souboru	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).

Tabulka 32. Parametry msiexec vlastnost=hodnota (pokračování)

Vlastnost	Hodnoty	Význam
transformace	:InstanceId x.mst path \ file_name :InstanceId x.mst; path \ file_name	Hodnota:InstanceId x.mst je vyžadována pouze pro následnou instalaci produktu IBM MQ Verze 7.1 nebo vyšší. Cesta \ název_souboru 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 MQ Verze 7.1 nebo vyšší.
FUNKCE REMOVEFEATUR ES	yes	Povinné u hodnoty "yes" pro bezobslužnou instalaci, jinak ignorováno. Umožňuje odstranění zastaralých funkcí, které již nejsou součástí produktu IBM MQ.

Použití souboru odpovědí s příkazem msiexec

Informace o této úloze

Příkaz **msiexec** můžete použít s parametrem, který uvádí další vlastnosti, které jsou definovány v souboru odpovědí. Parametry příkazového řádku produktu msiexec popsané v části [“Určení parametrů příkazového řádku pomocí příkazu msiexec”](#) na stránce 170 můžete kombinovat.

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.inij dodáván s IBM MQ. Obsahuje výchozí parametry instalace.

Postup

Typickým příkladem příkazu msiexec je následující: `msiexec /i "path\MSI\IBM WebSphere MQ.msi" /l*v c:\install.log TRANSFORMS= "1033.mst" USEINI= "C:\MQ\Responsefile"`

Je-li parametr zadán jak na příkazovém řádku, tak i v souboru odpovědí, má přednost nastavení na příkazovém řádku. Všechny parametry dostupné pro použití v souboru odpovědí lze také použít na příkazovém řádku, a to pro seznam těchto parametrů viz [Tabulka 33](#) na stránce 173.

V souboru odpovědí se veškerý text nachází v angličtině a komentáře začínají znakem ; .

Informace o vytvoření souboru odpovědí naleznete v tématu [“Vytvoření souboru odpovědí”](#) na stránce 117.

Příklad

Příklad typického souboru odpovědí:

```
[Response]
PGMFOLDER="c:\mqm"
DATFOLDER="c:\mqm\data"
AGREETOLICENSE="yes"
ADDLOCAL="Client"
REMOVE="Toolkit"
```

Tabulka 33. Parametry souboru odpovědí

Vlastnost	Hodnoty	Význam
PGMFOLDER	Cesta	Složka pro programové soubory IBM MQ . Například c : \mqm.
SLOŽKA DAT	Cesta	Složka pro datové soubory produktu IBM MQ . Například c : \mqm\data.
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.
AGREETOCENSE	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 35. Vše nainstaluje všechny funkce "" nainstaluje typické funkce. Pokud nechcete použít funkci, použijte REMOVE= " <i>funkce</i> " 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. Pokud nechcete použít funkci, použijte volbu REMOVE= "funkce"
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 35. Vše odinstaluje všechny funkce "" neodinstaluje žádné funkce (výchozí hodnota).
InstallationDesc	?Popis instalace?	Nastaví popis instalace z příkazového řádku. Předmět dokumentovaných omezení délky popisu instalace

Tabulka 33. Parametry souboru odpovědí (pokračování)

Vlastnost	Hodnoty	Význam
InstallationName	[INSTALLATION0,]? Jméno?	Nastaví název instalace z příkazového řádku. Předmět dokumentované délky instalace a omezení délky. Poznámka: Zadejte INSTALLATION0,Name pouze při přechodu na vyšší verzi z před IBM MQ Verze 7.1.
MACEPHRIMARY	0 1 ""	Pokud je to možné, nastaví primární příznak instalace primární, je-li to možné. 1 = Převést primární, 0 = Převést mimo primární, -použit výchozí algoritmus Poznámka: Tato volba se ignoruje, je-li instalována před Verze 7.1 IBM MQ , nebo je-li jiná Verze 7.1 nebo větší instalace přítomna a nastavena jako primární.

Související úlohy

“Použití příkazu MQParms” na stránce 175

Související odkazy

“Použití transformací s příkazem msiexec” na stránce 174

Více instalací pomocí ID instance MSI

Toto téma popisuje, jak vybrat ID instance MSI, kterou požadujete pro neinteraktivní vícenásobné instalace na klientovi.

Informace o této úloze

Procedura instalace na klientovi je identická s procedurou na serveru. Podrobnosti viz “Více instalací pomocí ID instance MSI” na stránce 116.

Použití transformací s příkazem msiexec

MSI může použít transformace k úpravě instalace. Během instalace produktu IBM MQ mohou být transformace použity pro podporu různých národních jazyků. 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 WebSphere MQ.msi.

Na příkazovém řádku **msiexec** můžete zadat požadovaný jazyk pomocí vlastnosti TRANSFORMS ve dvojici vlastnost=hodnota. Příklad:

```
TRANSFORMS="1033.mst"
```

Můžete také zadat úplnou cestu a název souboru transformace. Opět platí, že uvozovky obklopující hodnotu jsou volitelné. Příklad:

```
TRANSFORMS="D:\Msi\1033.mst"
```

Tabulka 34 na stránce 175 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"
```

Požadovaný jazyk můžete také zadat pomocí vlastnosti MQLANGUAGE s příkazem **MQParms** . Další informace o parametrech msiexec vlastnost=hodnota viz [“Soubor parametrů příkazu MQParms”](#) na stránce 177.

Parametry

<i>Tabulka 34. Dodané soubory transformace pro různé jazykové podpory. Tato tabulka uvádí dodané soubory transformace, výsledný jazyk a číselnou hodnotu, která se má použít na příkazovém řádku msiexec .</i>		
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

Vytvoření souboru odpovědí

Soubor odpovědí se používá s produktem **msiexec** na straně klienta.

Informace o této úloze

Procedura pro vytvoření souboru odpovědí na klientovi je identická s procedurou na serveru. Podrobnosti viz [“Vytvoření souboru odpovědí”](#) na stránce 117.

Použití příkazu MQParms

Než začnete

Chcete-li vyvolat instalaci nebo odinstalaci, můžete použít příkaz **MQParms** . Tento příkaz může použít parametry na příkazovém řádku, nebo ty, které jsou uvedené 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 MQ Explorer oprávnění, použijte k spuštění programu klepnutí pravým tlačítkem myši a vyberte volbu **Spustit jako administrátor**. Pokud se pokusíte-li se 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 msixec command. Také, stejně jako parametry, které používá instalace produktu IBM MQ , můžete zadat parametry, které lze použít v průvodci přípravou produktu IBM MQ .

Pokud **Průvodce přípravou produktu WebSphere MQ** nedokončíte přímo po instalaci produktu IBM MQ nebo pokud z nějakého důvodu dojde k restartu počítače mezi dokončením instalace produktu IBM MQ a dokončením **Průvodce přípravou produktu WebSphere MQ**, ujistěte se, že průvodce je spuštěn s oprávněním administrátora poté, v opačném případě je instalace neúplná a může selhat. Můžete se také podívat na dialogová okna **Otevřít soubor-varování zabezpečení** , která uvádí seznam International Business Machines Limited jako vydavatel. Klepnutím na tlačítko **Spustit** umožní průvodci pokračovat.

Příklad souboru MQParms.ini je dodáván s produktem IBM MQ. Tento soubor obsahuje výchozí instalační parametry.

Existují dva způsoby, jak vytvořit soubor parametrů pro instalaci:

- Okopírujte a upravte soubor MQParms.ini , který je dodáván 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 na disku CD klienta 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 [“Soubor parametrů příkazu MQParms”](#) na stránce 177.

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 IBM MQ.msi. To znamená, že vygeneruje následující část příkazového řádku:

```
/i " current_folder \MSI\IBM WebSphere MQ.msi"
```

Soubor parametrů příkazu MQParms

Soubor s parametry je textový soubor ASCII, který obsahuje sekce (oddíly) s parametry, které lze použít příkazem MQParms . Obvykle se jedná o inicializační soubor, 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 [“Rozšířená instalace pomocí příkazu msieexec”](#) na stránce 169a [Tabulka 35](#) na stránce 177.

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="client"  
- REBOOT=Suppress
```

Informace o vlastnostech použitých k instalaci produktu IBM MQ naleznete v příručce [Tabulka 35](#) na stránce 177a [Tabulka 36](#) na stránce 178 .

[Tabulka 35](#) na stránce 177 ukazuje další vlastnosti v oddílu, které ovlivňují způsob spuštění příkazu MQParms , ale které nemají vliv na instalaci.

Vlastnost	Hodnoty	Popis
PROTOKOL MQPLOG	<i>cesta název_souboru</i>	Funkce MQParms vygeneruje textový soubor protokolu s určeným názvem a umístěním.

Tabulka 35. 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 Tabulka 36 na stránce 178. 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. Příkaz MQParms nečeká na ukončení příkazu msiexec (výchozí nastavení). Jakákoli jiná hodnota. Příkaz MQParms čeká na ukončení příkazu msiexec .
MQPINUSE	0 1	Je-li parametr MQPINUSE nastaven na hodnotu 1, aplikace MQParams 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 36. 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

Tabulka 36. Platné hodnoty pro vlastnost MQPLANGUAGE (pokračování)			
Jazyk	Platné hodnoty		
Polština	Polština	pl_PL	1045

Typickým příkladem souboru parametrů je:

```
[MSI]
MQPLANGUAGE=1033
MQPLOG=%temp%\MQParms.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 .

1. Vložte disk DVD klienta IBM MQ do jednotky DVD.
2. Je-li nainstalováno automatické spuštění, spustí se instalační proces.
Jinak poklepejte na volbu **Nastavení** v kořenové složce disku DVD, abyste spustili instalační proces.
Zobrazí se okno Nastavení klienta IBM MQ . Pokračujte klepnutím na tlačítko **Další**.
3. Vyberte volbu **Upravit** poté klepněte na tlačítko **Další**.
Zobrazí se panel Funkce.
4. 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.
5. Jakmile jsou vaše výběry dokončeny, klepněte na tlačítko **Další**.
6. V okně Nastavení klienta IBM MQ se zobrazí souhrn vámi vybrané instalace.
Chcete-li pokračovat, klepněte na tlačítko **Upravit**.
7. Čekejte, dokud se ukazatel průběhu nedokončí.
Je-li klient IBM MQ úspěšně nainstalován, zobrazí se v okně Nastavení klienta prostředí IBM MQ následující zpráva:
Installation Wizard Completed Successfully
Klepnutím na tlačítko **Dokončit** zavřete okno.

Úprava instalace klienta v systému Windows pomocí příkazu 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. Postupujte podle pokynů pro úpravu instalace pomocí procesu z kroku [“3” na stránce 179](#) na konec.

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.

Tichá úprava instalace klienta IBM MQ pomocí příkazu msiexec

Chcete-li bezobslužně upravit instalaci 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: [“Rozšířená instalace pomocí příkazu msiexec” na stránce 169](#)

Tichá úprava instalace klienta IBM MQ pomocí funkce MQParms

Chcete-li bezobslužně upravit instalaci pomocí funkce 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 tématu [“Použití příkazu MQParms” na stránce 118](#).

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. Například, v IBM MQ 8.0.0, opravná sada Fix Pack 4 jsou obrazy klienta dostupné pod následujícími názvy souborů:

Windows

8.0.0.4-WS-MQC-Redist-Win64.zip

Java -všechny platformy

8.0.0.4-WS-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: Podpora produktu IBM je schopna poskytnout pouze podporu s úplnou a nezměněnou sadou souborů obsažených v redistribuovatelných balících klienta.

Další aspekty

Existuje menší změna výchozí cesty k datům neinstalovaného klienta na systému Windows a nyní je cesta %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 **dspmqr**, **setmqenv** a **crtmqenv**, přidá `com.ibm.mq.allclient.jar` do prostředí, ihned za `com.ibm.mq.jar` a `com.ibm.mqjms.jar`.

Příklad výstupu příkazu **dspmqr** 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

“Redistribuovatelné klienty” na stránce 80

Redistribuovatelný klient IBM MQ je kolekce běhových souborů, které jsou poskytovány v souboru .zip nebo .tar a které lze redistribuovat na třetí strany za redistribuovatelných licenčních podmínek, což poskytuje jednoduchý způsob distribuce aplikací a běhových souborů, které vyžadují v jednom balíku.

V 8.0.0.4 *Běhové prostředí aplikace .NET - Windows pouze*

Aspekty použití aplikace .NET .

Běhové soubory DLL, které jsou součástí *redistribuovatelných* 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, opravná sada Fix Pack 4 musí být spuštěna s opětovně distribuovatelným běhovým prostředím klienta IBM MQ 8.0.0, opravná sada 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:nmqwrlld.exe nmqwrlld.cs`.
2. Zkopírujte soubor exe do přesměrovatelného klienta .zip do adresáře \bin .

proměnná prostředí DEVPATH

Alternativa, která umožňuje sestavení, distribuci, rozbalení a spuštění vaší aplikace jako předchozí, je použití příkaz DEVPATH k 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

[“Redistribuovatelné klienty” na stránce 80](#)

Redistribuovatelný klient IBM MQ je kolekce běhových souborů, které jsou poskytovány v souboru .zip nebo .tar a které lze redistribuovat na třetí strany za redistribuovatelných licenčních podmínek, což poskytuje jednoduchý způsob distribuce aplikací a běhových souborů, které vyžadují v jednom balíku.

[“Aspekty instalace pro redistribuovatelné klienty” na stránce 82](#)

Obraz Linux x86-64 se dodává v souboru LinuxX64.tar.gz a Windows 64bitový obraz se dodává v souboru Win64.zip .

Klient IBM MQ for IBM i je součástí produktu IBM MQ .

Než začnete

Poznámka: Pokud jste již nainstalovali server IBM MQ Verze 8.0 , 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' 'V8R0M0' '0000' 0 )
```

Parametry **PARM** jsou:

5725A49

Identifikátor produktu IBM MQ pro klienta IBM i

V8R0M0

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' 'V8R0M0' '0001' 0 )
```

Parametry **PARM** jsou:

5725A49

Identifikátor produktu IBM MQ pro klienta IBM i

V8R0M0

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 ( install device ) OPTION ( *BASE ) OUTPUT ( *PRINT )
```

Parametry příkazu RSTLICPGM jsou:

LICPGM (5725A49)

Identifikátor produktu IBM MQ pro klienta IBM i

DEV (*install device*)

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 ( install device ) OPTION ( 1 ) OUTPUT ( *PRINT )
```

Parametry příkazu RSTLICPGM jsou:

LICPGM (5725A49)

Identifikátor produktu IBM MQ pro klienta IBM i

DEV (*install device*)

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  V8R0M0
5725A49 1    5050  *CODE QMQMSAMP V8R0M0
```

6. Chcete-li zkontrolovat přesnou verzi, kterou jste nainstalovali, použijte program **DSPMQMVER** .

Příklad: CALL PGM(QMQM/DSPMQVER) z příkazového řádku nebo /QSYS.LIB/QMQM.LIB/DSPMQVER.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 [“Selhání instalace pro produkt IBM i”](#) na stránce 146

Související pojmy

[“Odiinstalace IBM MQ for IBM i”](#) na stránce 232

Existují dva způsoby odinstalování produktu IBM MQ for 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 verzí 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.

instalace IBM MQ Advanced Message Security

Nainstalujte a odinstalujte komponentu produktu IBM MQ Advanced Message Security .

Než začnete

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](#)).

Kromě toho se ujistěte, že jsou ve vašem prostředí nainstalovány následující komponenty produktu IBM MQ :

- MQSeriesRuntime
- MQSeriesServer

Související úlohy

[“Instalace produktu IBM MQ Advanced Message Security v systému AIX”](#) na stránce 186

Komponentu produktu IBM MQ Advanced Message Security můžete nainstalovat na platformy AIX pomocí nástroje rozhraní pro správu systému (SMIT) nebo pomocí příkazového řádku.

[“Instalace produktu IBM MQ Advanced Message Security v systému HP-UX”](#) na stránce 186

Komponentu produktu IBM MQ Advanced Message Security lze instalovat na platformách HP-UX .

[“Instalace produktu IBM MQ Advanced Message Security v systému Linux”](#) na stránce 187

Produkt IBM MQ Advanced Message Security lze instalovat na platformách Linux .

[“Instalace produktu IBM MQ Advanced Message Security v systému Windows”](#) na stránce 188

Jakmile zakoupíte licenci na produkt IBM MQ Advanced Message Security , můžete nainstalovat komponentu na platformy Windows .

[“Instalace produktu IBM MQ Advanced Message Security v systému IBM i”](#) na stránce 189

Komponentu produktu IBM MQ Advanced Message Security můžete nainstalovat na portál IBM i.

[“Instalace produktu IBM MQ Advanced Message Security v systému z/OS”](#) na stránce 189

Komponentu produktu IBM MQ Advanced Message Security můžete nainstalovat na portál z/OS.

[“Odiinstalace IBM MQ Advanced Message Security”](#) na stránce 237

Poskytnutá informace vás provede procesem odinstalace komponenty produktu IBM MQ Advanced Message Security .

Instalace produktu IBM MQ Advanced Message Security v systému AIX

Komponentu produktu IBM MQ 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 zobrazte 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 IBM MQ 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 IBM MQ Advanced Message Security byla úspěšně nainstalována.

Instalace produktu IBM MQ Advanced Message Security v systému HP-UX

Komponentu produktu IBM MQ Advanced Message Security lze instalovat na platformách HP-UX .

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. V příkazovém řádku zadejte tento příkaz:

```
swinstall -s MQSERIES.MQM-AMS
```

Výsledky

Komponenta produktu IBM MQ Advanced Message Security byla úspěšně nainstalována.

Instalace produktu IBM MQ Advanced Message Security v systému Linux

Produkt IBM MQ Advanced Message Security lze instalovat na platformách Linux .

Než začnete

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root.
2. Nastavte svůj aktuální adresář na umístění instalačního souboru. Umístěním může být místo připojení disku CD 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 balíků 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 balíků 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 balíků. 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 IBM MQ Advanced Message Security byl úspěšně nainstalován.

Instalace produktu IBM MQ Advanced Message Security v systému Windows

Jakmile zakoupíte licenci na produkt IBM MQ Advanced Message Security , můžete nainstalovat komponentu na platformy Windows .

Použití příručního panelu

Postup

1. Vstupte do instalačního obrazu produktu IBM MQ . Umístěním může být místo připojení disku DVD, umístění sítě nebo adresář lokálního systému souborů.
2. Vyhledejte `setup.exe` v základním adresáři obrazu instalace produktu IBM MQ .

- Na disku DVD může být toto umístění:

```
E:\ setup.exe
```

- V síťovém umístění může být toto umístění:

```
m:\instmq\ setup.exe
```

- V adresáři lokálního systému souborů může být toto umístění:

```
C:\instmq\ setup.exe
```

3. Poklepáním na ikonu **Nastavit** spusťte instalační proces. Je možné spustit proces jedním z následujících způsobů:

- Spuštění příkazu `setup.exe` z příkazového řádku.
- Poklepejte na `setup.exe` z Průzkumníka IBM MQ .

Poznámka: Pokud provádíte instalaci v systému Windows s povoleným UAC, přijměte výzvu Windows k povolení spuštění příručního panelu se zvýšenými oprávněními. 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 Příruční panel instalace produktu IBM MQ .

4. Pokračujte podle pokynů na příručním panelu, jak je zobrazeno na obrazovce.

Instalace produktu IBM MQ Advanced Message Security v systému IBM i

Komponentu produktu IBM MQ Advanced Message Security můžete nainstalovat na portál IBM i.

Postup

Nainstalujte produkt IBM MQ AMS pomocí příkazu:

```
RSTLICPGM LICPGM(5724H72) DEV(install device) OPTION(2) OUTPUT(*PRINT)
```

kde parametry **RSTLICPGM** jsou:

LICPGM (5724H72)

Identifikátor produktu IBM MQ for IBM i.

DEV (instalovat zařízení)

Zařízení, ze kterého má být produkt zaveden, obvykle optická jednotka, například OPT01.

VOLBA (2)

Nainstalujte IBM MQ Advanced Message Security pro IBM i

VÝSTUP (* PRINT)

Výstup se vytiskne spolu s výstupem souběžného tisku úlohy.

Výsledky

Komponenta IBM MQ AMS byla úspěšně nainstalována.

Jakmile je produkt IBM MQ 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 najdete v tématu [IBM i: Nastavení certifikátů a konfiguračního souboru úložiště klíčů](#) .

Instalace produktu IBM MQ Advanced Message Security v systému z/OS

Komponentu produktu IBM MQ Advanced Message Security můžete nainstalovat na portál z/OS.

Postup

Produkt IBM MQ Advanced Message Security for z/OS se instaluje samostatně pomocí SMP/E podle postupu dokumentovaného v jeho programovém adresáři.

Výsledky

Komponenta produktu IBM MQ Advanced Message Security byla úspěšně nainstalována.

Související pojmy

[“položky IBM MQ Advanced Message Security pro z/OS” na stránce 248](#)

Produkt IBM MQ Advanced Message Security for z/OS (AMS) je samostatně licencovaný povolující produkt, který rozšiřuje produkt IBM MQ tak, aby poskytoval vysokou úroveň ochrany citlivých dat procházejících přes síť IBM MQ pomocí veřejného šifrovacího modelu klíčů.

Související informace

[IBM MQ Advanced Message Security pro programový adresář z/OS V8.0 \(GI13-3329-00\)](#)

Instalace systému zpráv produktu IBM MQ Java a webových služeb pro produkt IBM i

Install IBM MQ Java messaging and web services for IBM i from either product CD, using the **RSTLICPGM** command.

Než začnete

Do každé logické části svého serveru můžete instalovat pouze jednu instanci klienta IBM MQ for IBM i .

Máte-li nainstalován produkt Java a webové služby v7.0 nebo v7.1 a chcete instalovat produkt v8.0, můžete novou verzi nainstalovat bez odinstalace staré verze.

Pokud máte nainstalovaný produkt MA88 a přesto se pokusíte o instalaci, instalace se nezdaří a zobrazí se varování, 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' 'V8R0M0' '0000' 0 )
```

Parametry **PARM** jsou:

5724L26

Identifikátor produktu pro systém zpráv produktu IBM MQ Java a webové služby pro produkt IBM i

V8R0M0

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' 'V8R0M0' '0001' 0 )
```

Parametry **PARM** jsou:

5724L26

Identifikátor produktu pro systém zpráv produktu IBM MQ Java a webové služby pro produkt IBM i

V8R0M0

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 ( install 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 (*install device*)

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 ( install 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 (*install device*)

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 ID	Option	Feature	Type	Library	Release
5724L26	*BASE	5050	*CODE	QMOMJAVA	V8R0V0
5724L26	1	5050	*CODE	QMOMJAVA	V8R0V0

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 v8.0, obě sestavy:

```
Version: 8.0.0.0
```

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](#)

Ověření instalace produktu IBM MQ

Témata v této sekci obsahují pokyny, jak ověřit instalaci serveru nebo klienta IBM MQ na distribuovaných systémech.

Chcete-li ověřit instalaci serveru, buď pomocí příkazového řádku, nebo pomocí aplikace Pohlednice, prohlédněte si téma [“Ověření instalace serveru”](#) na stránce 192.

Chcete-li ověřit instalaci klienta, buď pomocí příkazového řádku, nebo pomocí nástroje MQ Explorer, prohlédněte si téma [“Ověření instalace klienta”](#) na stránce 204.

Související pojmy

“instalaceIBM MQ” na stránce 79

Témata v této sekci obsahují pokyny k instalaci produktu IBM MQ.

“Odiinstalace” na stránce 220

Témata v této sekci obsahují pokyny k odinstalaci komponent.

Ověření instalace serveru

Můžete ověřit lokální (samostatnou) instalaci nebo instalaci typu server-server na server IBM MQ . Lokální instalace nemá žádné komunikační propojení s jinými instalacemi produktu IBM MQ , zatímco instalace typu server-to-server má odkazy na jiné instalace.

K ověření instalace můžete použít buď příkazový řádek, nebo aplikaci Pohlednice. Aplikace Pohlednice je založena na produktu Java a vyžaduje systém se schopností zobrazovat grafické zobrazení.

Lokální instalace používá jednoho správce front, zatímco instalace typu server-to-server má více správců front a front, a odesílacích i přijímacích kanálů.

Pro ověření server-server 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 vysvětlují, jak ověřit vaši instalaci pomocí TCP.

Systémy SYSTÉM UNIX

Produkt IBM MQ podporuje protokol TCP i SNA. Pokud nepoužíváte protokol TCP, prostudujte si téma [Nastavení komunikace v systémech SYSTÉM UNIX a 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 IBM Communications Server pro Linux Verze 6.2. Produkt Communications Server je k dispozici jako produkt PRPQ z produktu IBM. Další informace viz <https://www.ibm.com/software/network/commserver/about>.

Pokud nepoužíváte protokol TCP, prostudujte si téma [Nastavení komunikace v systémech SYSTÉM UNIX a Linux](#).

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 pojmy

[“Ověřte instalaci pomocí příkazového řádku” na stránce 193](#)

Příkazový řádek můžete použít k ověření lokální instalace nebo instalace typu server-server.

[“Ověření instalace pomocí aplikace Pohlednice” na stránce 200](#)

Můžete nastavit a použít aplikaci Pohlednice k ověření lokální instalace nebo instalace typu server-server.

Související úlohy

[“Ověření lokální instalace pomocí příkazového řádku” na stránce 194](#)

V případě distribuovaných platforem můžete ověřit lokální instalaci pomocí příkazového řádku a vytvořit jednoduchou konfiguraci jednoho správce front a jednu frontu.

[“Ověření instalace typu server-server pomocí příkazového řádku” na stránce 196](#)

Instalaci serveru k serveru můžete ověřit pomocí dvou serverů, jednoho jako odesílatele a jednoho jako příjemce.

[“Použití aplikace Pohlednice k ověření lokální instalace” na stránce 200](#)

Při úspěšném odeslání zpráv mezi dvěma aplikacemi Pohlednice se ověřuje lokální instalace.

[“Použití aplikace Pohlednice k ověření instalace typu server-server” na stránce 202](#)

Můžete použít dvě instance aplikace Pohlednice k ověření, že instalace typu server-to-server pracuje.

Ověřte instalaci pomocí příkazového řádku

Příkazový řádek můžete použít k ověření lokální instalace nebo instalace typu server-server.

Použijte příkazový řádek k ověření, že je produkt IBM MQ úspěšně nainstalován a že přidružená komunikační propojení fungují správně.

Instalaci můžete ověřit také pomocí aplikace Pohlednice. Aplikace Pohlednice je založena na produktu Java a vyžaduje systém se schopností zobrazovat grafické zobrazení. Viz [“Ověření instalace pomocí aplikace Pohlednice” na stránce 200](#).

Související úlohy

[“Ověření lokální instalace pomocí příkazového řádku” na stránce 194](#)

V případě distribuovaných platforem můžete ověřit lokální instalaci pomocí příkazového řádku a vytvořit jednoduchou konfiguraci jednoho správce front a jednu frontu.

[“Ověření instalace typu server-server pomocí příkazového řádku” na stránce 196](#)

Instalaci serveru k serveru můžete ověřit pomocí dvou serverů, jednoho jako odesílatele a jednoho jako příjemce.

Ověření lokální instalace pomocí příkazového řádku

V případě distribuovaných platforem můžete ověřit lokální instalaci pomocí příkazového řádku a vytvořit jednoduchou konfiguraci jednoho správce front a jednu frontu.

Než začnete

Tento postup je určen pro distribuované platformy.  Chcete-li ověřit instalaci produktu z/OS, přečtěte si téma [Spuštění programu pro ověření základní instalace](#).

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 [“Vyhledání požadavků na produkt a aktualizované informace o podpoře” na stránce 56](#).

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. Pokud ověřujete instalaci v systému UNIX, Linux nebo IBM i, přihlaste se jako uživatel ve skupině mqm .
2. Pokud ověřujete instalaci v systému UNIX, Linux nebo Windows, nastavte své prostředí:
 - a) Zadáním jednoho z následujících příkazů nastavte proměnné prostředí pro použití s konkrétní instalací:

- V systému Windows:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

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

- V systému SYSTÉM UNIX a Linux:

```
. 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:

- V systému SYSTÉM UNIX, Linux a Okna:

```
crtmq QMA
```

- V systému IBM i:

```
CRTMQM MQMNAME(QMA) DFTQMGR(*YES)
```

Volba **DFTQMGR(*YES)** určuje, že tento správce front je výchozím správcem front.

Zprávy indikují, kdy je správce front vytvořen a kdy jsou vytvářeny výchozí objekty produktu IBM MQ .

4. Spusťte správce front zadáním jednoho z následujících příkazů:

- V systému SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna:

```
strmqm QMA
```

- V systému IBM i:

```
STRMQM MQMNAME(QMA)
```

Zpráva označuje, kdy se spustí správce front.

5. V systému SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna spusťte 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 jednoho z následujících příkazů:

- V systému SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna:

```
DEFINE QLOCAL (QUEUE1)
```

- V systému IBM i:

```
CRTMQMQ QNAME(QUEUE1) QTYPE(*LCL)
```

Zpráva označuje, kdy je fronta vytvořena.

7. V systému SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna nastavte prostředí MQSC zadáním následujícího příkazu:

```
end
```

Zobrazí se zprávy, za nimiž následuje příkazový řádek.

Poznámka: Následné kroky vyžadují, aby byl nainstalován balík ukázek.

8. Pokud ověřujete instalaci v systému UNIX nebo Linux , přejděte do adresáře `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin` , který obsahuje vzorové programy. `MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, ve kterém je nainstalován produkt IBM MQ .

9. Vložte zprávu do fronty zadáním jednoho z následujících příkazů:

- V systému SYSTÉM UNIX a Linux:

```
./amqsput QUEUE1 QMA
```

- V systému Windows:

```
amqsput QUEUE1 QMA
```

- V systému IBM i:

```
CALL PGM(QMQM/AMQSPUT0) PARM(QUEUE1)
```

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 jednoho z následujících příkazů:

- V systému SYSTÉM UNIX a Linux:

```
./amqsget QUEUE1 QMA
```

- V systému Windows:

```
amqsget QUEUE1 QMA
```

- V systému IBM i:

```
CALL PGM(QMQM/AMQSGET4) PARM(QUEUE1)
```

Spustí se ukázkový program a vaše zprávy se zobrazí.

Výsledky

Úspěšně jste ověřili lokální instalaci.

Ověření instalace typu server-server pomocí příkazového řádku

Instalaci serveru k serveru můžete ověřit pomocí dvou serverů, jednoho jako odesílatele a jednoho jako příjemce.

Než začnete

- Ujistěte se, že TCP/IP a IBM MQ jsou nainstalovány na obou serverech.
- 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

Tento postup poskytuje pokyny pro systémy Windows, pouze systémy SYSTÉM UNIX a Linux .

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) Je-li přijímacím serverem systém UNIX nebo Linux , přihlaste se 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 jednoho z následujících příkazů na příkazový řádek:

- zapWindows:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

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

- V systémech SYSTÉM UNIX a Linux:

```
. 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** :

a) Je-li odesílacím serverem systém UNIX nebo Linux , přihlaste se jako uživatel ve skupině mqm .

b) Nastavte prostředí pro instalaci, kterou používáte, zadáním jednoho z následujících příkazů na příkazový řádek:

- zapWindows:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

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

- V systémech SYSTÉM UNIX a Linux:

```
. 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) Spusťte správce front zadáním následujícího příkazu:

```
strmqm 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 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 nezádáte port, použijte se výchozí hodnota 1414.

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

i) Spustíte 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) Pokud je odesílacím serverem systém UNIX nebo Linux , 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:

```
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](#) .

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

- zapWindows:

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

- V systémech UNIX a Linux :

```
./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) Pokud je váš přijímací server systémem UNIX nebo Linux , 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 jednoho z následujících příkazů:

- zapWindows:

```
amqsget RECEIVER.Q QMB
```

- V systémech UNIX a Linux :

```
./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 pomocí aplikace Pohlednice

Můžete nastavit a použít aplikaci Pohlednice k ověření lokální instalace nebo instalace typu server-server.

Použijte aplikaci Pohlednice k ověření, že je produkt IBM MQ úspěšně nainstalován, a že přidružená komunikační propojení fungují správně.

Aplikace Pohlednice je založena na produktu Java a vyžaduje systém se schopností zobrazovat grafické zobrazení. Instalaci můžete ověřit také pomocí příkazového řádku, viz [“Ověřte instalaci pomocí příkazového řádku”](#) na stránce 193.

Poznámka: Použití aplikace Pohlednice k ověření instalace produktu IBM MQ je možné pouze tehdy, je-li v tomto rámečku instalace IBM MQ . Průvodce výchozí konfigurací nevytvoří výchozí konfiguraci, pokud již správce front v tomto rámečku existuje. Průvodce výchozí konfigurací se spustí na každé instalaci v políčku, ale pro každou krabici může být vytvořena pouze jedna výchozí konfigurace. Použití aplikace Pohlednice k ověření druhé a následné instalace produktu IBM MQ ve stejném poli není možné.

Související úlohy

“Použití aplikace Pohlednice k ověření lokální instalace” na stránce 200

Při úspěšném odeslání zpráv mezi dvěma aplikacemi Pohlednice se ověřuje lokální instalace.

“Použití aplikace Pohlednice k ověření instalace typu server-server” na stránce 202

Můžete použít dvě instance aplikace Pohlednice k ověření, že instalace typu server-to-server pracuje.

Použití aplikace Pohlednice k ověření lokální instalace

Při úspěšném odeslání zpráv mezi dvěma aplikacemi Pohlednice se ověřuje lokální instalace.

Než začnete

Chcete-li ověřit, že lokální instalace pracuje, můžete na stejném serveru spustit dvě instance aplikace Pohlednice. Aplikace Pohlednice může odesílat zprávy do jiných aplikací Pohlednice a přijímat zprávy od jiných aplikací Pohlednice. Úspěšné odeslání a přijetí zpráv ověřuje, zda je produkt IBM MQ nainstalován a správně pracuje na serveru.

Poznámka:

- Pokud má systém více instalací produktu IBM MQ , ujistěte se, že aplikace Pohlednice nebyla spuštěna před žádnou instalací na daném serveru. Vzhledem k tomu, že výchozí konfigurace může existovat pouze v jedné instalaci produktu IBM MQ na systém, nelze průvodce výchozí konfigurací a Pohlednice použít pro ověření druhé nebo jiné instalace.
- Aplikace Pohlednice má grafické rozhraní. Chcete-li zobrazit toto rozhraní, systém vyžaduje možnost zobrazení grafického zobrazení.
- Než budete moci spustit aplikaci Pohlednice, musíte se ujistit, že jste členem skupiny administrátorů produktu IBM MQ (**mqm**).

Postup

1. Pokud ověřujete instalaci v systémech UNIX, Linux nebo Windows , přihlaste se jako uživatel ve skupině **mqm**.
2. Spusťte aplikaci Pohlednice jedním z následujících způsobů:

a) Z příkazového řádku:

i) Změňte adresář na `MQ_INSTALLATION_PATH/java/bin`. `MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, ve kterém je nainstalován produkt IBM MQ .

ii) Spusťte aplikaci Pohlednice zadáním jednoho z následujících příkazů:

- Systémy UNIX a Linux :

```
./postcard
```

- Systémy Windows :

```
postcard
```

b) V Průzkumníku IBM MQ : Na systémech Windows a Linux (platformy x86-64) můžete spustit prostor MQ Explorer pomocí systémové nabídky, příkazu **MQExplorer** (upřednostňovaný příkaz) nebo spustitelného souboru `MQExplorer` . Příkaz **strmqcfcfg** je stále použitelný.

i) Pokud se nezobrazí stránka Vítejte v zobrazení obsahu produktu IBM MQ Explorer, klepněte na ikonu **IBM MQ** v pohledu **Navigator** a zobrazí se úvodní stránka.

ii) Klepnutím na volbu **Spustit aplikaci Pohlednice** spusťte aplikaci Pohlednice.

3. V okně **Pohlednice-přihlášení** zadejte přezdívku, kterou budete používat při odesílání zpráv v aplikaci Pohlednice (například `User1`).

4. Vyberte správce front, který má být použit jako poštovní schránka:

- Pokud nemáte žádného správce front, budete vyzváni, abyste buď spustili výchozí konfiguraci, nebo zavřeli aplikaci Pohlednice. Spuštění výchozí konfigurace vytvoří výchozího správce front.
- Je-li jediným správcem front ve vašem serveru výchozí správce front, je tento správce front použit automaticky pro aplikaci Pohlednice. Výchozí správce front se vytvoří spuštěním průvodce výchozí konfigurací.
- Pokud jste vytvořili vlastní správce front, ale nespustili jste průvodce výchozí konfigurací, vyberte ze seznamu příslušného správce front.
- Pokud jste spustili průvodce výchozí konfigurací a chcete použít výchozího správce front, ale na serveru existují další správci front, vyberte zaškrtačací políčko **Rozšířené** . Poté vyberte volbu **Použít výchozí konfiguraci jako poštovní schránku**.
- Pokud jste spustili průvodce výchozí konfigurací a vytvořili jste také vlastní správce front, a nechcete použít výchozího správce front, zaškrtněte políčko **Rozšířené** . Poté vyberte volbu **Zvolit správce front jako poštovní schránku** a poté vyberte příslušného správce front ze seznamu.

Po dokončení výběru klepněte na tlačítko **OK** . Zobrazí se první okno aplikace Pohlednice.

5. Spusťte druhou instanci aplikace Pohlednice podle kroků použitých k otevření první instance aplikace Pohlednice.

6. Znovu se zobrazí panel **Pohlednice-přihlášení** . Zadejte druhou přezdívku, kterou budete používat při odesílání zpráv v rámci této druhé aplikace Pohlednice.
(příklad: `User2`).

7. Zopakujte výběr správce front, který chcete použít jako poštovní schránku (jak je popsáno v kroku 4).
Správce front, který jste vybrali pro tuto druhou aplikaci Pohlednice, musí být stejným správcem front, jaký byl použit pro první instanci aplikace Pohlednice.

8. V první aplikaci Pohlednice (`User1`) zadejte do pole **Komu** přezdívku (`User2`) pro druhou aplikaci Pohlednice. Vzhledem k tomu, že odesílatel a příjemce jsou na stejném serveru, můžete ponechat pole **Zapnuto**: prázdné.

9. Zadejte zprávu do pole **Zpráva**: a klepněte na tlačítko **Odeslat**.

10. V oblasti **Odeslané a přijaté pohlednice** aplikace Pohlednice se zobrazí podrobnosti o zprávě.
V odesílající instanci aplikace Pohlednice se zpráva zobrazí jako odeslaná. V přijímající instanci aplikace Pohlednice se zpráva zobrazí jako přijatá.

11. V přijímací pohlednici (User2) poklepejte na zprávu v oblasti **Odeslané a přijaté pohlednice** , abyste ji zobrazili.

Když tato zpráva dorazí, ověřuje, zda je produkt IBM MQ správně nainstalován.

Jak pokračovat dále

V závislosti na vaší situaci může být vhodné provést následující úlohy:

- Nainstalujte IBM MQ na jiné servery. Postupujte podle instalačního postupu pro příslušnou platformu. Ujistěte se, že používáte okno **Připojit výchozí klastr** v průvodci výchozí konfigurací k přidání ostatních serverů do klastru na vašem prvním serveru.
- Nainstalujte IBM MQ MQI client na jiné servery. Viz “Instalace klienta IBM MQ” na stránce 149.
- Pokračujte dalšími úlohami administrace, viz téma [Administrace produktu IBM MQ](#) .

Použití aplikace Pohlednice k ověření instalace typu server-server

Můžete použít dvě instance aplikace Pohlednice k ověření, že instalace typu server-to-server pracuje.

Než začnete

Aplikaci Pohlednice můžete použít na dvou serverech, v jedné instanci aplikace Pohlednice na každý server, a ověřit tak, zda funguje instalace serveru na server. Úspěšné odeslání a přijetí zpráv ověřuje, zda je produkt IBM MQ úspěšně nainstalován, a že komunikace mezi těmito dvěma servery pracuje správně.

Poznámka:

- Pokud má systém více instalací produktu IBM MQ , ujistěte se, že aplikace Pohlednice nebyla spuštěna před žádnou instalací na daném serveru. Vzhledem k tomu, že výchozí konfigurace může existovat pouze v jedné instalaci produktu IBM MQ MQ v systému, nelze průvodce výchozí konfigurací a Pohlednice použít k ověření druhé nebo jiné instalace.
- Instalace ze dvou serverů musí být na různých systémech, aby bylo možné provést ověření mezi servery pomocí aplikace Pohlednice. Chcete-li ověřit instalaci typu server-server na stejném počítači, můžete použít příkazový řádek. Viz “Ověření instalace typu server-server pomocí příkazového řádku” na stránce 196
- Ujistěte se, že TCP/IP a IBM MQ jsou nainstalovány na obou serverech.
- Ujistěte se, že vaše systémy jsou schopny zobrazit grafickou obrazovku.
- Ujistěte se, že jste členem skupiny administrátorů produktu IBM MQ (**mqm**) na každém serveru.
- Zkontrolujte, zda platí jeden z následujících scénářů:
 - Na serveru nebyl vytvořen žádný správce front.
 - Použijte průvodce výchozí konfigurací k vytvoření výchozích správců front na každém serveru a propojte je s výchozím klastrem.
Podrobnosti o způsobu použití průvodce výchozí konfigurací naleznete v tomto tématu.
 - Oba servery mají existující správce front a tito správci front jsou ve stejném klastru.
Pokud vaši správci front nejsou ve stejném klastru, vytvořte nové správce front na obou serverech. Poté vytvořte klastr a ujistěte se, že správci front, které vytvoříte na každém serveru, patří do tohoto klastru.
 - Nakonfigurovali jste kanály pro komunikaci mezi dvěma servery.
Instrukce, jak nastavit kanály, viz “Ověření instalace typu server-server pomocí příkazového řádku” na stránce 196. Po nastavení kanálů postupujte podle pokynů v tomto tématu a ověřte instalaci typu server-server.

Postup

1. Pokud na prvním serveru ověřujete instalaci v systémech UNIX nebo Linux , přihlaste se jako uživatel ve skupině **mqm**.

2. Spusťte aplikaci Pohlednice jedním z následujících způsobů:

a) Z příkazového řádku:

i) Změňte adresář na `MQ_INSTALLATION_PATH/java/bin.MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, ve kterém je nainstalován produkt IBM MQ .

ii) Spusťte aplikaci Pohlednice zadáním jednoho z následujících příkazů:

• Systémy UNIX a Linux :

```
./postcard
```

• Systémy Windows :

```
postcard
```

b) V Průzkumníku IBM MQ : Na systémech Windows a Linux (platformy x86-64) můžete produkt MQ Explorer spustit pomocí systémové nabídky, spustitelného souboru MQExplorer nebo příkazu **strmqcfg** .

i) Pokud se nezobrazí stránka Vítejte v zobrazení obsahu produktu IBM MQ Explorer, klepněte na ikonu **IBM MQ** v pohledu **Navigator** a zobrazí se úvodní stránka.

ii) Klepnutím na volbu **Spustit aplikaci Pohlednice** spusťte aplikaci Pohlednice.

3. Do okna **Pohlednice-přihlášení** zadejte přezdívku, kterou budete používat při odesílání zpráv v aplikaci Pohlednice. Například `User1` pro první server a `User2` pro druhý server.

4. Jakmile dokončíte práci s průvodcem, vrátíte se zpět do okna **Pohlednice-přihlášení** .

5. Vyberte správce front, který má být použit jako poštovní schránka:

- Pokud nemáte žádného správce front, budete vyzváni, abyste buď spustili výchozí konfiguraci, nebo zavřeli aplikaci Pohlednice. Práci pomocí průvodce výchozí konfigurací. Když se dostanete k volbě připojení správce front k výchozímu klastru, zaškrtněte toto políčko. Na další obrazovce:
 - Pro první server vyberte volbu **ano, učinit z něj úložiště pro klastr**.
 - Pro druhý server vyberte volbu **Žádný jiný počítač se již nepřipojil ke klastru jako úložiště**. Po zadání požadavku zadejte umístění úložiště zadáním názvu odesílacího serveru.
- Je-li jediným správcem front ve vašem serveru výchozí správce front, je tento správce front použit automaticky pro aplikaci Pohlednice. Výchozí správce front se vytvoří spuštěním průvodce výchozí konfigurací.
- Pokud jste vytvořili vlastní správce front, ale nespustili jste průvodce výchozí konfigurací, vyberte ze seznamu příslušného správce front.
- Pokud jste spustili průvodce výchozí konfigurací a chcete použít výchozího správce front, ale na serveru existují další správci front, vyberte zaškrtačací políčko **Rozšířené** . Poté vyberte volbu **Použít výchozí konfiguraci jako poštovní schránku**.
- Pokud jste spustili průvodce výchozí konfigurací a vytvořili jste také vlastní správce front, a nechcete použít výchozího správce front, zaškrtněte políčko **Rozšířené** . Poté vyberte volbu **Zvolit správce front jako poštovní schránku** a poté vyberte příslušného správce front ze seznamu.

Po dokončení výběru klepněte na tlačítko **OK**.

6. Dokončete kroky 1-5 pro druhý server.

7. V aplikaci Pohlednice na prvním serveru:

a) Zadejte přezdívku (`user2`) pro aplikaci Pohlednice na druhém serveru v poli **Komu:** .

b) Zadejte správce front na druhém serveru do pole **Na:** .

c) Zadejte zprávu do pole **Zpráva:** a klepněte na tlačítko **Odeslat**.

8. V aplikaci Pohlednice na druhém serveru:


a) V části **Odeslané a přijaté pohlednice** poklepejte na zprávu označenou jako přijatá a zobrazí se zpráva z prvního serveru.

b) Volitelné: Postup odeslání pohlednice na první server přizpůsobením pokynů v kroku 7. Musíte zadat podrobnosti o prvním serveru do pole **Komu:** a do pole **Na:** .

Tyto zprávy ověřují, že je produkt IBM MQ správně nainstalován a že vaše komunikační propojení mezi dvěma servery pracuje správně.

Ověření instalace klienta

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

Postup ověření ukazuje, jak vytvořit správce front s názvem `queue.manager.1`  (nikoli na z/OS), 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](#).

Chcete-li zahájit ověřovací proceduru pomocí příkazového řádku, prohlédněte si téma [“Ověření instalace klienta pomocí příkazového řádku”](#) na stránce 205.

Chcete-li zahájit ověřovací proceduru pro operační systémy Windows a Linux, pokud používáte produkt IBM MQ Explorer, přečtěte si téma [“Ověření instalace klienta pomocí Průzkumníka IBM MQ”](#) na stránce 210.

Související úlohy

[“Nastavení serveru pomocí příkazového řádku”](#) na stránce 205

Chcete-li vytvořit správce front, frontu a kanál na serveru, postupujte podle těchto pokynů. Tyto objekty pak můžete použít k ověření instalace.

[“Připojení správce front IBM MQ MQI client ke správci front pomocí proměnné prostředí MQSERVER”](#) na stránce 208

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.

[“Nastavení serveru pomocí Průzkumníka IBM MQ”](#) na stránce 210

Pomocí Průzkumníka IBM MQ lze vytvořit správce front, frontu a kanál připojení serveru v systémech Windows a Linux.

[“Nastavení klienta pomocí Průzkumníka IBM MQ”](#) na stránce 211

Můžete použít MQ Explorer k definování připojení klienta, pokud nastavujete klienta a server na stejné pracovní stanici na systému Windows nebo Linux.

[“Testování komunikace mezi klientem a serverem”](#) na stránce 212

Na pracovní stanici IBM MQ MQI client použijte ukázkový program `amqspu1c` k vložení zprávy do fronty na pracovní stanici serveru. Použijte vzorový program `amqsget1c`, abyste získali zprávu z fronty zpět na klienta.

Ověření instalace klienta pomocí příkazového řádku

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.

Nejprve nastavte server pomocí příkazového řádku pomocí pokynů v příručce [“Nastavení serveru pomocí příkazového řádku”](#) na stránce 205.

Jakmile nastavíte server, musíte nastavit klienta pomocí pokynů v příručce [“Připojení správce front IBM MQ MQI client ke správci front pomocí proměnné prostředí MQSERVER”](#) na stránce 208.

Nakonec můžete otestovat komunikaci mezi klientem a serverem pomocí pokynů v příručce [“Testování komunikace mezi klientem a serverem”](#) na stránce 212.

Související pojmy

[“Ověření instalace klienta pomocí Průzkumníka IBM MQ”](#) na stránce 210

Instalaci klienta můžete ověřit pomocí Průzkumníka IBM MQ v systémech Windows a 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.

[“Instalace klienta IBM MQ”](#) na stránce 149

[“Ověření instalace serveru”](#) na stránce 192

Můžete ověřit lokální (samostatnou) instalaci nebo instalaci typu server-server na server IBM MQ . Lokální instalace nemá žádné komunikační propojení s jinými instalacemi produktu IBM MQ , zatímco instalace typu server-to-server má odkazy na jiné instalace.

Nastavení serveru pomocí příkazového řádku

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-li váš server spuštěn v systému UNIX, Linux nebo IBM i, přihlaste se jako uživatel skupiny mqm.
3. Pokud ověřujete instalaci v systémech UNIX, Linuxnebo Windows, musíte nastavit různé proměnné prostředí tak, aby bylo možné instalaci použít v aktuálním shellu. Proměnné prostředí můžete nastavit zadáním jednoho z následujících příkazů:
 - V systémech SYSTÉM UNIX a Linux:

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

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

- zapWindows:

```
. 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 jednoho z následujících příkazů:

- V systému SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna:

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

- V systému IBM i:

```
CRTMQM MQMNAME('QUEUE.MANAGER.1')
```

- V systému z/OS není třeba vytvářet správce front.

Zobrazí se zpráva oznamující, že správce front byl vytvořen.

5. Spusťte správce front zadáním jednoho z následujících příkazů:

- V systému SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna:

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

- V systému IBM i:

```
STRMQM MQMNAME('QUEUE.MANAGER.1')
```

- V systému z/OS:

```
START QMGR
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění správce front.

6. V systému SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna 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 jednoho z následujících příkazů:

- V systému SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna:

```
DEFINE QLOCAL (QUEUE1)
```

- V systému IBM i:

```
CRTMQMQ QNAME(QUEUE1) QTYPE(*LCL)
```

- V systému z/OS:

```
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 jednoho z následujících příkazů:

- Na všech platformách kromě IBM i:

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

- V systému IBM i:

```
CRTMQMCHL CHLNAME(CHANNEL1) CHLTYPE(*SVRCN) TRPTYPE(*TCP) MCAUSRID('QMQM')
```

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. V produktu SYSTÉM UNIX, Linuxu Okna 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 stránce 149 ; Další informace naleznete v příslušných částech HP-UX a Linux .

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 jednoho z následujících příkazů:

- V systému SYSTÉM UNIX, Linuxu Okna:

```
START LISTENER (LISTENER1)
```

- V systému IBM i:

```
STRMQMLSR MQMNAME('QUEUE.MANAGER.1') PORT(1414)
```

- V systému z/OS:

```
START CHINIT  
START LSTR TRPTYPE(TCP) PORT(port)
```

13. V systému SYSTÉM UNIX, Linuxu Okna nastavte 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 správce front IBM MQ MQI client ke správci front pomocí proměnné prostředí MQSERVER”](#) na stránce 208.

Související pojmy

[“Ověření instalace klienta pomocí příkazového řádku”](#) na stránce 205

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.

[“Ověření instalace klienta pomocí Průzkumníka IBM MQ”](#) na stránce 210

Instalaci klienta můžete ověřit pomocí Průzkumníka IBM MQ v systémech Windows a 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.

[“Instalace klienta IBM MQ”](#) na stránce 149

[“Ověření instalace serveru”](#) na stránce 192

Můžete ověřit lokální (samostatnou) instalaci nebo instalaci typu server-server na server IBM MQ . Lokální instalace nemá žádné komunikační propojení s jinými instalacemi produktu IBM MQ , zatímco instalace typu server-to-server má odkazy na jiné instalace.

Související úlohy

[“Testování komunikace mezi klientem a serverem”](#) na stránce 212

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.

Připojení správce front IBM MQ MQI client ke správci front pomocí proměnné prostředí MQSERVER

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”](#) na stránce 205a 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.

Pokud používáte systémy Windows, HP Integrity NonStop Server, UNIX nebo Linux , můžete klientovi udělit přístup ke generovaným definičním tabulkám kanálu klienta `amqc1ch1 . tab` . Viz téma [Přístup k definici 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”](#) na stránce 205.
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:

a) zapWindows:

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

b) Na systémech SYSTÉM UNIX a Linux a IBM MQ client for HP Integrity NonStop Server OSS :

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

c) V klientu IBM MQ pro systémy HP Integrity NonStop Server Guardian:

```
param MQSERVER CHANNEL1/TCP/server-address (port)
```

d) zapIBM i:

```
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 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 stránce 212.

Související pojmy

[“Ověření instalace klienta pomocí Průzkumníka IBM MQ”](#) na stránce 210

Instalaci klienta můžete ověřit pomocí Průzkumníka IBM MQ v systémech Windows a 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.

[“Instalace klienta IBM MQ”](#) na stránce 149

[“Ověření instalace serveru”](#) na stránce 192

Můžete ověřit lokální (samostatnou) instalaci nebo instalaci typu server-server na server IBM MQ . Lokální instalace nemá žádné komunikační propojení s jinými instalacemi produktu IBM MQ , zatímco instalace typu server-to-server má odkazy na jiné instalace.

Související úlohy

[“Nastavení serveru pomocí příkazového řádku”](#) na stránce 205

Chcete-li vytvořit správce front, frontu a kanál na serveru, postupujte podle těchto pokynů. Tyto objekty pak můžete použít k ověření instalace.

[“Testování komunikace mezi klientem a serverem” na stránce 212](#)

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.

Ověření instalace klienta pomocí Průzkumníka IBM MQ

Instalaci klienta můžete ověřit pomocí Průzkumníka IBM MQ v systémech Windows a 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.

Chcete-li zahájit nastavení ověření, prohlédněte si téma [“Nastavení serveru pomocí Průzkumníka IBM MQ” na stránce 210.](#)

Související pojmy

[“Ověření instalace klienta pomocí příkazového řádku” na stránce 205](#)

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.

[“Instalace klienta IBM MQ” na stránce 149](#)

[“Ověření instalace serveru” na stránce 192](#)

Můžete ověřit lokální (samostatnou) instalaci nebo instalaci typu server-server na server IBM MQ . Lokální instalace nemá žádné komunikační propojení s jinými instalacemi produktu IBM MQ , zatímco instalace typu server-to-server má odkazy na jiné instalace.

Související úlohy

[“Nastavení klienta pomocí Průzkumníka IBM MQ” na stránce 211](#)

Můžete použít MQ Explorer k definování připojení klienta, pokud nastavujete klienta a server na stejné pracovní stanici na systému Windows nebo Linux .

[“Testování komunikace mezi klientem a serverem” na stránce 212](#)

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.

Nastavení serveru pomocí Průzkumníka IBM MQ

Pomocí Průzkumníka IBM MQ lze vytvořit správce front, frontu a kanál připojení serveru v systémech Windows a Linux .

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, *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 Průzkumníka IBM MQ”](#) na stránce 211.

Související pojmy

[“Ověření instalace klienta pomocí příkazového řádku”](#) na stránce 205

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.

[“Instalace klienta IBM MQ”](#) na stránce 149

[“Ověření instalace serveru”](#) na stránce 192

Můžete ověřit lokální (samostatnou) instalaci nebo instalaci typu server-server na server IBM MQ. Lokální instalace nemá žádné komunikační propojení s jinými instalacemi produktu IBM MQ, zatímco instalace typu server-to-server má odkazy na jiné instalace.

Související úlohy

[“Nastavení klienta pomocí Průzkumníka IBM MQ”](#) na stránce 211

Můžete použít MQ Explorer k definování připojení klienta, pokud nastavujete klienta a server na stejné pracovní stanici na systému Windows nebo Linux.

[“Testování komunikace mezi klientem a serverem”](#) na stránce 212

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.

Nastavení klienta pomocí Průzkumníka IBM MQ

Můžete použít MQ Explorer k definování připojení klienta, pokud nastavujete klienta a server na stejné pracovní stanici na systému Windows nebo 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** :

- U klientů Windows zadejte následující příkaz, kde `MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, ve kterém je nainstalován produkt IBM MQ :

```
SET MQCHLLIB= MQ_INSTALLATION_PATH\qmgrs\QUEUE!MANAGER!1\@ipcc
```

- Pro klienty produktu Linux 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 stránce 212.

Související pojmy

[“Ověření instalace klienta pomocí příkazového řádku”](#) na stránce 205

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.

[“Instalace klienta IBM MQ”](#) na stránce 149

[“Ověření instalace serveru”](#) na stránce 192

Můžete ověřit lokální (samostatnou) instalaci nebo instalaci typu server-server na server IBM MQ . Lokální instalace nemá žádné komunikační propojení s jinými instalacemi produktu IBM MQ , zatímco instalace typu server-to-server má odkazy na jiné instalace.

Související úlohy

[“Testování komunikace mezi klientem a serverem”](#) na stránce 212

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.

[“Nastavení serveru pomocí Průzkumníka IBM MQ”](#) na stránce 210

Pomocí Průzkumníka IBM MQ lze vytvořit správce front, frontu a kanál připojení serveru v systémech Windows a Linux .

Testování komunikace mezi klientem a serverem

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.

Postup

1. V systému SYSTÉM UNIX a Linux přejděte do adresáře `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin` directory, který obsahuje ukázkové programy. U klienta IBM MQ pro HP Integrity NonStop Server přejděte do adresáře `MQ_INSTALLATION_PATH/opt/mqm/samp/bin`, který obsahuje ukázkové programy. V systému Windows 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. Pokud ověřujete instalaci na systému UNIX, Linux nebo Windows, musíte nastavit některé proměnné prostředí tak, aby bylo možné instalaci použít v aktuálním shellu. Tento krok nelze použít pro klienta IBM MQ pro produkt HP Integrity NonStop Server. Proměnné prostředí můžete nastavit zadáním jednoho z následujících příkazů:

- Windows:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

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

- SYSTÉM UNIX a Linux:

```
./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 jednoho z následujících příkazů:

- Windows:

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

- SYSTÉM UNIX a Linux a klient IBM MQ pro HP Integrity NonStop Server :

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

Je-li příkaz úspěšný, zobrazí se následující zpráva:

```
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)
```

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 jednoho z následujících příkazů:

- V systému Windows:

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

- V systémech SYSTÉM UNIX a Linuxu IBM MQ client for HP Integrity NonStop Server:

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

- V systému IBM i:

```
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. Je-li váš server v systému UNIX, Linux nebo Windows, musíte nastavit různé proměnné prostředí tak, aby bylo možné instalaci použít v aktuálním shellu. Proměnné prostředí můžete nastavit zadáním jednoho z následujících příkazů:

- V systému SYSTÉM UNIX a Linux:

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

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

- V systému Windows:

```
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 jednoho z následujících příkazů:

- V systému SYSTÉM UNIX, Linuxu a Okna:

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

- V systému IBM i:

```
ENDMQM MQMNAME(QUEUE.MANAGER.1)
```

- V systému z/OS:

```
STOP CHINIT  
STOP QMGR
```

3. Na serveru odstraňte správce front zadáním jednoho z následujících příkazů:

- V systému SYSTÉM UNIX, Linuxa Okna:

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

- V systému IBM i:

```
DLTMQM MQMNAME(QUEUE.MANAGER.1)
```

- V systému z/OS není třeba správce front odstranit.

Související pojmy

[“Ověření instalace klienta pomocí příkazového řádku” na stránce 205](#)

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.

[“Ověření instalace klienta pomocí Průzkumníka IBM MQ” na stránce 210](#)

Instalaci klienta můžete ověřit pomocí Průzkumníka IBM MQ v systémech Windows a 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.

[“Instalace klienta IBM MQ” na stránce 149](#)

[“Ověření instalace serveru” na stránce 192](#)

Můžete ověřit lokální (samostatnou) instalaci nebo instalaci typu server-server na server IBM MQ . Lokální instalace nemá žádné komunikační propojení s jinými instalacemi produktu IBM MQ , zatímco instalace typu server-to-server má odkazy na jiné instalace.

Související úlohy

[“Instalace serveru IBM MQ” na stránce 83](#)

Po přípravě vašeho systému na instalaci můžete produkt IBM MQ instalovat podle pokynů pro vaši platformu. Po instalaci možná budete chtít ověřit vaši instalaci, abyste zkontrolovali, že instalace byla úspěšná.

Ověření instalace produktu IBM MQ Telemetry

Existují tři způsoby ověření instalace produktu IBM MQ Telemetry. Lze použít libovolné možnosti bez ohledu na to, zda byl produkt IBM MQ Telemetry nainstalován jako vlastní instalace produktu IBM MQ, nebo zda byl přidán do existující instalace produktu IBM MQ.

V produktu IBM MQ můžete ověřit instalaci produktu IBM MQ Telemetry jedním z následujících způsobů:

- [“Ověření instalace produktu IBM MQ Telemetry pomocí produktu MQ Explorer” na stránce 215](#)
- [“Ověření instalace produktu IBM MQ Telemetry pomocí příkazového řádku” na stránce 217](#)

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 IBM MQ Telemetry a nejnovější verze je volně k dispozici na stránce [Eclipse Paho downloads](#). Chcete-li ověřit instalaci produktu IBM MQ Telemetry , nepotřebujete nejnovější verzi klienta.

Ověření instalace produktu IBM MQ Telemetry pomocí produktu MQ Explorer

Použijte průvodce definováním ukázkové konfigurace a obslužný program klienta MQTT v produktu MQ Explorer a ověřte, že jsou nainstalovány komponenty produktu IBM MQ Telemetry . Rovněž zkontrolujte, zda funkce publikování/odběru pracuje správně.

Než začnete

Běžové prostředí produktu IBM MQ Telemetry a podpora produktu 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 IBM MQ Telemetry, je k dispozici průvodce konfigurací ukázky, který lze spustit z produktu 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 IBM MQ Telemetry v produktu 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 MQ Explorer k otevření obslužného programu klienta MQTT. Použijte obslužný program klienta MQTT, abyste ověřili, že je správně nastavena hodnota IBM MQ Telemetry.

Následující položky shrnují hlavní cíle, kterých lze dosáhnout pomocí obslužného programu klienta MQTT:

- Ověřování základní nebo vlastní konfigurace produktu IBM 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 IBM MQ Telemetry.

Další informace v produktu MQ Explorer můžete najít pomocí nabídky **Nápověda** nebo stisknutím klávesy **F1**.

Postup

1. Spusťte produkt MQ Explorer.

V systémech Windows a Linux můžete produkt 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 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 217.

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-SSL, který vám 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 IBM MQ Telemetry.

Dojde-li během instalačního procesu k problémům, prohlédněte si protokol chyb:

- V systému Windows je výchozí umístění tohoto protokolu, *WebSphere MQ data directory\mqmgs\qMgrName\mqxr*
- V systémech AIX a Linux je výchozí umístění tohoto protokolu */var/mqm/qmgs/qMgrName/mqxr/*.

Ověření instalace produktu IBM MQ Telemetry pomocí příkazového řádku

Postupujte podle těchto pokynů, chcete-li spustit skripty a ukázkovou aplikaci k ověření, zda jsou komponenty produktu IBM 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 MA9C: IBM Messaging Telemetry Clients SupportPac a v podrobných pokynech v této úloze se předpokládá, že máte kopii tohoto balíku SupportPac.

Produkt MA9C: 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](https://eclipse.org/paho/) a dále od [MQTT.org](https://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 IBM MQ Telemetry. Aplikaci `mqttv3app` lze poté spustit za účelem ověření základní nebo přizpůsobené konfigurace produktu IBM 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 IBM 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 IBM MQ Telemetry.

Postup

1. Stáhněte soubor [MA9C: IBM Messaging Telemetry Clients SupportPac](#).
2. Dekomprimuji balík klienta do adresáře dle vlastního výběru.

Tato úloha používá ukázkovou aplikaci Java `mqttv3app` a přidruženou knihovnu klienta `mqttv3 Java`. Máte-li starší verzi produktu `MA9C SupportPac`, jsou ukázkové aplikace a klientské knihovny v adresáři `CLIENTPACKDIR/SDK/clients/java`, kde `CLIENTPACKDIR` je adresář, ve kterém jste dekomprimujete balík klienta.

Poznámka: Poslední verze produktu `MA9C: IBM Messaging Telemetry Clients SupportPac` nemají adresář `/SDK/` a nezahrnují zkompilevanou kopii ukázkové aplikace produktu `mqttv3app`. Máte-li nejnovější verzi produktu `MA9C SupportPac`, musíte aplikaci ručně zkompilevat a poté vytvořit adresář `/SDK/` a obsah. Nejnovější informace o dostupných klientech a ukázkách viz [Ukázkové programy IBM MQ Telemetry Transport](#).

3. Nakonfigurujte prostor IBM 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 IBM MQ Telemetry.

4. 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.

5. 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.

6. Stisknutím klávesy **Enter** v prvním příkazovém řádku nebo okně shellu ukončete odebírající aplikaci.

7. 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 IBM MQ Telemetry .

Jak pokračovat dále

Dojde-li k problémům během procesu ověřování, vyhledejte informace v tématu [Odstraňování problémů s produktem IBM 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/` .

Odinstalování komponent produktu IBM MQ

Informace, které vám pomohou odinstalovat komponenty produktu IBM MQ.

Informace o této úloze


Chcete-li odinstalovat komponenty produktu IBM MQ, prohlédněte si následující témata:

- [Odinstalování serveru IBM MQ a klienta](#)
- [Odinstalování produktu IBM MQ Advanced Message Security](#)

Odinstalace

Témata v této sekci obsahují pokyny k odinstalaci komponent.

Vyberte příslušné téma pro vaši platformu, abyste zjistili, jak odinstalovat komponenty produktu IBM MQ :

- [“Odinstalování produktu IBM MQ v systému AIX”](#) na stránce 220
- [“Odinstalování produktu IBM MQ v systému HP-UX”](#) na stránce 222
- [“Odinstalování produktu IBM MQ v systému Linux”](#) na stránce 223
- [“Odinstalování produktu IBM MQ v systému Solaris”](#) na stránce 225
-  [“Odinstalace IBM MQ for IBM i”](#) na stránce 232
- [“Odinstalování produktu IBM MQ v systémech Windows”](#) na stránce 227

Související pojmy

[“instalace IBM MQ”](#) na stránce 79

Témata v této sekci obsahují pokyny k instalaci produktu IBM MQ.

[“Ověření instalace produktu IBM MQ”](#) na stránce 192

Témata v této sekci obsahují pokyny, jak ověřit instalaci serveru nebo klienta IBM MQ na distribuovaných systémech.

Odinstalování produktu IBM MQ v systému AIX

V systému AIX můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ pomocí nástroje SMIT (System Management Interface Tool) nebo pomocí příkazu **installp** .

Než začnete

Pokud byly použity nějaké aktualizace, odeberte je před spuštěním této odinstalační procedury. Další informace najdete v tématu [AIX: Obnova předchozí úrovně údržby na systému IBM WebSphere MQ 7.5](#) .

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:

```
endmqclsr -m QMgrName
```

3. Přihlaste se jako uživatel root.

4. Odinstalujte produkt IBM MQ pomocí produktu **installp** nebo **smit**. Pokud byl produkt IBM MQ nainstalován 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
```

- Pro instalaci v jiném než výchozím umístění:

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

kde *usil* je cesta k umístění instalace uživatelem zadané instalace (USIL), která byla uvedena, 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. Vypíšte software v poli **Název SOFTWARE** :

- i) Vstoupit .
- 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

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.a a libmqzsd_r.a.

Jak pokračovat dále

- Pokud byl produkt úspěšně odinstalován, můžete odstranit všechny soubory a adresáře obsažené v adresáři /usr/mqm v rámci USIL (User Specified Install Location) zadané v příkazu odinstalace **installp**.

- Použijte příkaz **ls1pp** ke kontrole dalších produktů nainstalovaných v USIL. Pokud v USIL nejsou nainstalovány žádné jiné produkty a nechcete je znovu použít, můžete odstranit USIL pomocí příkazu **rmusil**.
- 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.a` a `libmqzsd_r.a`. Odstranění těchto adresářů zlikviduje všechny správce front a jejich přidružená data.

Odinstalování produktu IBM MQ v systému HP Integrity NonStop Server

V systému HP Integrity NonStop Server můžete klienta IBM MQ odinstalovat pomocí příkazu **rm**.

Postup

1. Zastavte všechny aplikace produktu IBM MQ, které jsou přidružené k instalaci, kterou chcete odinstalovat.
2. Přihlaste se do protokolu OSS jako ID uživatele, který vlastní instalaci.
3. Použijte příkaz OSS **rm** k odstranění souborů z podsvazku Guardian použitého při instalaci. Použijte například následující příkaz:

```
rm -rf <mqpath>/opt/mqm/bin/G/*
```

4. Použijte příkaz OSS **rm** k odstranění adresářových stromů OSS pro instalaci. Použijte například následující příkaz:

```
rm -rf <mqpath>
```

Odinstalování produktu IBM MQ v systému HP-UX

V systému HP-UX můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu **swremove**.

Než začnete

Pokud byly použity nějaké aktualizace, odeberte je před spuštěním této odinstalační procedury. Další informace najdete v tématu [HP-UX: Obnova předchozí úrovně údržby na systému IBM WebSphere MQ 7.5](#).

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:

```
endmqlsr -m QMgrName
```

3. Přihlaste se jako uživatel root.

4. Odinstalujte produkt IBM MQ pomocí produktu **swremove**:

- Chcete-li odinstalovat všechny komponenty produktu IBM MQ , zadejte následující příkaz:

```
swremove MQSERIES,l= MQ_INSTALLATION_PATH
```

kde *MQ_INSTALLATION_PATH* je cesta, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

- Chcete-li odinstalovat vybrané komponenty produktu IBM MQ , zadejte následující příkaz:

```
swremove componentname,l= MQ_INSTALLATION_PATH
```

kde *componentname* je název komponenty, která se má odinstalovat, a *MQ_INSTALLATION_PATH* je cesta, kde je nainstalován produkt IBM MQ .

Příklad:

- Chcete-li odinstalovat komponentu klienta, z instalace v produktu `/opt/myLocation`, zadejte následující příkaz:

```
swremove MQSERIES.MQM-CL-HPUX,l=/opt/myLocation
```

- Chcete-li odinstalovat klienta a komponenty klienta telemetrie z instalace v produktu `/opt/myLocation`, zadejte následující příkaz:

```
swremove MQSERIES.MQM-CL-HPUX,l=/opt/myLocation MQSERIES.MQM-TXCLIENT,l=/opt/myLocation
```

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.

Odinstalování produktu IBM MQ v systému Linux

V systému Linux můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu **rpm** .

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 této procedury odinstalace musíte odebrat všechny aktualizace. Další informace najdete v tématu [Linux: Obnova předchozí úrovně údržby na systému IBM MQ](#) .

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 -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. 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 produkt IBM MQ pomocí příkazu **rpm** :
 - a) V systému s jednou instalací:

- i) Zjistěte názvy balíčků (komponent), které jsou aktuálně instalovány ve vašem systému, zadáním následujícího příkazu:

```
rpm -qa | grep MQSeries
```

- ii) Odstraňte všechny komponenty současně připojením všech názvů balíčků k argumentům příkazu **rpm** . Chcete-li například odebrat komponenty běhového prostředí, serveru a sady SDK, zadejte následující příkaz:

```
rpm -ev MQSeriesRuntime MQSeriesServer MQSeriesSDK
```

Tip: Chcete-li vypsat balíky a odinstalovat je v jednom případě, použijte příkaz podobný tomuto:

```
rpm -qa | grep MQSeries | xargs rpm -ev
```


- iii) 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:

- i) 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.

- ii) Odstraňte všechny komponenty současně připojením všech názvů balíků k argumentům příkazu **rpm** . Chcete-li například odebrat komponenty běhového prostředí, serveru a sady SDK pro instalaci s *příponou* MQ80, zadejte následující příkaz:

```
rpm -ev MQSeriesRuntime-MQ80 MQSeriesServer-MQ80 MQSeriesSDK-MQ80
```

- iii) 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.

Odinstalování produktu IBM MQ v systému Solaris

V systému Solaris můžete odinstalovat server nebo klienta produktu IBM MQ s použitím příkazu **pkgrm** .

Než začnete

Pokud byly použity nějaké aktualizace, odeberte je před spuštěním této odinstalační procedury. Další informace najdete v tématu [Solaris: Obnova předchozí úrovně údržby na systému IBM MQ](#) .

Omezení: V systému Solaris nelze odebrat komponenty z instalace. Neexistuje žádná podporovaná metoda, jak toho provést.

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
```

- 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. Odinstalujte produkt IBM MQ pomocí produktu **pkgzm**:

- a) V systému s jedinou instalací zadejte tento příkaz:

```
pkgzm mqm
```

- b) V systému s více instalacemi:

```
pkgzm mqm-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. První instalace v systému nemá *příponu* je odinstalována pomocí stejné metody jako u jediné instalace.

Má-li balík závislost na mqm, **pkgzm** vrátí název balíku. Nejprve odinstalujte závislé balíky.

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 spustitelné sdílené knihovny `libmqzsd.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 nechcete přeinstalovat nebo migrovat, můžete odstranit adresářové stromy `/var/mqm` a `/etc/opt/mqm`, včetně souboru `libmqzsd.so`. Odstranění těchto adresářů zlikviduje všechny správce front a jejich přidružená data.

Odinstalování produktu IBM MQ v systémech Windows

Produkt IBM MQ MQI clients a servery v systému Windows můžete odinstalovat pomocí ovládacího panelu, příkazového řádku (**msiexec**), **MQParams** nebo pomocí instalačního média, v takovém případě můžete volitelně také odebrat správce front.

Než začnete

Při výchozím nastavení není v produktu Windows povoleno protokolování odinstalace. Chcete-li se ujistit, že jste obdrželi protokol odinstalování, proveďte následující proceduru:

1. V příkazovém řádku otevřete editor registru zadáním příkazu **regedit**.
2. Přejděte na příslušný klíč registru:
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows\Installer
3. Pod tímto klíčem registru přidejte následující informace:

Název

Protokolování

Datový typ

VELIKOST REG_SZ

Hodnota

voicewarmup

4. Uložte aktualizovaný klíč registru.

Postup

První část procedury zajišťuje, že nejsou spuštěny žádné programy nebo procesy produktu IBM MQ :

1. Pokud provozujete produkt IBM MQ se službou Microsoft Cluster Service (MSCS), odeberte před odinstalací produktu IBM MQ správce front z řízení MSCS. Pro každého správce front, který je aktuálně pod kontrolou MSCS, proveďte následující kroky:
 - a) Převedte prostředek správce front do režimu offline.
 - b) Zlikvidovat instanci prostředku.
 - c) Proveďte migraci souborů správce front zpět ze sdílených jednotek. Tento krok se v části Odebrání správce front z ovládacího prvku MSCS zobrazuje jako volitelný. V tomto případě je však povinný.
2. Ukončete všechny aplikace produktu IBM MQ přidružené k instalaci, kterou chcete odinstalovat.
3. Zavřete všechny agenty IBM MQ Managed File Transfer .
Máte-li spuštěný agent IBM MQ Managed File Transfer , zavřete jej pomocí příkazu **fteStopAgent** ; viz fteStopAgent (zastavení agenta IBM MQ Managed File Transfer).
4. V případě instalace serveru ukončete všechny aktivity produktu 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) Chcete-li pracovat s instalací, kterou chcete odinstalovat, nastavte prostředí tak, aby bylo možné provést odinstalaci 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 zadejte následující příkaz, chcete-li zastavit správce front:

```
endmqm queue_manager_name
```

- iii) Pro každého správce front zadáním následujícího příkazu zastavte všechny moduly listener přidružené k tomuto správci front:

```
endmqslr -m queue_manager_name
```

5. Zastavte produkt IBM MQ.

Chcete-li provést toto klepnutí pravým tlačítkem myši na ikonu **IBM MQ** na hlavním panelu, vyberte volbu **Zastavit IBM MQ**.

6. Zavřete všechna okna IBM MQ .

7. Zastavte všechny služby monitorování.

Pokud již nejsou spuštěny všechny procesy přidružené k produktu IBM MQ , můžete odinstalovat produkt 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 229. Tato metoda neodebere data správce front.
- Příkazový řádek lze použít tak, že spustíte příkaz **msiexec** , jak je popsáno v: [“Odinstalace produktu IBM MQ pomocí příkazového řádku”](#) na stránce 229. Tato metoda neodebere data správce front.
- Použijte příslušné parametry s **MQParms**. Tento proces je popsán v tématu [“Odinstalování produktu IBM MQ pomocí funkce MQParms”](#) na stránce 231. Tato metoda neodebere data správce front.
- Instalační médium použijte výběrem příslušné volby, jak je popsáno v: [“Odinstalace produktu IBM MQ v systému Windows pomocí instalačního média”](#) na stránce 231. Je-li to vhodné, v panelu **Odebrání funkce serveru** se zobrazí volba odebrání dat správce front.

Pokud musíte proces odinstalace zrušit před jeho dokončením, možná budete muset překonfigurovat produkt IBM MQ pomocí průvodce přípravou produktu 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 -r
```

Další informace o Průvodci přípravou produktu IBM MQ naleznete v tématu [“Konfigurace produktu IBM MQ pomocí průvodce přípravou produktu IBM MQ”](#) na stránce 126.

9. Zkontrolujte protokol událostí produktu Windows a v případě potřeby restartujte systém.

Pokud je ID události 10005 zapsáno do protokolu událostí produktu Windows , je třeba restartovat systém, aby bylo odinstalování dokončeno.

10. Pokud odinstalováváte poslední nebo jedinou instalaci produktu IBM MQ, můžete odebrat všechny informace o předchozích instalacích, které jsou uchovány na systému, pokud chcete.

Po odinstalaci zůstanou dvě hodnoty registru:

- 32bitové systémy:
 - My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere MQ\LogDefaultPath
 - My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere MQ\WorkPath
- 64bitové systémy:
 - My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\IBM\WebSphere MQ\LogDefaultPath
 - My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\IBM\WebSphere MQ\WorkPath

Složky dat také zůstanou a jsou umístěny v `MQ_DATA_PATH\Config`, kde `MQ_DATA_PATH` je umístění datového adresáře IBM MQ . Většina zbývajících souborů obsahuje text, jako jsou soubory INI, protokoly chyb a soubory FDC. Spustitelná sdílená knihovna `mqsds.dll` také zůstává.

Je-li klient instalován na systému, kde hodnota registru LogDefaultPath zůstane z předchozí instalace serveru, pokusí se instalace klienta vytvořit tento adresář, pokud ještě neexistuje. Pokud toto chování není požadováno, odeberte hodnotu registru cest LogDefaultpřed 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 popsaných v tématu [“Odinstalování produktu IBM MQ v systémech Windows”](#) na stránce 227.

Pokud již správci front, kteří jsou v systému, nepotřebujete, odstraňte je pomocí Průzkumníka IBM MQ nebo příkazu **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 [“Odinstalování produktu IBM MQ v systémech Windows”](#) na stránce 227.

Odinstalace produktu IBM MQ pomocí příkazového řádku

Produkt IBM MQ můžete odinstalovat spuštěním příkazu **msiexec** z příkazového řádku a odebrat všechny momentálně instalované funkce.

Než začnete

Chcete-li odinstalovat proces odinstalování, postupujte podle kroků popsaných v tématu [“Odinstalování produktu IBM MQ v systémech Windows”](#) na stránce 227.

Pokud již správci front, kteří jsou v systému, nepotřebujete, odstraňte je pomocí Průzkumníka IBM MQ nebo příkazu **dltmqm**.

Informace o této úloze

Chcete-li zahájit odinstalování, použijte příkaz **msiexec**.

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}.

- *response_file* je soubor, který obsahuje stanzu [Response] a požadované páry *property = value*. Podrobnosti o tom, jak vytvořit soubor odpovědí naleznete v tématu “Vytvoření souboru odpovědí” na stránce 117. Podrobnosti o parametrech, které můžete zadat do souboru odpovědí, naleznete v tématu Tabulka 21 na stránce 113 v příručce “Rozšířená instalace pomocí příkazu msiexec” na stránce 109. Toto je příklad sekce jednoduché odinstalace [Response]:

```
[Response] REMOVE="ALL"
```

Postup

Chcete-li odinstalovat všechny funkce produktu IBM MQ, použijte jednu z následujících metod:

- Spusťte příkaz `msiexec` s parametrem, který volá soubor odpovědí.

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.

Můžete nastavit, které funkce chcete odinstalovat, a nastavit, zda mají být zachovány existující správce front.

Chcete-li bezobslužně odinstalovat produkt IBM MQ pomocí souboru odpovědí, zadejte tento příkaz:

```
msiexec /i {product_code} /l*v "c:\removal.log" /q USEINI="response_file"
INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

- Na příkazový řádek 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 /i {product_code} /l*v "c:\removal.log" REMOVE="All"
INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

Pokud provozujete produkt IBM MQ v systému Windows s povoleným řízením uživatelských účtů (UAC), můžete během odinstalace zobrazit dialogová okna **Otevřít soubor-varování zabezpečení**, která uvádí jako vydavatele položky International Business Machines Limited. Klepněte na tlačítko **Spustit**, chcete-li povolit pokračování odinstalace.

- Chcete-li vyvolat bezobslužnou odinstalaci, která neodebere žádná data správce front, postupujte takto:

```
msiexec /i {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 /i {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 v systému Windows s povoleným řízením uživatelských účtů (UAC), můžete během odinstalace zobrazit dialogová okna **Otevřít soubor-varování zabezpečení**, která uvádí jako vydavatele položky International Business Machines Limited. 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 [“Odinstalování produktu IBM MQ v systémech Windows”](#) na stránce 227.

Odinstalování 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 [“Odinstalování produktu IBM MQ v systémech Windows”](#) na stránce 227.

Postup

1. Postupujte podle pokynů na instalačních stránkách produktu MQParms a odinstalujte produkt IBM MQ neinteraktivně. Viz [“Použití příkazu MQParms”](#) na stránce 118.
 - 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 nezádáte 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 [“Odinstalování produktu IBM MQ v systémech Windows”](#) na stránce 227.

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 [“Odinstalování produktu IBM MQ v systémech Windows”](#) na stránce 227.

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.
 - Neení-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 [“Odinstalování produktu IBM MQ v systémech Windows”](#) na stránce 227.

Když byl produkt IBM MQ odinstalován, zpráva označuje dokončení.
8. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Jak pokračovat dále

Provedte kroky, které jste spustili v produktu [“Odinstalování produktu IBM MQ v systémech Windows”](#) na stránce 227.

IBM i

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 237

Produkt IBM MQ for IBM i můžete přeinštalovat bez ztráty jakýchkoli dat.

Související úlohy

“Odinstalace IBM MQ” na stránce 233

“Odinstalace produktu IBM MQ a dat” na stránce 234

“Odinstalování systému zpráv IBM MQ Java a webových služeb” na stránce 235

Chcete-li odinstalovat IBM MQ Java, postupujte podle těchto pokynů.

“Odinstalace IBM MQ MQI client for IBM i” na stránce 236

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 IBM MQ

Informace o této úloze

Proveďte standardní odstranění produktu IBM MQ for IBM i, chcete-li zachovat svá uživatelská data, například chcete-li produkt znovu nainstalovat později.

Chcete-li provést toto odstranění:

Postup

1. Uveďte do klidu IBM MQ for IBM i (Viz [Quiescing IBM MQ for IBM i](#).)
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. Pomocí příkazu Výmaz licencovaného programu (DLTLICPGM) odstraňte základní produkt (a také vzorky, pokud jste se rozhodli nainstalovat je).

Chcete-li odstranit pouze ukázky, zadejte příkaz:

```
DLTLICPGM LICPGM( 5724H72 ) OPTION(1)
```

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)
2981	Kanadská francouzština MNCS
2975	Čeština
2950	Angličtina velká písmena
2924	Angličtina velká a malá písmena
2984	Angličtina US DBCS

<i>Tabulka 37. Globalizace produktu IBM MQ for IBM i. (pokračování)</i>	
ID jazyka	Jazyk
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 ukázky, zadejte příkaz:

```
DLTLICPGM LICPGM( 5724H72 ) OPTION(*ALL)
```

Výsledky

Při odstranění 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 adresáři /QIBM/ProdData/mqm.

Pokud neopustí žádné jiné podadresáře (například pokud je nainstalován produkt IBM MQ Java , použije se tam podadresáře), pak se vymaže také adresář /QIBM/ProdData/mqm.

Žádná z knihoven žurnálu správce front nebo adresáře IFS založených na /QIBM/UserData se neodeberou.

Odinstalace produktu IBM MQ a dat

Informace o této úloze

Můžete odstranit IBM MQ zcela, včetně všech uživatelských dat. Pokud tak učiníte, uložte nejdříve svá uživatelská data. Nelze jej obnovit.

Chcete-li provést toto odstranění:

Postup

1. Uvedte do klidu IBM MQ for IBM i (Viz [Quiescing IBM MQ for IBM i](#) .)
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 provedte 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(QMQMADM) OWNBJOPT(*DLT)
```

Odinstalování systému zpráv IBM MQ Java a webových služeb

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.

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.

Odinstalace produktu IBM MQ Managed File Transfer v systému IBM i

Chcete-li odinstalovat IBM MQ Managed File Transfer na IBM i, postupujte podle těchto pokynů.

Než začnete

Chcete-li odinstalovat produkt 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

Odinstalace produktu IBM MQ 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

Při odstranění IBM MQ Managed File Transfer for IBM i dojde k odstranění objektů, které do něj patří: knihovny QMQMMFT a podadresářů, které patří k IBM MQ Managed File Transfer v adresáři /QIBM/ProdData/mqm .

Všimněte si, že soubory licence jsou zkopírovány do /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.

přeinstalování IBM MQ for IBM i

Produkt IBM MQ for IBM i můžete přeinstalovat bez ztráty jakýchkoli dat.

Když přeinstalujete produkt IBM MQ for IBM i, systém zkontroluje, zda existuje konfigurační soubor IBM MQ (mqc.ini). Pokud soubor existuje, je udržován a používán s nově instalovaným systémem. Pokud soubor neexistuje, je umístěn prázdný soubor mqc.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 134](#)

Nainstalujte IBM MQ for IBM i instalací serveru IBM MQ ve svém primárním jazyce, instalací ukázek a instalací dalších jazyků.

Odinstalace IBM MQ Advanced Message Security

Poskytnutá informace vás provede procesem odinstalace komponenty produktu IBM MQ Advanced Message Security .

Související úlohy

[“Odinstalování v systému AIX” na stránce 238](#)

Na platformách AIX můžete odebrat komponentu produktu IBM MQ Advanced Message Security pomocí nástroje SMIT nebo pomocí příkazového řádku.

[“Odinstalování v systému HP-UX” na stránce 239](#)

Použijte příkaz swremove k odebrání komponenty IBM MQ Advanced Message Security na platformách HP-UX .

[“Odinstalování v systému Linux” na stránce 239](#)

Použijte příkaz rpm k odebrání komponenty IBM MQ Advanced Message Security na platformách Linux .

[“Odinstalování v systému Windows” na stránce 240](#)

Komponentu produktu IBM MQ Advanced Message Security můžete odinstalovat pomocí průvodce odinstalací grafického uživatelského rozhraní nebo pomocí rozhraní příkazového řádku.

Odeinstalování v systému AIX

Na platformách AIX můžete odebrat komponentu produktu IBM MQ Advanced Message Security pomocí nástroje SMIT nebo pomocí příkazového řádku.

Postup

1. Ukončete všechny aplikace produktu IBM MQ přidružené k instalaci, kterou chcete odeinstalovat.
2. V případě instalace serveru ukončete všechny aktivity produktu IBM MQ přidružené k instalaci, kterou chcete odeinstalovat:

- a) Přihlaste se jako uživatel ve skupině mqm.
- b) Nastavte své prostředí pro práci s instalací, kterou chcete odeinstalovat. 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 odeinstalovat. 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. Odeinstalujte komponentu IBM MQ AMS pomocí produktu **installp** nebo **smiit**. Pokud byla komponenta IBM MQ AMS nainstalována v jiném než výchozím umístění, je třeba odeinstalovat produkt **installp**.

- Odeinstalujte 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), která byla uvedena, když byl produkt instalován.

- Odeinstalujte pomocí produktu **smiit**:
 - a. Vyberte požadované okno **smiit** s použitím následující posloupnosti:

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

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

- i) Vstoupit .
- 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 IBM MQ Advanced Message Security byla odinstalována.

Odinstalování v systému HP-UX

Použijte příkaz `swremove` k odebrání komponenty IBM MQ Advanced Message Security na platformách HP-UX .

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:

```
dspmqs -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:

```
endmqlsr -m QMgrName
```

3. Přihlaste se jako uživatel root.
4. Spusťte tento příkaz:

```
swremove MQSERIES.MQM-AMS
```

Výsledky

Komponenta produktu IBM MQ Advanced Message Security byla odinstalována.

Odinstalování v systému Linux

Použijte příkaz `rpm` k odebrání komponenty IBM MQ 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 IBM MQ Advanced Message Security byla odinstalována.

Odstalování v systému Windows

Komponentu produktu IBM MQ Advanced Message Security můžete odinstalovat pomocí průvodce odstalování 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 MQ for Windows, Verze 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 IBM MQ Advanced Message Security byly odebrány.

instalace IBM MQ for z/OS

Toto téma slouží k instalaci produktu IBM MQ for z/OS ve vašem systému.

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 adresáři *IBM MQ for z/OS Program Directory*. Zahrnují nejen podrobnosti o procesu instalace, ale také informace o předpokládaných produktech a jejich úrovních služeb nebo 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 téma [Komunikační protokol a distribuované řazení do fronty](#).
- To, jaká vaše konvence pojmenování pro objekty IBM MQ budou. Viz téma [Konvence pojmenování](#).
- Uvedte řetězec předpony příkazu (CPF), který budete používat pro každého správce front. Viz téma [Použití řetězců s předponou příkazu](#).

Je také třeba naplánovat, kolik prostoru pro ukládání dat vyžadujete ve svém systému z/OS k umístění produktu IBM MQ ; [Plánování vašich požadavků na ukládání dat a výkonu systému z/OS](#) pomáhá plánovat velikost požadovaného úložiště.

Podpora národních jazyků

Můžete zvolit jeden z následujících národních jazyků pro zprávy operátora IBM MQ a operace IBM MQ a ovládací panely (včetně používaných znakových sad). Každý jazyk je identifikován jedním z následujících jazykových písmen:

- C** Zjednodušená čínština
- E** U.S. angličtina (smíšená velikost písmen)
- F** Francouzština
- K** japonština
- U** U.S. Angličtina (velká písmena)

Ukázky, IBM MQ příkazy a řídicí příkazy obslužného programu jsou dostupné pouze ve smíšených případech U.S. Anglicky.

Komunikační protokol a distribuované řazení do fronty

Zařízení distribuovaných front poskytované se základní funkcí produktu IBM MQ může buď použít APPC (LU 6.2), TCP/IP z produktu IBM nebo jakýkoli produkt TCP, který podporuje rozhraní API pro sokety systému Unix z/OS . Poskytovaná služba pro řazení do fronty je také známa jako iniciátor kanálu a modul pro přesouvání.

Chcete-li povolit distribuované řazení do fronty, je třeba provést následující úlohy:

- Zvolte, které komunikační rozhraní se má použít. To může být buď, nebo obojí, z následujících:
 - APPC (LU 6.2)
 - Protokol TCP/IP
- Upravte prostředek distribuovaného systému front a definujte požadované objekty produktu IBM MQ .
- Definujte zabezpečení přístupu.
- Nastav komunikace. To zahrnuje nastavení TCPIP.DATA datovou sadu, pokud používáte protokol TCP/IP, jména LU a informace o připojení, pokud používáte APPC. To je popsáno v tématu [Nastavení komunikace pro z/OS](#) .

Konvence pojmenování

Při plánování systémů IBM MQ se doporučuje zavést sadu konvencí pojmenování. Názvy, které zvolíte, budou pravděpodobně použity na různých platformách, takže byste měli postupovat podle konvence pro IBM MQ, nikoli pro konkrétní platformu.

IBM MQ povoluje jak velká, tak malá písmena v názvech, a jména rozlišují velikost písmen. Některé konzoly z/OS však přeskládají názvy 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 (%) znaků. Znak procenta je speciální znak pro server zabezpečení (dříve známý jako RACF), takže ji nepoužívejte v názvech, pokud používáte produkt Security Server jako externího správce zabezpečení. Pokud plánujete použít panely Provoz a ovládací panely, nepoužívejte úvodní nebo koncové znaky podtržítka.

Další informace naleznete v tématu [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#) .

Výběr názvů pro správce front a skupiny sdílení front

Každý správce front a skupina sdílení front v rámci sítě musí mít jedinečný název. Nepoužívejte stejný název pro správce front a skupinu sdílení front. V systému z/OS mohou být názvy správců front a skupin sdílení front až 4 znaků dlouhé. 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, číslice a znak dolaru (\$), znak čísla (#) nebo zavináč (@); nesmí začínat číslicí. Názvy skupin sdílení front, které jsou dlouhé méně než čtyři znaky, jsou interně doplněny na znaky, takže nepoužívejte názvy končící znakem at.

Název správce front je stejný jako název subsystému z/OS. Každý subsystém můžete identifikovat jako správce front tím, že mu zadáte název QM *xx* (kde *xx* je jedinečný identifikátor), nebo můžete zvolit konvenci pojmenování, jako je ADDX, kde A znamená geografickou oblast, DD označuje divizi společnosti a X je jedinečný identifikátor.

Může být vhodné použít vaši konvenci pojmenování pro rozlišení mezi správci front a skupinami sdílení front. Můžete například identifikovat každou skupinu sdílení front tak, že jí uvedete název QG *xx* (kde *xx* je jedinečný identifikátor).

Výběr názvů pro objekty

Fronty, procesy, seznamy názvů a klastry mohou mít názvy až 48 znaků dlouhé. Kanály mohou mít názvy až 20 znaků dlouhé a paměťové třídy mohou mít názvy až 8 znaků dlouhé.

Je-li to možné, zvolte smysluplné názvy v rámci jakýchkoli omezení vašich lokálních konvencí. Všechny struktury nebo hierarchie v názvech jsou ignorovány IBM MQ, nicméně hierarchické názvy mohou být užitečné pro správu systému. Můžete také uvést popis objektu, když jej definujete, chcete-li poskytnout více informací o jeho účelu.

Každý objekt musí mít v rámci svého typu objektu jedinečný název. Nicméně každý typ objektu má oddělený obor názvů, takže můžete definovat objekty různých typů se stejným názvem. Má-li například fronta přidruženou definici procesu, je dobrým nápadem přidělit frontu a stejný název procesu. Je také dobrým nápadem přidělit přenosové frontě stejný název jako jeho správce cílové fronty.

K identifikaci, zda je definice objektu soukromá nebo globální, můžete také použít konvenci pojmenování. Můžete například zavolat seznam názvů `project_group.global` a označit tak, že definice je uložena ve sdíleném úložišti.

Fronty aplikací

Výběr názvů, které popisují funkci jednotlivých front, usnadňuje správu těchto front jednodušeji. Například můžete zavolat frontu pro dotazy o mzdách společnosti `payroll_inquiry`. Fronta pro odpověď pro odpovědi na dotazy může být označována jako `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 na dead-letter. Například všechny fronty, které patří do mzdové aplikace, mohou mít předponu `payroll_`. Poté můžete definovat jeden profil zabezpečení, který bude chránit všechny fronty s názvy začínajícími touto předponou.

Můžete také použít vaši konvenci pojmenování, abyste označili, že fronta je sdílená fronta. Je-li například fronta dotazů na mzdy sdílená fronta, můžete ji nazvat `payroll_inquiry.shared`.

Úložné třídy a struktury prostředku Coupling Facility

Znaková sada, kterou lze použít při pojmenovávání paměťových tříd a struktur prostředku Coupling Facility, je omezena na velká písmena a číslice. Při výběru jmen pro tyto objekty byste měli být systematictí.

Názvy tříd úložišť mohou mít délku až 8 znaků a musí začínat abecedním znakem. Pravděpodobně nedefinujete mnoho paměťových tříd, takže jednoduché jméno postačuje. Paměťová třída pro fronty mostu IMS může být například nazvána IMS.

Názvy struktur prostředku Coupling Facility mohou mít délku až 12 znaků a musí začínat abecedním znakem. Můžete použít tento název k označení něčeho o sdílených frontách přidružených ke struktuře prostředku Coupling Facility (například všechny patří do jedné sady aplikací). Nezapomeňte, že v prostředku Coupling Facility jsou názvy struktur názvy IBM MQ s předponou názvu skupiny sdílení front (doplňené čtyřmi znaky @ symboly).

Výběr názvů pro kanály

Pokud název kanálu obsahuje názvy zdrojových a cílových správců front, je dobrým nápadem, aby vám pomohl spravovat kanály. Např. kanál přenášející zprávy ze správce front s názvem QM27 do správce front s názvem QM11 může být nazván QM27/QM11.

Pokud vaše síť podporuje protokol TCP i SNA, můžete chtít zahrnout také typ transportu do názvu kanálu, například QM27/QM11_TCP. Můžete také označit, zda je kanál sdílený kanál, například QM27/QM11_TCP.shared.

Nezapomeňte, že názvy kanálů nesmí být delší než 20 znaků. Pokud komunikujete se správcem front na jiné platformě, kde název správce front může obsahovat více než 4 znaky, nemusíte být schopni zahrnout celý název do názvu kanálu.

Použití řetězců s předponou příkazu

Každá instance produktu IBM MQ, kterou instalujete, musí mít svůj vlastní řetězec *prefix příkazu* (CPF). K identifikaci subsystému z/OS, pro které jsou určeny příkazy, použijte CPF. Identifikuje také subsystém z/OS, ze kterého se odesílají zprávy odeslané do konzoly.

Všechny příkazy MQSC můžete vydat z autorizované konzoly vložím CPF před příkaz. Pokud zadáte příkazy prostřednictvím vstupní fronty systémových příkazů (například pomocí CSQUTIL) nebo použijete operace IBM MQ a ovládací panely, nepoužijte CPF.

Chcete-li spustit subsystém s názvem CSQ1 s CPF, který je '+CSQ1', vydejte příkaz +CSQ1 START QMGR z konzoly operátora (mezera mezi CPF a příkazem je volitelný).

Předpona 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 najdete v tématu [Definování řetězců s předponou příkazu \(CPF\)](#).

Související informace

[Programový adresář pro IBM MQ for z/OS](#)

Plánování instalace IBM MQ

Chcete-li nainstalovat produkt IBM MQ, váš hardware a softwarové prostředí musí splňovat minimální úroveň požadavků. Musíte také vzít v úvahu funkce národních jazyků, komunikační protokoly a konvence pojmenování, které se mají použít.

IBM MQ Předpoklady

Než se pokusíte o instalaci a spuštění produktu IBM MQ for z/OS, ujistěte se, že váš systémový hardware a úroveň softwaru splňují minimální požadavky. Minimální požadované úrovně můžete zkontrolovat na úrovni [IBM MQ for z/OS požadavků](#).

Všimněte si, že stránka Systémové požadavky pro produkt IBM MQ 8.0 používá nástroj SPCR (Software Product Compatibility Reports).

Nástroj SPCR vám umožňuje přejít přímo na:

- Podporované operační systémy
- Požadavky
- Systémové požadavky a
- Volitelný podporovaný software.

Média pro doručení

IBM MQ for z/OS je dodáváno DVD nebo elektronickými médii. Úplné informace o balení produktu najdete v příslušném oznamovacím letáku k produktu.

K dispozici jsou následující jazykové funkce:

- U.S. angličtina (smíšená velikost písmen)
- U.S. Angličtina (velká písmena)
- Francouzština
- Čínština
- japonština

Prohlédněte si web [Informace o nabídce produktu IBM](#) , kde můžete nalézt další informace o aplikaci RFA (Release For Announcement).

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 je třeba provést při úpravě systému, najdete v tématu [Přizpůsobení 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 správě skupin sdílení front při jejich nastavení naleznete v tématu [Správa skupin sdílení front](#).

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](#).

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

Licenční poplatky dílčí kapacity s produktem IBM MQ for z/OS

Licenční poplatky dílčí kapacity představují konkrétní způsob vybírání poplatků za produkt IBM , který běží na systému z/OS , který je založen na tom, kolik využití tohoto produktu se vám bude produkt používat.

Chcete-li určit použití produktu, systém z/OS zaznamená množství času procesoru, které produkt používá při provádění. z/OS může změřit, kolik času zpracování je stráveno prováděním práce jménem správce front produktu IBM MQ , který zpracovává volání MQI, provádí příkazy MQSC nebo provádí některé další akce na podporu funkcí systému zpráv a front, které jsou používány aplikačními programy. Množství času zpracování je zaznamenáno v souboru v hodinových intervalech a hodinové záznamy se sečtou na konci měsíce. Tímto způsobem se vypočítá celkové množství času používaného produktem IBM MQ for z/OS vaším jménem a použije se k určení toho, kolik byste zaplatili za použití produktu IBM MQ for z/OS uvedeného v měsíci.

Licenční poplatky dílčí kapacity jsou implementovány následujícím způsobem:

- Je-li produkt IBM MQ for z/OS nainstalován, identifikuje se v produktu z/OS a vyžádá si, aby nástroj SMF (*System Management Facilities*) v rámci produktu z/OS automaticky měřte, kolik času procesoru je používáno produktem IBM MQ for z/OS .
- 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 .

Poznámka: Správce front s povoleným VUE zaznamenává informace o použití v záznamech SMF89 spolu s názvem produktu a identifikátorem produktu IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) namísto těch, které jsou určeny pro produkt IBM MQ .

Další informace o zpoplacení licence dílčí kapacity a Sub-Capacity Reporting Tool (SCRT) naleznete v tématu [Příprava na použití nástroje pro vykazování dílčí kapacity](#). Informace o parametru MULTCCAPT naleznete v části [Použití CSQ6SYSP](#).

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE)

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE)

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) (VUE) poskytuje všechny funkce a schopnosti základního produktu IBM MQ for z/OS, a to ve formátu, který nabízí jednorázové poplatky pro způsobilé pracovní zátěže implementované do kvalifikovaných logických oblastí IBM Z Systems New Application License Charge (zNALC).

Termín Způsobilá pracovní zátěž je definován jako nová pracovní zátěž, která je vykonávána v prostředí serveru IBM MQ for z/OS VUE za podmínky, že je tato pracovní zátěž kvalifikovaná a schválená kvalifikačním procesem zNALC.

Další informace o zNALC viz [IBM Z Systems Software Pricing](#)

Cenová metrika OTC je alternativním cenovým modelem pro nové aplikace připojené k produktu IBM MQ for z/OS a nové pracovní zátěže zpřístupnění služeb IBM MQ for z/OS VUE.

Podpora metrik zNALC nabízí sníženou cenu pro operační systém z/OS na logických oblastech LPAR, na kterých je provozována kvalifikovaná aplikace.

IBM MQ for z/OS VUE lze připojit k dalším podporovaným verzím IBM MQ for z/OS (v prostředích s zNALC, i bez zNALC) pro účely federace pracovní zátěže a správu systémů.

IBM MQ for z/OS VUE umožňuje připojení z klientů produktu IBM MQ, kteří jsou provozováni na jiných platformách.

Instalace VUE

Pořadí produktu VUE je splněno dodáním dvou produktů:

- IBM MQ for z/OS,
- Produkt VUE umožňuje samotný produkt.

Produkty jsou instalovány samostatně pomocí SMP/E podle procesu dokumentovaného ve svých příslušných programových adresářích.

Povolení VUE

Chcete-li správci front povolit spuštění vhodné pracovní zátěže v logické oblasti zNALC , musí být knihovna SCUEAUTH vytvořená instalací produktu VUE povolující produkt přidána do zřetězení STEPLIB procedury xxxxMSTR pro daného správce front:

- Knihovna SCUEAUTH by měla mít oprávnění APF.

- Knihovna SCUEAUTH musí být zřetězena před knihovnou SCSQAUTH,

Například ukázka CSQ4MSTR by se upravila takto:

```
//PROCSTEP EXEC PGM=CSQYASCP,REGION=0M,MEMLIMIT=2G
//*
//STEPLIB DD DSN=h1q.SCSQANLE,DISP=SHR
// DD DSN=h1q.SCUEAUTH,DISP=SHR
// DD DSN=h1q.SCSQAUTH,DISP=SHR
-
```

Je-li vlastnost SCUEAUTH přidána do zřetězení STEPLIB, znaky VUE se zobrazí na úrovni verze zobrazené ve zprávě CSQY000I během spouštění správce front. Správce front se spustí pouze v oblasti LPAR konfigurované pro pracovní zátěž zNALC podle názvu nebo parametru IPL.

Vlastnosti správce front s povoleným VUE

Správce front s povoleným VUE má všechny funkce a funkce základního správce front. Kromě toho budou klienti při spuštění inicializátoru kanálu povoleny.

Správce front s povoleným VUE zaznamenává informace o použití v záznamech SMF89 spolu s názvem produktu a identifikátorem produktu IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) namísto těch, které jsou určeny pro produkt IBM MQ .

Správce front s povoleným 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 ostatními správci front za předpokladu, že základní verze správce front jsou schopny spolupracovat bez ohledu na to, zda jsou ostatní členové standardní správci front nebo správci front VUE.

položky IBM MQ Advanced Message Security pro z/OS

Produkt IBM MQ Advanced Message Security for z/OS (AMS) je samostatně licencovaný povolující produkt, který rozšiřuje produkt IBM MQ tak, aby poskytoval vysokou úroveň ochrany citlivých dat procházejících přes síť IBM MQ pomocí veřejného šifrovacího modelu klíčů.

Instalace AMS

Produkt IBM MQ Advanced Message Security for z/OS se instaluje samostatně pomocí SMP/E podle postupu dokumentovaného v jeho programovém adresáři.

Povolení AMS

Produkt IBM MQ Advanced Message Security for z/OS je povolen samostatně pro jednotlivé správce front provedením dalších úloh přizpůsobení popsanych v tématu [Přizpůsobení produktu IBM MQ for z/OS](#).

Při přidávání podpory AMS do správce front jsou důležité následující úlohy:

- [Úloha 2: Autorizace APF pro zaváděcí knihovny produktu IBM MQ](#)
- [Úloha 3: Aktualizovat seznam odkazů z/OS a LPA](#)
- [Úloha 4: Aktualizace tabulky vlastností programu z/OS](#)
- [Úloha 13: Úprava vstupních datových sad inicializace](#)
- [Úloha 17: Přizpůsobte modul parametrů systému](#)
 - [Použití CSQ6SYSP](#)
- [Úloha 23: Vytvořit procedury pro rozšířené zabezpečení zpráv](#)
- [Úloha 24: Nastavit rozšířenou bezpečnost zpráv spouštěné úlohy](#)
- [Úloha 25: Udělit oprávnění RACDCERT správci zabezpečení pro rozšířenou zabezpečení zpráv](#)

- [Úloha 26: Udělení oprávnění k prostředkům uživatelů pro produkt WebSphereMQ Advanced Message Security](#)

Je také třeba konfigurovat certifikáty a zásady, které jsou popsány v

- [Použití certifikátů v systému z/OS](#)
- [Zásady zabezpečení](#)
- [Příklady konfigurací v systému z/OS](#)

Související informace

[IBM MQ Advanced Message Security](#)

[IBM MQ Advanced Message Security pro programový adresář z/OS V8.0 \(GI13-3329-00\)](#)

položky IBM MQ Managed File Transfer pro z/OS

Toto téma obsahuje informace o instalaci produktu IBM MQ Managed File Transfer ve vašem systému IBM MQ for z/OS .

Přehled

Produkt IBM MQ Managed File Transfer for z/OS používá standardní instalační proceduru produktu z/OS . Program *Program Directory for IBM MQ Managed File Transfer for z/OS* obsahuje specifické pokyny k instalaci programu. Měli byste postupovat podle pokynů v tomto dokumentu. Tyto pokyny zahrnují nejen podrobnosti o procesu instalace, ale také informace o předpokládaných produktech a jejich úrovních služeb nebo 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 Managed File Transfer. Proces načte příslušné knihovny a zkontroluje, zda byla načtení úspěšná. Poté budete muset produkt upravit podle svých požadavků.

Poznámka: Pro Verze 8.0 je podporovaná verze Java pro IBM MQ Managed File Transfer for z/OS Java 1.7.

Naplánování

Informace o položkách, které je třeba zvážit před instalací komponenty, naleznete v tématu [Plánování pro produkt IBM MQ Managed File Transfer](#) .

Instalace

Nainstalujte produkt podle pokynů uvedených v publikaci *Program Directory for IBM MQ Managed File Transfer for z/OS* .

Zkontrolujte, zda proces instalace SMP/E vytvořil knihovnu JCL produktu USERID.MFTV800.SBFGCMDS.

Pokud tato knihovna JCL nebyla vytvořena během instalačního procesu, vytvořte knihovnu a odešlete úlohu USERID.ZOS.JCL(COPYJCL1).

Když jste nainstalovali produkt, musíte provést některé úlohy přizpůsobení. Další informace naleznete v dokumentu [IBM MQ Managed File Transfer for z/OS](#) .

Související informace

[položky IBM MQ Managed File Transfer pro z/OS](#)

[Plánování pro databázi IBM MQ Managed File Transfer](#)

[IBM MQ Managed File Transfer pro adresář programu z/OS V8.0 \(GI13-3330-00\)](#)

Tyto informace byly vyvinuty pro produkty a služby poskytované v USA.

Společnost IBM nemusí nabízet produkty, služby nebo funkce uvedené v tomto dokumentu v jiných zemích. Informace o produktech a službách, které jsou ve vaší oblasti aktuálně dostupné, získáte od místního zástupce společnosti IBM. Odkazy na produkty, programy nebo služby společnosti IBM v této publikaci nejsou míněny jako vyjádření nutnosti použití pouze uvedených produktů, programů či služeb společnosti IBM. Místo toho lze použít jakýkoli funkčně ekvivalentní produkt, program nebo službu, které neporušují žádná práva k duševnímu vlastnictví IBM. Ověření funkčnosti produktu, programu nebo služby pocházející od jiného výrobce je však povinností uživatele.

Společnost IBM může vlastnit patenty nebo nevyřízené žádosti o patenty zahrnující předměty popsané v tomto dokumentu. Vlastnictví tohoto dokumentu neposkytuje licenci k těmto patentům. Dotazy týkající se licencí můžete posílat písemně na adresu:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Odpovědi na dotazy týkající se licencí pro dvoubajtové znakové sady (DBCS) získáte od oddělení IBM Intellectual Property Department ve vaší zemi, nebo tyto dotazy můžete zasílat písemně na adresu:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

Následující odstavec se netýká Velké Británie nebo kterékoliv jiné země, kde taková opatření odporují místním zákonům: SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE TAKOVOU, "JAKÁ JE", BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ, VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ. Některé právní řády u určitých transakcí nepřipouštějí vyloučení záruk výslovně vyjádřených nebo vyplývajících z okolností, a proto se na vás toto omezení nemusí vztahovat.

Uvedené údaje mohou obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Údaje zde uvedené jsou pravidelně upravovány a tyto změny budou zahrnuty v nových vydáních této publikace. Společnost IBM může kdykoli bez upozornění provádět vylepšení nebo změny v produktech či programech popsaných v této publikaci.

Veškeré uvedené odkazy na webové stránky, které nespravuje společnost IBM, jsou uváděny pouze pro referenci a v žádném případě neslouží jako záruka funkčnosti těchto webů. Materiály uvedené na tomto webu nejsou součástí materiálů pro tento produkt IBM a použití uvedených stránek je pouze na vlastní nebezpečí.

Společnost IBM může použít nebo distribuovat jakékoli informace, které jí sdělíte, libovolným způsobem, který společnost považuje za odpovídající, bez vyžádání vašeho svolení.

Vlastníci licence k tomuto programu, kteří chtějí získat informace o možnostech (i) výměny informací s nezávisle vytvořenými programy a jinými programy (včetně tohoto) a (ii) oboustranného využití vyměňovaných informací, mohou kontaktovat informační středisko na adrese:

IBM Corporation
Koordinátor spolupráce softwaru, oddělení 49XA
148 00 Praha 4-Chodby

148 00 Praha 4-Chodov
U.S.A.

Poskytnutí takových informací může být podmíněno dodržením určitých podmínek a požadavků zahrnujících v některých případech uhrazení stanoveného poplatku.

IBM poskytuje licencovaný program popsany v těchto informacích a veškeré dostupné licencované materiály na základě podmínek smlouvy IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement nebo jiné ekvivalentní smlouvy mezi námi.

Jakékoli údaje o výkonnosti obsažené v této publikaci byly zjištěny v řízeném prostředí. Výsledky získané v jakémkoli jiném operačním prostředí se proto mohou výrazně lišit. Některá měření mohla být prováděna na vývojových verzích systémů a není zaručeno, že tato měření budou stejná i na běžně dostupných systémech. Některá měření mohla být navíc odhadnuta pomocí extrapolace. Skutečné výsledky mohou být jiné. Čtenáři tohoto dokumentu by měli zjistit použitelné údaje pro své specifické prostředí.

Informace týkající se produktů jiných výrobců pocházejí od dodavatelů těchto produktů, z jejich veřejných oznámení nebo z jiných veřejně dostupných zdrojů. Společnost IBM tyto produkty netestovala a nemůže potvrdit správný výkon, kompatibilitu ani žádné jiné výroky týkající se produktů jiných výrobců než IBM. Otázky týkající se kompatibility produktů jiných výrobců by měly být směrovány dodavatelům těchto produktů.

Veškerá tvrzení týkající se budoucího směru vývoje nebo záměrů společnosti IBM se mohou bez upozornění změnit nebo mohou být zrušena a reprezentují pouze cíle a plány společnosti.

Tyto údaje obsahují příklady dat a sestav používaných v běžných obchodních operacích. Aby byla představa úplná, používají se v příkladech jména osob a názvy společností, značek a produktů. Všechna tato jména a názvy jsou fiktivní a jejich podobnost se jmény, názvy a adresami používanými ve skutečnosti je zcela náhodná.

LICENČNÍ INFORMACE:

Tyto informace obsahují ukázkové aplikační programy ve zdrojovém jazyce ilustrující programovací techniky na různých operačních platformách. Tyto ukázkové programy můžete bez závazků vůči společnosti IBM jakýmkoli způsobem kopírovat, měnit a distribuovat za účelem vývoje, používání, odbytu či distribuce aplikačních programů odpovídajících rozhraní API pro operační platformu, pro kterou byly ukázkové programy napsány. Tyto příklady nebyly plně testovány za všech podmínek. Společnost IBM proto nemůže zaručit spolehlivost, upotřebitelnost nebo funkčnost těchto programů.

Při prohlížení těchto dokumentů v elektronické podobě se nemusí zobrazit všechny fotografie a barevné ilustrace.

Informace o programovacím rozhraní

Informace programátorských rozhraní, je-li poskytnuta, vám pomohou vytvořit aplikační software pro použití s tímto programem.

Tato příručka obsahuje informace o zamýšlených programovacích rozhraních, které umožňují zákazníkům psát programy za účelem získání služeb produktu WebSphere MQ.

Tyto informace však mohou obsahovat i diagnostické údaje a informace o úpravách a ladění. Informace o diagnostice, úpravách a vyladění jsou poskytovány jako podpora ladění softwarových aplikací.

Důležité: Nepoužívejte tyto informace o diagnostice, úpravách a ladění jako programátorské rozhraní, protože se mohou měnit.

Ochranné známky

IBM, logo IBM, ibm.com jsou ochranné známky společnosti IBM Corporation, registrované v mnoha jurisdikcích po celém světě. Aktuální seznam ochranných známek IBM je k dispozici na webu na stránce "Copyright and trademark information" www.ibm.com/legal/copytrade.shtml. Ostatní názvy produktů a služeb mohou být ochrannými známkami společnosti IBM nebo jiných společností.

Microsoft a Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

UNIX je registrovaná ochranná známka skupiny The Open Group ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Linux je registrovaná ochranná známka Linuse Torvaldse ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Tento produkt obsahuje software vyvinutý v rámci projektu Eclipse Project (<http://www.eclipse.org/>).

Java a všechny ochranné známky a loga založené na termínu Java jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Oracle anebo příbuzných společností.



Číslo položky:

(1P) P/N: