

7.5

*Migrace a upgrade produktu IBM  
WebSphere MQ*

**IBM**

**Poznámka**

Než začnete používat tyto informace a produkt, který podporují, přečtěte si informace, které uvádí [“Poznámky” na stránce 207](#).

Toto vydání se vztahuje k verzi 7, vydání 5 produktu IBM® WebSphere MQ a ke všem následujícím vydáním a modifikacím, dokud nebude v nových vydáních uvedeno jinak.

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

© **Copyright International Business Machines Corporation 2007, 2024.**

---

# Obsah

<b>Migrace a upgrade.....</b>	<b>5</b>
Úvod do migrace produktu IBM WebSphere MQ.....	5
Cesty migrace.....	6
Migrace Internet Protocol verze 6 (IPv6).....	10
Údržba, upgrade a migrace.....	20
Koexistence, kompatibilita a interoperabilita.....	29
Migrace správce front.....	40
Vrácení správce front na předchozí verzi.....	41
Migrace klienta IBM WebSphere MQ MQI.....	42
Migrace aplikace.....	43
Migrace klastru správce front.....	44
Migrace konfigurace vysoké dostupnosti.....	46
Migrace publikování/odběru z verze 6.....	48
Migrace publikování/odběru z produktu WebSphere Event a Message Broker.....	50
Migrace telemetrie z verze 7.0.1.....	52
Migrace telemetrie z produktu WebSphere Message Broker.....	53
Plánování migrace v systémech UNIX, Linux a Windows.....	54
AIX: Plánování pro migraci na novější verzi.....	54
HP-UX: Plánování migrace na novější verzi.....	55
Linux: Plánování migrace na novější verzi.....	57
Solaris: Plánování migrace na novější verzi.....	59
Windows: Plánování migrace na novější verzi.....	60
UNIX, Linux a Windows: Jednorázová migrace na novější verzi.....	62
UNIX, Linux, a Windows: Side-by-side migrace na novější verzi.....	68
Migrace produktů UNIX, Linux a Windows: Multi-stage na novější verzi.....	75
migrace IBM WebSphere MQ Telemetry.....	83
Windows: Migrace produktu IBM WebSphere MQ Telemetry.....	83
Linux: Migrace produktu IBM WebSphere MQ Telemetry.....	85
Migrace produktu IBM WebSphere MQ na novější verzi v systému UNIX, Linux a Windows.....	86
Migrace správce front na novější verzi v systému UNIX, Linux, and Windows.....	86
Migrace produktu IBM WebSphere MQ MQI client na novější verzi UNIX, Linux, and Windows.....	107
Migrace aplikací na novější verzi.....	111
Migrace klastru správců front.....	120
Windows: Migrace konfigurace MSCS.....	123
Migrace na správce front s více instancemi.....	126
Návrat do správce front s jednou instancí.....	129
Převod hierarchie publikování/odběru do klastru publikování/odběru.....	130
Úlohy migrace produktu WebSphere Event and Message Broker.....	133
Změny, které ovlivňují migraci.....	140
koexistence.....	140
Změny v produktu IBM WebSphere MQ verze 7.5.....	141
úlohy udržování.....	144
Použití a odebrání aktualizací úrovně údržby na systémech UNIX, Linux a Windows.....	144
Použití upgradu úrovně údržby na správce front s více instancemi v systému UNIX a Windows.....	173
Migrace správců front do nových funkcí oprav FixPack.....	174
Dotazování na úroveň údržby.....	187
UNIX, Linux a Windows: Fáze opravy údržby.....	187
Příkazy pro migraci a obslužné programy.....	190
Poskytovaná služba JMS.....	190
strmqbrk: Migrace zprostředkovatele produktu WebSphere MQ verze 6.0 na verzi 7.0.1 správce front.....	193

migmbbrk: Migrovat zprostředkovatele publikování a odběru z produktu WebSphere Event	
Broker nebo WebSphere Message Broker.....	194
Soubor protokolu migrace publikování a odběru.....	197
Volby kanálu PROPCTL.....	199
Volby fronty PROPCTL.....	200
Nastavení volby vlastností zprávy MQGMO.....	203
<b>Poznámky.....</b>	<b>207</b>
Informace o programovacím rozhraní.....	208
Ochranné známky.....	208

# Migrace a upgrade produktu WebSphere MQ

---

Chcete-li migrovat správce front tak, aby se spouštěl na nové úrovni kódu, je třeba nejprve provést upgrade produktu WebSphere MQ a instalovat novou úroveň kódu. Pokud jste ověřili, že upgrade proběhl úspěšně, proveďte migraci správce front a všech aplikací a prostředků, které jsou k ní přidruženy. Před spuštěním tohoto procesu vytvořte migrační plán na základě informací v této migrační příručce. Pokud používáte údržbu, žádná migrace není nutná, ale musíte testovat aplikace s novou úrovní kódu WebSphere MQ.

Příručka pro migraci produktu IBM WebSphere MQ poskytuje informace, které vám pomohou naplánovat proces migrace ze starší verze na novou verzi produktu.

- Úvod do příručky a jejího obsahu naleznete v článku blogu IBM Developer [WebSphere / IBM MQ Migration Guide](#).
- Chcete-li zobrazit příručku ve svém webovém prohlížeči, klepněte na následující odkaz: [IBM WebSphere MQ Migration Guide-HTML version](#).
- Chcete-li stáhnout tuto příručku jako soubor PDF, klepněte na následující odkaz: [WebSphere / IBM MQ Migration Guide-PDF file](#).

Chcete-li zjistit, jaké změny se vyskytly mezi dvěma verzemi produktu IBM WebSphere MQ, viz [“Změny, které ovlivňují migraci”](#) na stránce 140. Změny, které jsou vypsány, ovlivňují chování existujících aplikací, nebo automatizaci úloh správy. Seznamy nezahrnou změny do průzkumníku IBM WebSphere MQ nebo nové funkce, které nezmění způsob chování existujících aplikací. Prostudujte si seznamy změn plánu, které musíte provést v migračních úlohách.

Pokud nejste obeznámeni s migrací produktu IBM WebSphere MQ, přečtěte si témata v části [“Úvod do migrace produktu IBM WebSphere MQ”](#) na stránce 5.

Pokud jste obeznámeni s migrací produktu IBM WebSphere MQ, začněte s tématem plánování uvedeným v tématu [Témata plánování migrace podle verze a platformy](#). Pokud již máte plán migrace, prohlédněte si příručku [“Migrace produktu IBM WebSphere MQ na novější verzi v systému UNIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 86, kde získáte informace o postupu při migraci správců front, klientů IBM WebSphere MQ a aplikací.

Pokud provozujete produkt IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 na systémech Linux®, UNIXnebo Windows a nejste obeznámeni s více instalacemi produktu IBM WebSphere MQ na stejném serveru, prostudujte si tyto tři scénáře migrace:

1. [“UNIX, Linuxa Windows: Jednorázová migrace na novější verzi”](#) na stránce 62
2. [“UNIX, Linux, a Windows: Side-by-side migrace na novější verzi”](#) na stránce 68
3. [“Migrace produktů UNIX, Linuxa Windows: Multi-stage na novější verzi”](#) na stránce 75

Zvažte také, jak vám může pomoci více instalací na stejném serveru, které vám pomohou při implementaci opravných sad, viz [“UNIX, Linux, and Windows: Opravy pracovní údržby”](#) na stránce 187. Pokud instalujete opravu Fix Pack, která obsahuje volitelnou novou funkci, přečtěte si téma [“Migrace správců front do nových funkcí oprav FixPack”](#) na stránce 174.

[“IBM WebSphere MQ úlohy udržování”](#) na stránce 144 popisuje, jak použít a odebrat údržbu podle verze a platformy, pro platformy jiné než z/OS.

[“Příkazy pro migraci, obslužné programy a referenční informace”](#) na stránce 190 popisuje příkazy a funkce, které vám pomohou při migraci.

## Úvod do migrace produktu IBM WebSphere MQ

---

Úvodní témata vysvětlují koncepty, které musíte pochopit před plánováním migračních úloh, kde najdete témata o migraci a které migrační cesty jsou podporovány.

Pokud provozujete produkt IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 na systémech Linux, UNIX nebo Windows a nejste obeznáni s více instalacemi produktu IBM WebSphere MQ na stejném serveru, prostudujte si tyto tři scénáře migrace:

1. [“UNIX, Linux a Windows: Jednorázová migrace na novější verzi”](#) na stránce 62
2. [“UNIX, Linux, a Windows: Side-by-side migrace na novější verzi”](#) na stránce 68
3. [“Migrace produktů UNIX, Linux a Windows: Multi-stage na novější verzi”](#) na stránce 75

Zvažte také, jak vám může pomoci více instalací na stejném serveru, které vám pomohou při implementaci opravných sad, viz [“UNIX, Linux, and Windows: Opravy pracovní údržby”](#) na stránce 187. Pokud instalujete opravu Fix Pack, která obsahuje volitelnou novou funkci, přečtěte si téma [“Migrace správců front do nových funkcí oprav FixPack”](#) na stránce 174.

## Cesty migrace

Kde lze nalézt témata popisující migraci produktu WebSphere MQ z jednoho vydání do jiného? Můžete vrátit migraci na předchozí vydání? Lze migrovat z nepodporovaného vydání produktu WebSphere MQ na všechny novější vydání přímo?

Pomocí odkazů v produktu [Tabulka 1](#) na stránce 7 a v produktu [“Kde hledat téma o specifické cestě migrace”](#) na stránce 7 naleznete témata dokumentace k produktu, která vysvětlují, jak migrovat systém mezi různými úrovněmi produktu WebSphere MQ. Každá dvojice úrovní vydání v tabulkách se nazývá migrační cesta. Pokud migrujete systém přímo z jednoho vydání do jiného, jedná se o přímou cestu migrace. Pokud migrujete systém z jednoho vydání do jiného, migruje první na mezilehlé vydání, jedná se o nepřímou cestu migrace.

## Přímé a nepřímé cesty migrace

Cesty přímé migrace, které jsou zdokumentovány v tabulkách, byly testovány. Cesty, které jsou zdokumentovány v této verzi dokumentace k produktu, pocházejí z jednoho podporovaného vydání do jiného. Cesty jsou mezi vydáními, která jsou momentálně v rámci svého podpůrného života, nebo pouze v poslední době mimo jejich data ukončení služby. Cesty mezi staršími verzemi jsou popsány v předchozích vydáních dokumentace. Odkazy na tyto cesty vedou k předchozím vydáním dokumentace, kde byly dříve zdokumentovány další přímé migrační cesty.

Potřebujete-li migrovat systém ze staré verze produktu WebSphere MQ a žádná přímá cesta migrace není dokumentována, máte dvě možnosti:

1. Migrace pomocí jedné nebo více přechodných verzí pomocí publikovaných informací o migraci.
2. Migrovat přímo ze starého vydání do nového.

Vyberete-li první volbu, musíte spustit všechny správce front, aby migrovali data správce front do přechodné úrovně vydání. V závislosti na úrovni verze může být také třeba spustit kanál v každém správci front, aby došlo k migraci kanálu.

Vyberete-li druhou volbu, jste se rozhodli postupovat podle netestované migrační cesty.

### Důležité:

1. Pokud je správce front členem klastru a je spuštěn ve verzi starší než Version 6.0, musíte migrovat správce front na Version 6.0, Version 7.0 nebo Version 7.0.1, než provedete migraci do produktu Version 7.5. Musíte spustit správce front po prvním kroku migrace, než budete pokračovat na Version 7.5.
2. Plánujete-li migrovat správce front v systému Linux for System x z 32bitové verze na 64bitovou, musíte tak učinit migrací z produktu Version 6.0 do produktu Version 7.0.1; viz [Linux: Migrace z 32bitového do 64bitového správce front v systému System x \(mi30200\\_.htm v dokumentaci v7.0\)](#).

V obou případech musíte přečíst témata z kombinace přímých cest migrace, abyste zjistili, jaké další změny byste měli provést.

## Návrat k předchozí verzi

Návrat k předchozí verzi (zpětná migrace) je obecně složitější než migrace dopředu. Na jiných platformách než z/OS nelze vrátit správce front na předchozí vydání, které se liší ve verzi nebo vydání. Místo toho se obvykle doporučuje zálohovat existující správce front před jejich upgradem. Úlohy pro migraci jsou spuštěny s krokem zálohování existujících správců front. Pokud se vrátíte k předchozí verzi, můžete správce front obnovit do jejich předchozího stavu ze záložní kopie. Nemůžete slučovat žádné zprávy nebo změny provedené v nové verzi do systému, které byly obnoveny na předchozí úrovni vydání.

### Související pojmy

[“Schéma pojmenování verze pro produkt IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows” na stránce 8](#)

V systému UNIX, Linux, and Windows mají verze produktu IBM WebSphere MQ čtyři úrovně kódu verze, vydání, úpravy a opravy (VRMF). Verze a vydání částí kódu jsou významné; identifikují životnost vydání. Chcete-li spustit správce front na jiné úrovni VR, je třeba provést migraci správce front, jeho aplikací a prostředí, v němž je spuštěn. V závislosti na cestě migrace může migrace vyžadovat více nebo méně úsilí.

[“Upgrade, migrace a údržba produktu IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows” na stránce 26](#)

Můžete nainstalovat nové vydání produktu IBM WebSphere MQ, chcete-li upgradovat produkt IBM WebSphere MQ na novou verzi údržby, vydání nebo verze. Na stejném serveru UNIX, Linux, and Windows může současně existovat více instalací na stejné nebo různé úrovni. Přejít na vyšší úroveň údržby můžete použít k přechodu na vyšší verzi údržby nebo úrovně oprav. Použití úrovně údržby na vyšší verzi nemůže změnit verzi nebo úroveň vydání produktu IBM WebSphere MQ. Přechody na vyšší úroveň údržby lze zvrátit, nelze je stornovat.

## Kde hledat téma o specifické cestě migrace

Témata o přímé migraci můžete najít na aktuální verzi produktu IBM WebSphere MQ v této verzi dokumentace produktu IBM WebSphere MQ. Jsou dokumentovány pouze podporované migrační cesty. Cesty mezi ostatními vydáními jsou v předchozích verzích dokumentace k produktu. Toto téma obsahuje odkazy na témata o všech cestách pro přímou migraci.

**Poznámka:** Produkt IBM WebSphere MQ Version 7.5 není k dispozici na IBM i a z/OS. Informace o migraci pro tyto dvě platformy najdete v dokumentaci produktu pro verze produktu, které podporují tyto dvě platformy. Odkazy na další verze dokumentace k produktu naleznete na [stránce produktové řady IBM MQ](#).

## Cesty migrace: IBM WebSphere MQ na UNIX, Linux, and Windows

Některé z odkazů v produktu [Tabulka 1 na stránce 7](#) jdou na témata na předchozích úrovních dokumentace k produktu. Nebyla zapsána žádná témata pouze o migraci pro dokumentaci produktu až po V5.3. Všimněte si, že zpětná migrace není možná pro IBM WebSphere MQ na UNIX, Linux, and Windows.

Je-li cesta k migraci označena jako "není možná", nemůžete obnovit správce front z aktuální verze do předchozí verze. Pokud správce front nebyl spuštěn, můžete odinstalovat aktuální verzi a znovu nainstalovat jinou verzi produktu IBM WebSphere MQ. Chcete-li být přesnější, přečtěte si v části [Tabulka 1 na stránce 7](#) informace o tom, zda můžete spustit správce front v jiné verzi produktu IBM WebSphere MQ než ten, na kterém byl naposledy spuštěn. Nechte položky jako informace o tom, kterou verzi produktu IBM WebSphere MQ lze instalovat. Nezáleží na tom, jaké verze produktu IBM WebSphere MQ jsou nainstalovány mezi posledním spuštěním správce front a kdy je spuštěn další.

Je-li cesta migrace mezi dvěma různými verzemi označena pomlčkou, znamená to, že přímá migrace mezi verzemi není produktem IBM WebSphere MQ podporována. Musíte postupovat podle nepřímé migrační cesty, která zahrnuje migraci produktu IBM WebSphere MQ více než jednou.

Od/Do	6.0	7.0.0	7.0.1	7.1	7.5
5.3	Podporováno	Podporováno	-	-	-

Tabulka 1. Cesty migrace: IBM WebSphere MQ na UNIX, Linux, and Windows (pokračování)					
Od/Do	6.0	7.0.0	7.0.1	7.1	7.5
6.0		Podporováno	Podporováno	Podporováno	Podporováno
7.0.0	Nemožné		Podporováno. Viz <u>Plánování verze 7.0 na verzi 7.0.1 migrací podle platformy</u> v dokumentaci produktu verze <u>7.0.1</u> .	Podporováno. Postupujte podle pokynů uvedených v dokumentaci <u>Planning IBM WebSphere MQ verze 7.0.1 na IBM WebSphere MQ verze 7.1 migration by platform by platform</u> v dokumentaci verze 7.1.0 .	Podporováno
7.0.1	Nemožné	Podporováno. Musíte anulovat všechny změny aplikace nebo administrativní změny, které jste provedli ve využití nových funkcí ve verzi 7.0.1.		Podporováno. Informace naleznete v dokumentu <u>Planning IBM WebSphere MQ verze 7.0.1 to IBM WebSphere MQ verze 7.1 migration by platform by platform</u> v dokumentaci verze 7.1.0 .	Podporováno
7.1	Nemožné	Nemožné	Nemožné		Podporováno. Viz <u>téma “Plánování migrace v systému UNIX, Linux, and Windows” na stránce 54</u>

## Schéma pojmenování verze pro produkt IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows

V systému UNIX, Linux, and Windows mají verze produktu IBM WebSphere MQ čtyři úrovně kódu verze, vydání, úpravy a opravy (VRMF). Verze a vydání částí kódu jsou významné; identifikují životnost vydání. Chcete-li spustit správce front na jiné úrovni VR, je třeba provést migraci správce front, jeho aplikací a prostředí, v němž je spuštěn. V závislosti na cestě migrace může migrace vyžadovat více nebo méně úsilí.

Úplná verze produktu IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows je popsána čtyřmístným kódem VRMF. zkratka VRMF znamená:

*Version.Release.Modification.Fix*



7.5, 7.5.0.1 jsou příklady úplných kódů verze IBM WebSphere MQ na serveru UNIX, Linux, and Windows.

Úplnou úroveň verze instalace produktu IBM WebSphere MQ můžete najít zadáním příkazu **DSPMQVER**. Vrací úplný kód VRMF se čtyřmi číslicemi.

Verze a vydání produktu IBM WebSphere MQ jsou známy prvními dvěma číslicemi kódu VRMF. Tyto dvě číslice se někdy připojí jako předpona V, jako například V5.3. Verze produktu IBM WebSphere MQ má vždy úroveň verze, a to i v případě, že se jedná o první vydání ve verzi.

První vydání je obvykle označeno Vx.0, například IBM WebSphere MQ Version 7.0. Příležitostně se první vydání verze na určité platformě neoznačuje jako Vx.0. Je očíslován tak, aby odpovídal úrovni příkazu, která byla implementována na platformě.

V dokumentaci se úroveň vydání někdy ruší z kódu VRMF, například V5. Zrušení úrovně vydání může vést k nejednoznačnosti, pokud kontext není jasný. Například V5 může znamenat celý V5 nebo úroveň vydání V5.0, na rozdíl od úrovně vydání V5.2, nebo V5.3.

Třetí číslice v rámci VRMF identifikuje úroveň modifikace vydání. Změna ve třetí číslici nezmění vydání. Po přechodu na vyšší verzi produktu IBM WebSphere MQ na úroveň modifikace 7.0.1 zůstane verze IBM WebSphere MQ 7.0. Avšak, úroveň příkazu se změní na 7.0.1.

Význam rozlišení mezi verzí a úrovní modifikace se týká migrace a životnosti produktu. Objekty správce front, jako např. správce front, kanály, fronty a zprávy, nevyžadují migraci na novou úroveň úprav. Nevyžadují ani migraci, je-li odstraněna úroveň modifikace<sup>1</sup>. Migrace může být vyžadována pro změnu úrovně verze nebo vydání.

Reverzní migrace změn verze/vydání není možná na UNIX, Linux, and Windows. Chcete-li být schopni obnovit předchozí verzi nebo úroveň vydání správce front, musíte ji zálohovat před upgradem. Pokud ji obnovíte, obnovíte správce front a jeho data do stavu, v němž jste jej zálohovali.

Druhý rozdíl se týká servisního života. Nová verze nebo vydání má nové koncové datum služby. Nové úrovně úprav obecně nemají za následek nové koncové datum služby. Je-li však oznámena úroveň modifikace, může být také oznámeno nové datum ukončení služby.

Čtvrtá číslice v kódu VRMF je úroveň opravy. Úrovně oprav nemají vliv na úroveň příkazů správce front. Nepožaduje se žádná migrace a úrovně oprav nemají vliv na datum ukončení služby vydání.

Koncové nuly v kódu VRMF nejsou nikdy významné, ale někdy jsou z důvodu přehlednosti uváděny v uvozovkách. Například můžete vidět 7.0.0, abyste jej odlišili od 7.0.1, a 7.0.1.0, abyste jej odlišili od 7.0.1.1. 7.0.0 se neliší od 7.0 nebo 7.0.0.0, a 7.0.1 a 7.0.1.0 jsou stejné úrovně.

Úrovně úprav a úrovně oprav jsou známy třemi a čtyřmi kódy VRMF. 7.0.1 je úroveň modifikace a 7.0.1.2 je úroveň opravy. Úrovně úprav se dodávají jako aktualizací sady a úrovně oprav jako opravné sady.

Aktualizace nebo opravná sada se pojmenovává pomocí dvou částí názvu, které jej jednoznačně identifikují. První část názvu je oříznutá VRMF. Druhá část názvu je název nové aktualizace nebo opravné sady. Takže například název opravné sady 7.0.1.2 pro systém Windows je 7.0.1-WS-MQ-Windows-FP0002a název aktualizací balíku 7.0.1 for Windows je 7.0-WS-MQ-Windows-RP0001.

Aktualizační sady a opravné sady pro konkrétní verzi/vydání jsou kumulativní, z výchozího vydání. Můžete použít jakoukoli vyšší verzi aktualizace nebo opravné sady ze stejné verze/vydání, chcete-li provést upgrade přímo na danou úroveň verze. Nepotřebné zasahující opravy nemusíte aplikovat. Opravné sady a opravné sady se získávají jako služba prostřednictvím produktu [Fix Central](#).

Poslední úroveň modifikace se také používá k obnovení verze produktu IBM WebSphere MQ dostupné prostřednictvím programu Passport Advantagenebo na fyzickém médiu. Objednáte-li si IBM WebSphere MQ, obdržíte poslední úroveň modifikace. Výsledek instalace aktualizace výroby je téměř stejný jako použití aktualizací balíku na dřívější úroveň oprav IBM WebSphere MQ. Je tu jeden důležitý rozdíl. Balíky aktualizací se používají při použití procedury údržby, výrobní aktualizace se instalují pomocí instalační procedury. Chcete-li se vrátit na předchozí úroveň opravy, kterou jste nainstalovali, můžete

<sup>1</sup> Aplikace používající nové funkce zavedené na úrovni modifikace nepracují na dřívější verzi.

"zrušit použití" aktualizačního balíku. Můžete odinstalovat pouze výrobní obnovu, která odstraní IBM WebSphere MQ ze systému.

Kromě oprav zabalených jako aktualizační sady a opravné sady můžete také získat prozatímní opravy pro produkt IBM WebSphere MQ z webu [Fix Central](#). Prozatímní opravy jsou také označovány jako nouzové opravy nebo testovací opravy a jsou souhrnně označovány jako prozatímní opravy. Schéma pojmenování pro obnovu a opravné sady se rozšiřuje na prozatímní opravy. Prozatímní opravy jsou známé buď svým názvem opravy, nebo seznamem oprav APAR, které opravíte. Prozatímní oprava pro APAR IC60646 se nazývá 7.0.0.2-WS-MQ-Windows-LAIC60646a říká, že je založena na 7.0.0.2. .

Když použijete nové opravné sady nebo aktualizační sady, všechny prozatímní opravy se odstraní. Dokumentace s opravnou sadou nebo aktualizačním balíkem vám sdělí, zda byly opravy APAR přidružené k prozatímním opravám, které jste použili, byly opraveny. Pokud nejsou, zkontrolujte, zda jsou na nové úrovni k dispozici nové prozatímní opravy pro opravy APAR, které se vás týkají. Pokud tomu tak není, obraťte se na servis. Mohou vám buď říct, že můžete prozatímní opravu znovu použít, nebo zadat novou prozatímní opravu.

### **Související pojmy**

[“Cesty migrace” na stránce 6](#)

Kde lze nalézt témata popisující migraci produktu WebSphere MQ z jednoho vydání do jiného? Můžete vrátit migraci na předchozí vydání? Lze migrovat z nepodporovaného vydání produktu WebSphere MQ na všechny novější vydání přímo?

[“Upgrade, migrace a údržba produktu IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows” na stránce 26](#)

Můžete nainstalovat nové vydání produktu IBM WebSphere MQ, chcete-li upgradovat produkt IBM WebSphere MQ na novou verzi údržby, vydání nebo verze. Na stejném serveru UNIX, Linux, and Windows může současně existovat více instalací na stejné nebo různé úrovni. Přejechod na vyšší úroveň údržby můžete použít k přechodu na vyšší verzi údržby nebo úrovně oprav. Použití úrovně údržby na vyšší verzi nemůže změnit verzi nebo úroveň vydání produktu IBM WebSphere MQ. Přejechody na vyšší úroveň údržby lze zvrátit, nelze je stornovat.

## **Migrace Internet Protocol verze 6 (IPv6)**

Tento oddíl se zabývá používáním protokolů IPv4 a IPv6, když uvažujete o instalaci produktu IBM WebSphere MQ

### **Obecný úvod**

Protokol Internet Protocol verze 6 (IPv6) je navržen společností IETF (Internet Engineering Task Force) k nahrazení aktuální verze Internet Protocol, verze 4 (IPv4). IPv4 je přibližně 20 let a je jednou z primárních metod pro komunikaci mezi počítači přes internet. IPv4 je limitováno na 32bitové adresování pro internetové adresy. Tyto adresy jsou potřebné pro všechny nové počítače přidané na internet a od počátku se začínají vymykat. IETF je řídicí normalizační orgán pro Internet a pro uspokojení rostoucí poptávky po internetových adresách zvýšil počet míst používaných pro internetové adresy od 32 do 128 bitů. Protokol IPv6 nabízí daleko větší číslo ( $2^{128}$ ) internetových adres a v dohledné době by měl být řešením nedostatku adres vyřešen nedostatek adres. Očekává se, že IPv6 bude postupně nahrazovat IPv4, přičemž tyto dva protokoly budou existovat již po dobu několika let, zatímco toto přechodné období existuje. IPv6 také zjednodušuje formáty záhlaví a zlepšuje podporu pro rozšíření a možnosti, schopnost označování toků a konsolidované ověření a možnosti ochrany soukromí.

Produkt IBM WebSphere MQ má schopnost správců front komunikovat pomocí protokolu IPv6 spolu s existujícím protokolem IPv4a protokolem.

Další informace o protokolu IPv6 lze najít v adresáři [IPv6](#).

### **Platformy IBM WebSphere MQ, které podporují protokol IPv6**

Tato sekce obsahuje seznam platforem IBM WebSphere MQ, které podporují protokol IPv6.

Protokol IPv6 je podporován na následujících platformách IBM WebSphere MQ :

- IBM WebSphere MQ for AIX
- IBM WebSphere MQ for Linux
- IBM WebSphere MQ for Sun Solaris
- IBM WebSphere MQ for HP-UX
- IBM WebSphere MQ for Windows
- IBM WebSphere MQ for IBM i
- IBM WebSphere MQ for z/OS

## Klíčové body v migraci na IPv6 a použití produktu IBM WebSphere MQ

Tato sekce obsahuje seznam některých klíčových bodů, o kterých byste měli vědět, kdy uvažujete o instalaci produktu IBM WebSphere MQ a použití protokolu IPv6.

- Produkt IBM WebSphere MQ rozpoznává hexadecimální adresy IPv6 (například fe80:43e4:0204:acff:fe97:2c34:fde0:3485) stejně jako adresy IPv4 oddělené tečkami (například 9.20.9.30).
- Pro systém s operačním systémem IPv4 a IPv6 se název připojení (CONNNAME), který zadáte pro daný kanál, určuje pro kanál, který tvoří připojení, protokol IP.

## Pokyny pro implementaci protokolu IPv6 v síti

Tato sekce obsahuje seznam některých věcí, které byste měli zvážit, když uvažujete o instalaci produktu IBM WebSphere MQ v síti IPv6 .

- Chcete-li zajistit konzistenci v rámci sítě, měli byste naplánovat zavedení protokolu IPv6 pro celou síť, zejména tam, kde jsou zapojeny klastry. Například ačkoli správce front je nyní schopen pracovat s protokolem IPv6 , neznamená to, že správci front, se kterými může komunikovat, jsou také schopni pracovat s protokolem IPv6 .
- Při nastavování serveru názvů domény (DNS) nebo ekvivalentu zvažte, zda systém, na kterém je spuštěn cílový správce front, může interpretovat adresu IPv4 , adresu IPv6 nebo duální adresu IPv4 a IPv6 .
- Pokud systém, do kterého instalujete produkt IBM WebSphere MQ , nepodporuje protokol IPv6, bude produkt IBM WebSphere MQ schopen se připojit pouze pomocí protokolu IPv4.
- Aby mohl být správce front spuštěn v systému IPv6 schopen komunikovat se správcem front běžícím v systému s povoleným systémem IPv4 , musí mít povolený systém IPv4 název hostitele, který se vyřeší pouze na adresu IPv4 .
- Je-li v síti IBM WebSphere MQ více serverů názvů domény, musí každý název hostitele použitý v definici kanálu přeložit na stejnou adresu (nebo adresy) bez ohledu na to, který DNS se používá.

## Migrace správce front na IPv6

Tato sekce se zabývá migrací správce front, když uvažujete o instalaci produktu IBM WebSphere MQ v síti IPv6 .

Protokol IPv6 může být využíván pouze produktem IBM WebSphere MQ nebo novějším. Chcete-li využívat protokol IPv6 , musí být produkt IBM WebSphere MQ instalován na systému, který je schopen pracovat s protokolem IPv6 .

Upřednostňovaná verze protokolu IP, kterou dva systémy používají ke komunikaci (pokud jsou k dispozici oba protokoly IPv4 a IPv6 ), je určen novým atributem správce front IPADDRV. Tento parametr má účinek pouze v případě, že se název hostitele vyřeší dvojím způsobem na adresu IPv4 i na adresu IPv6 .

Chcete-li migrovat správce front tak, aby používal protokol IPv6 , postupujte takto:

1. Nakonfigurovat duální protokoly IPv4 a IPv6 v systému, kde se nachází správce front, který má být migrován.
2. Nainstalujte produkt IBM WebSphere MQ.

3. Přidejte položku do DNS pro rozlišení názvu hostitele systému, který má být migrován, na adresu IPv4 i na adresu IPv6 .
4. Nastavte parametr IPADDRV na hodnotu IPv6 (nebo nastavte parametr LOCLADDR na převedení na adresu IPv6 ).



**POZOR:** Ne všechny software IPv6 dokáže interpretovat mapovanou IPv6 adresu IPv4 . Pokud kombinace hodnot CONNAME a LOCLADDR má za následek IPv4 mapovanou IPv6 adresu, ujistěte se, že systém, který je hostitelem cílového správce front, je schopen tuto práci zpracovat.

Použití mapovaných adres může vyžadovat překladače protokolu v síti IP.

## Scénáře migrace (topologie mimo klastr)

Je možné přijít s řadou různých možností propojení a následující sekce vám pomohou porozumět tomu, jak produkt IBM WebSphere MQ bude fungovat v každém případě.

### Scénář migrace mimo klastr 1

Existují tři systémy, které jsou schopné pouze IPv4 . Každý systém hostuje správce front (QM1, QM2a QM3) a každý správce front se připojí k ostatním dvěma. Všechny CONNAMEs v definicích kanálů klastru se používají spíše pomocí názvů DNS než adres IP.

Zapněte QM1 , aby mohl být schopen používat kanály spuštěné přes protokol IPv6 následujícím způsobem

1. Upgradujte hostitelský systém tak, aby měl duální sady protokolů IPv4 a IPv6 .

**Důležité:** Pro každou sadu protokolů IP je vyžadován modul listener.

2. Nainstalujte nejnovější verzi produktu IBM WebSphere MQ.
3. Aktualizujte tabulku DNS tak, aby měla dvě položky pro systém spouštějící QM1; jedna položka pro adresu IPv4 a jednu pro adresu IPv6 . To umožňuje požadavku na název DNS pro tohoto hostitele jak vrátit adresy IPv4 , tak i adresy IPv6 .
4. Nastavte atribut IPADDRV správce front na hodnotu IPv6.

**Poznámka:** I s těmito změnami na podporu adresování IPv6 bude produkt QM1 stále schopen komunikovat se správci front (existujícími i novými), které jsou schopné pracovat pouze s protokolem IPv4 .

Povolte QM2 , aby bylo možné používat kanály spuštěné přes protokol IPv6 jako pro QM1 výše.

- Komunikace mezi QM1 a QM2 bude nyní přes IPv6.
- Komunikace mezi QM1 a QM3 bude stále přes IPv4.
- Komunikace mezi QM2 a QM3 bude stále vyšší než IPv4.

S atributem IPADDRV správce front nastaveným na hodnotu IPv6 byla nastavena předvolba pro správce front, aby se mohl připojit pomocí protokolu IPv6 . Pokud má kanál z QM1 do QM3 nastaven parametr LOCLADDR na název hostitele, který se překládá na adresu IPv6 nebo na adresy IPv4 i adresy IPv6 (s atributem IPADDRV nastaveným na hodnotu IPv6, bude adresa IPv6 vrácena jako předvolba), tento kanál se pokusí použít protokol IPv6 . Je-li protokol IPv6 nainstalovaný na hostitelském systému QM1 schopen použít mapovanou adresu, pak QM1 bude komunikovat s QM3 přes IPv6. Jinak se nepodaří přeložit kanál CONNAME.

Zatímco QM3 zůstává správcem front v dřívější verzi produktu, budete muset zkontrolovat, zda všechny názvy CONNAME použité ke spuštění kanálu pro QM3 se neinterpretují na adresu IPv6 nebo duální adresy IPv4 a IPv6 , kde by mohla být adresa IPv6 vrácena. To by způsobilo, že se QM1 pokusí o spuštění kanálu přes protokol IPv6 , což by selhalo, protože by to nebylo možné přeložit CONNAME.

Je možné upgradovat systém tak, aby měl duální schopnost IPv4 a IPv6 a stále provozovat správce front na dřívější verzi produktu, na systému. I když se nedoporučuje spouštět tento typ konfigurace, pokud jsou adresy vrácené do této úrovně správce front buď IPv4 , nebo IPv4 mapované verze adresy IPv6 , mělo by to fungovat.

## Scénář migrace mimo klastr 2

Existují tři systémy, které jsou schopné pouze IPv4 . Každý systém hostuje správce front (QM1, QM2a QM3) a každý správce front se připojí k ostatním dvěma. Všechny CONNAMES v definicích kanálů klastru se používají pomocí adres IP.

Protože byly zadány adresy namísto názvů DNS, umožňují správci front připojit se k druhému pomocí protokolu IPv6 , budete muset duplikovat definice, které používají adresy IPv4 mezi nimi, a místo toho jim poskytnout adresy IPv6 . Původní definice, které používají adresy protokolu IPv4 budou i nadále fungovat, ale pokud chcete využít výhod protokolu IPv6 , budete muset nové definice připojit znovu.

Zapněte QM1 , aby mohl být schopen používat kanály spuštěné přes protokol IPv6 následujícím způsobem

1. Upgradejte hostitelský systém tak, aby měl duální sady protokolů IPv4 a IPv6 .

**Důležité:** Pro každou sadu protokolů IP je vyžadován modul listener.

2. Nainstalujte produkt IBM WebSphere MQ.
3. Duplikujte kanál, přenosovou frontu a případně všechny definice procesů pomocí adres IPv6 tam, kde je to požadováno.

**Poznámka:** Dokonce i při těchto změnách v podpoře adres IPv6 bude produkt QM1 stále schopen komunikovat s existujícími správci front, kteří jsou schopni pracovat pouze s protokolem IPv4 .

Povolte QM2 , aby bylo možné používat kanály spuštěné přes protokol IPv6 jako pro QM1 výše.

1. Upgradejte hostitelský systém tak, aby měl duální sady protokolů IPv4 a IPv6 .

**Důležité:** Pro každou sadu protokolů IP je vyžadován modul listener.

2. Nainstalujte produkt IBM WebSphere MQ.
3. V případě potřeby změny aplikace na zápis do nové vzdálené fronty (vytvořené výše pro QM1 s adresami IPv6 ).
4. Ověřte, zda lze kanály spustit.

Správci front se nyní mohou připojit následujícím způsobem:

- QM1 se nyní může připojit k QM2 přes IPv4 nebo IPv6 v závislosti na kanálu, do kterého aplikace zapisuje své zprávy.
- QM1 se stále připojí k QM3 přes IPv4 s použitím původních definic.

## Migrace klastru na IPv6

Tento oddíl se zabývá migrováním klastrů, když uvažujete o instalaci produktu IBM WebSphere MQ na síti s podporou IPv6 .

Níže je uveden přehled přístupů, které lze provést při migraci klastru na nejnovější verzi produktu IBM WebSphere MQ. Kvůli změnám, které se mohou vyskytnout v rámci klastru, jsou podrobnosti záměrně obecně a měly by být považovány za vodítka pro pravděpodobný průběh akce, kterou budete muset provést.

### Scénáře migrace (topologie klastru)

Má-li být systém s podporou protokolu IPv6 přidán do klastru IBM WebSphere MQ , všechny úplné systémy úložiště v tomto klastru musí mít možnost IPv6 .

Následující scénáře se považují za ty, které se s největší pravděpodobností vyskytnou v zákaznických instalacích. Popisují změny, které se pravděpodobně požadují.

#### Scénář 1

Klastr z dřívější verze produktu se nainstaluje pouze na systém IPv4 , systémy a vy potřebujete připojit systém IPv6 pouze do klastru. Všechny CONNAMES v definicích kanálů klastru se používají spíše pomocí názvů DNS než adres IP.

Když přidáváte do klastru nový systém IPv6 , identifikujte ty správce front, se kterými bude nový systém komunikovat. Patří k nim:

- Správci front, do kterého bude nový systém odesílat zprávy.
- Správci front, ze kterého bude dostávat zprávy od nového systému.
- Správci front úplného úložiště

Systémy, které jste identifikovali, musí být upgradovány před zavedením nového systému.

Doporučený postup migrace:

- Provedte upgrade všech systémů, které jsou hostiteli úplného správce front úložiště, jak je uvedeno v tématu "Migrace správce front na verzi IPv6", který není klastrový, 1.
- Upgrade zbývajících klastrových systémů, které potřebují protokol IPv6 , jak je uvedeno v tématu "Migrace správce front na IPv6", který není klastrový, 1.

S touto konfigurací:

- Nový systém s podporou IPv6 bude komunikovat s klastrem s použitím adresování IPv6 .
- Všechny ostatní systémy IPv4 , které se připojují do klastru, budou nadále komunikovat pomocí adresování IPv4 .
- Systémy v klastru se budou moci vzájemně připojit pomocí adresování typu IPv4 nebo IPv6 . Rozhodnutí o tom, která adresa se používá, závisí na tom, zda jste nastavili IPADDRV na určení IPv4 nebo IPv6 připojení.

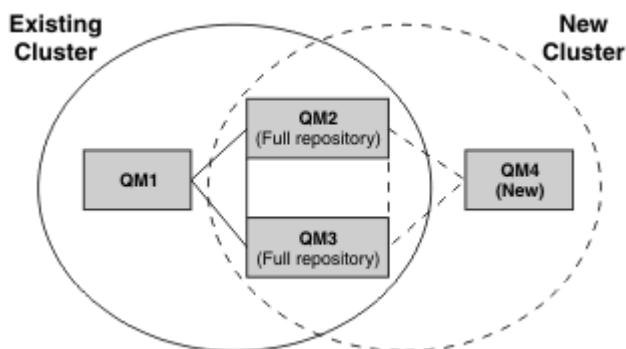
## Scénář 2

Klastr z dřívější verze produktu je instalován na systémech s podporou IPv4 a je třeba připojit do klastru pouze operační systém IPv6 . Vaše síť nepodporuje přidání adres IPv6 a adres IPv4 pomocí stejného názvu hostitele nebo místo DNS v kanálu klastru CONNAMES pomocí adres IP.

Problém je pravděpodobně v tom, že všechny systémy nemohou být přepnuty do IPv6 současně a některé alespoň musí zůstat schopné pouze IPv4 . Systémy, které váš nový systém IPv6 komunikuje pouze s možností podpory IPv4 a IPv6 . Nedoporučujeme jednoduše přidávat nové sady kanálů IPv6 do klastru, aby se systém IPv6 používal, protože systém IPv4 se je také pokusí použít, což má za následek chyby komunikace.

Doporučený přístup je:

- Definujte nový klastr obsahující pouze systém IPv6 s novými adresami IPv6 a definicemi kanálů. Existující klastr zůstane zachován a obsahuje pouze definice systému IPv4 . Obrázek níže uvádí obrazovou reprezentaci této vlastnosti. QM1, QM2, a QM3 představují původní klastr IPv4 . QM2, QM3 a QM4 představují nový klastr vytvořený tak, aby umožňoval připojení systému IPv6 (QM4) k připojení do vaší konfigurace.
- Používáte-li názvy DNS, můžete každému systému poskytnout samostatné názvy DNS pro protokol IPv4 a IPv6 (například system1\_IPv4.ibm.com a system1\_IPv6.ibm.com).
- Definujte nový kanál CLUSRCVR a všechny odpovídající kanály CLUSSDR s použitím nových názvů IPv6 nebo adres IP na každém systému v novém klastru. Tímto způsobem systémy, které mají pouze schopnost IPv4 nebo IPv6 , nevidí kanály, které nejsou schopny použít, a žádná komunikační chyba nebude mít za následek.



**Poznámka:** Existují definice IPv4 i IPv6 , které spojují úplná úložiště, takže definice pro nové i existující definice klastru jsou replikovány mezi nimi. Také si buďte vědomi toho, že správci front QM1 a QM4 nemohou komunikovat přímo, protože nesdílejí společnou síť. Mohou komunikovat nepřímo, například pomocí front ALIAS definovaných ve správcích front QM2 a QM3. Ve výše uvedené konfiguraci byste měli věnovat pozornost pořadí zpráv aplikací, které tečou mezi QM2 a QM3 , protože existuje více přenosových cest, pokud je to relevantní, můžete použít volbu BIND\_OPEN pro opravu přenosové cesty.

## Zkrácené scénáře migrace

Tato sekce poskytuje některé zkrácené scénáře pro případ, kdy uvažujete o instalaci klastrů v systému IBM WebSphere MQ

### Zkrácené scénáře: Effects of CONNAME and LOCLADDR settings

Následující tabulka poskytuje přehled o tom, co se stane pro různé zásobníky TCP/IP (pouze IPv4 , pouze IPv6 a duální protokol IPv4 a IPv6 ) a s ohledem na nastavení parametrů CONNAME a LOCLADDR očekávaný výsledek spojení.

**Poznámka:** Použití mapovaných adres může vyžadovat překladače protokolu v síti IP.

Typ sady	Nastavení CONNAME	Nastavení LOCLADDR	Výsledek spojení
Zásobník IPv4 pouze	Adresa IPv4		Kanál se váže na zásobník IPv4
	Adresa IPv6		Nezdařilo se interpretovat název CONNAME kanálu.
	Název hostitele je interpretováno jako adresy IPv4 i adresy IPv6 .		Kanál se váže na zásobník IPv4
	Adresa IPv4	Adresa IPv4	Kanál se váže na zásobník IPv4
	Adresa IPv6	Adresa IPv4	Nezdařilo se interpretovat název CONNAME kanálu.
	Název hostitele je interpretováno jako adresy IPv4 i adresy IPv6 .	Adresa IPv4	Kanál se váže na zásobník IPv4
	Libovolná adresa	Adresa IPv6	Činnost kanálu se nedaří rozpoznat LOCLADDR

Tabulka 2. Efekty nastavení CONNAME a LOCLADDR. Tabulka zobrazující výsledky spojení pro různé zásobníky TCP/IP vzhledem k nastavení hodnot CONNAME a LOCLADDR (pokračování)

Typ sady	Nastavení CONNAME	Nastavení LOCLADDR	Výsledek spojení
	Adresa IPv4	Název hostitele je interpretováno jako adresy IPv4 i adresy IPv6 .	Kanál se váže na zásobník IPv4
	Adresa IPv6	Název hostitele je interpretováno jako adresy IPv4 i adresy IPv6 .	Nezdařilo se interpretovat název CONNAME kanálu.
	Název hostitele je interpretováno jako adresy IPv4 i adresy IPv6 .	Název hostitele je interpretováno jako adresy IPv4 i adresy IPv6 .	Kanál se váže na zásobník IPv4
Duální zásobník IPv4 a IPv6	Adresa IPv4		Kanál se váže na zásobník IPv4
	Adresa IPv6		Kanál se váže k zásobníku IPv6 .
	Název hostitele je interpretováno jako adresy IPv4 i adresy IPv6 .		Kanál se váže k sadě určené IPADDRV.
	Adresa IPv4	Adresa IPv4	Kanál se váže na zásobník IPv4
	Adresa IPv6	Adresa IPv4	Nezdařilo se interpretovat název CONNAME kanálu.
	Název hostitele je interpretováno jako adresy IPv4 i adresy IPv6 .	Adresa IPv4	Kanál se váže na zásobník IPv4
	Adresa IPv4	Adresa IPv6	Mapuje IPv4 CONNAME na namapovanou adresu IPv6 IPv4 . Implementace IPv6 , které nepodporují adresování IPv4 namapovaných IPv6 , selžou při vyřešení CONNAME
	Adresa IPv6	Adresa IPv6	Kanál se váže k zásobníku IPv6 .
	Název hostitele je interpretováno jako adresy IPv4 i adresy IPv6 .	Adresa IPv6	Kanál se váže k zásobníku IPv6 .
	Adresa IPv4	Název hostitele je interpretováno jako adresy IPv4 i adresy IPv6 .	Mapuje IPv4 CONNAME na namapovanou adresu IPv6 IPv4 . Implementace IPv6 , které nepodporují adresování IPv4 namapovaných IPv6 , selžou při vyřešení CONNAME
	Adresa IPv6	Název hostitele je interpretováno jako adresy IPv4 i adresy IPv6 .	Kanál se váže k zásobníku IPv6 .



Tabulka 2. Efekty nastavení CONNAME a LOCLADDR. Tabulka zobrazující výsledky spojení pro různé zásobníky TCP/IP vzhledem k nastavení hodnot CONNAME a LOCLADDR (pokračování)

Typ sady	Nastavení CONNAME	Nastavení LOCLADDR	Výsledek spojení
	Název hostitele je interpretováno jako adresy IPv4 i adresy IPv6 .	Název hostitele je interpretováno jako adresy IPv4 i adresy IPv6 .	Kanál se váže k zásobníku IPv6 .
Zásobník IPv6 pouze	Adresa IPv4		Mapuje IPv4 CONNAME na namapovanou adresu IPv6 IPv4 . Implementace IPv6 , které nepodporují adresování IPv4 namapovaných IPv6 , selžou při vyřešení CONNAME
	Adresa IPv6		Kanál se váže k zásobníku IPv6 .
	Název hostitele je interpretováno jako adresy IPv4 i adresy IPv6 .		Kanál se váže k zásobníku IPv6 .
	Libovolná adresa	Adresa IPv4	Činnost kanálu se nedaří rozpoznat LOCLADDR
	Adresa IPv4	Adresa IPv6	Mapuje IPv4 CONNAME na namapovanou adresu IPv6 IPv4 . Implementace IPv6 , které nepodporují adresování IPv4 namapovaných IPv6 , selžou při vyřešení CONNAME
	Adresa IPv6	Adresa IPv6	Kanál se váže k zásobníku IPv6 .
	Název hostitele je interpretováno jako adresy IPv4 i adresy IPv6 .	Adresa IPv6	Kanál se váže k zásobníku IPv6 .
	Adresa IPv4	Název hostitele je interpretováno jako adresy IPv4 i adresy IPv6 .	Mapuje IPv4 CONNAME na namapovanou adresu IPv6 IPv4 . Implementace IPv6 , které nepodporují adresování IPv4 namapovaných IPv6 , selžou při vyřešení CONNAME
	Adresa IPv6	Název hostitele je interpretováno jako adresy IPv4 i adresy IPv6 .	Kanál se váže k zásobníku IPv6 .
	Název hostitele je interpretováno jako adresy IPv4 i adresy IPv6 .	Název hostitele je interpretováno jako adresy IPv4 i adresy IPv6 .	Kanál se váže k zásobníku IPv6 .

## Zkrácené scénáře: Konfigurace systému

Produkt Tabulka 4 na stránce 18 poskytuje několik zkrácených scénářů založených na konfiguraci nainstalovaných správců front a konfiguraci protokolu IP, na kterých jsou spuštěny. Tento seznam není vyčerpávající, ale dává několik příkladů toho, co lze očekávat na základě zobrazených konfigurací.

Zkratky se kombinují v produktu Tabulka 4 na stránce 18 a poskytují konfiguraci systémů podílených se snahou o navázání komunikace. Příklad:

- v53 + IPv6: Reprezentuje správce front z dřívější verze produktu na systému se sadou protokolů TCP/IP verze 6
- v6 + Duální: Reprezentuje správce front z nejnovější verze produktu v systému s duálním protokolem TCP/IP verze 4 a verze 6.

*Tabulka 3. Zkratky použité v konfiguracích systému. Tabulka zobrazující zkratku použitá v dokumentaci spolu se smyslem zkratky.*

Zkratka	Význam
v53	správce front z předchozí verze produktu
v6	správce front z nejnovější verze produktu
IPv4	systém používající pouze zásobník IPv4
IPv6	systém používající pouze zásobník IPv6
Duální	systém používající jak zásobník IPv4 , tak zásobník IPv6 .
IPv4DNS	DNS vrací adresu IPv4 pouze pro název hostitele systému, který je držitelem odpovídajícího správce front
IPv6DNS	DNS vrací adresu IPv6 pouze pro název hostitele systému, který je držitelem odpovídajícího správce front
DualDNS	DNS vrací adresu IPv4 a IPv6 pro název hostitele systému, který má odpovídajícího správce front
LOCLADDR4	Parametr LOCLADDR je nastaven na adresování IPv4
LOCLADDR6	Parametr LOCLADDR je nastaven na adresování IPv6 .
IPADDR4	IPADDRV je nastaven na adresování IPv4
IPADDR6	IPADDRV je nastaven na adresování IPv6

*Tabulka 4. Konfigurace systému. Tabulka zobrazující výsledky pro různá nastavení výchozího a odpovídajícího správce front*

Správce původního správce front		Odpovídající správce front			Výsledek
Správce front a zásobník	LOCLADDR	IPADDRV	Správce front a zásobník	Návrat DNS	
v53 + IPv6	Libovolný	Nelze použít			Chyba IP
v53 + IPv4 nebo v53 + Duální	Oboje LOCLADDR4 & LOCLADDR6	Nelze použít	v53 + IPv4 nebo v53 + Duální	IPv4DNS nebo DualDNS	Připojení IPv4 může být Navázáno

Tabulka 4. Konfigurace systému. Tabulka zobrazující výsledky pro různá nastavení výchozího a odpovídajícího správce front (pokračování)

Správce původního správce front		Odpovídající správce front			Výsledek
Správce front a zásobník	LOCLADDR	IPADDRV	Správce front a zásobník	Návrat DNS	
v53 + IPv4 nebo v53 + Duální	Prázdné nebo LOCLADDR4	Nelze použít	v53 + IPv4 nebo v53 + Duální	IPv4DNS nebo DualDNS	Připojení IPv4 může být Navázáno
v53 + IPv4 nebo v53 + Duální	Prázdné nebo LOCLADDR4	Nelze použít	v53 + Duální	IPv6DNS	Nelze vyřešit CONNAME
v53 + IPv4 nebo v53 + Duální	Prázdné nebo LOCLADDR4	Nelze použít	v53 + Duální nebo v6 + Dual v6 + IPv4	IPv4DNS nebo DualDNS	Připojení IPv4 může být Navázáno
v53 + IPv4 nebo v53 + Duální	LOCLADDR6	Nelze použít			Chyba IP
v53 + IPv4 nebo v53 + Duální	Prázdné nebo LOCLADDR4 nebo obojí LOCLADDR4 & LOCLADDR6	Nelze použít	v6 + IPv6	IPv6DNS	Nelze vyřešit CONNAME
v6 + IPv4	Prázdné nebo LOCLADDR4	Neuvedeno	v53 + IPv4 nebo v53 + Duální nebo v6 + IPv4	IPv4DNS nebo DualDNS	Připojení IPv4 může být Navázáno
v6 + IPv4	LOCADD6	Neuvedeno			Nelze vyřešit LOCLADDR
v6 + IPv4	Prázdné nebo LOCLADDR4	Neuvedeno	v6 + IPv6	IPv6DNS	Nelze vyřešit CONNAME
v6 + IPv6	Prázdné nebo LOCLADDR6	Neuvedeno	v53 + Duální	DualDNS	Pokusy o spuštění IPv6 kanál a jeho selhání nebude modul listener IPv6 dostupná

Tabulka 4. Konfigurace systému. Tabulka zobrazující výsledky pro různá nastavení výchozího a odpovídajícího správce front (pokračování)

Správce původního správce front		Odpovídající správce front			Výsledek
Správce front a zásobník	LOCLADDR	IPADDRV	Správce front a zásobník	Návrat DNS	
v6 + IPv6	Prázdné nebo LOCLADDR6	Neuvedeno	v53 + IPv4	IPv4DNS	Pokusy o spuštění IPv6 kanál a jeho selhání nebude modul listener IPv6 dostupná
v6 + IPv6 nebo v6 + Dual	LOCLADDR6	Prázdné nebo IPADDR6	v6 + IPv6 nebo v6 + Dual	IPv6DNS nebo DualDNS	Připojení IPv6 může být Navázáno
v6 + Dual	LOCLADDR6	IPADDR4	v6 + Dual	IPv4DNS nebo DualDNS	Připojení IPv6 může být stanovené, pokud mapované adresování být použit
v6 + Dual	Prázdné nebo LOCLADDR4	IPADDR4	v53 + Duální	IPv4DNS nebo DualDNS	Připojení IPv4 může být Navázáno
v6 + Dual	Oboje LOCLADDR4 & LOCLADDR6	Prázdné nebo IPADDR4	v53 + Duální	IPv4DNS nebo DualDNS	Připojení IPv4 může být Navázáno
v6 + Dual	LOCLADDR4	IPADDR4			Nelze vyřešit LOCLADDR
v6 + Dual	LOCLADDR6 nebo obojí LOCLADDR4 & LOCLADDR6	Prázdné nebo IPADDR6	v6 + IPv6 nebo v6 + Dual	IPv6DNS nebo DualDNS	Připojení IPv6 může být Navázáno

## Údržba, upgrade a migrace

Údržba je vratná změna na úroveň kódu WebSphere MQ. Údržba nevyžaduje žádnou migraci. Upgrade je proces změny úrovně kódu produktu WebSphere MQ. Přejechy na vyšší verzi mohou být vráceny, pokud k migraci nedošlo. Proces odebrání upgradu se liší podle platformy a způsobu, jakým byl upgrade použit. Upgrade, které mění úroveň příkazů produktu WebSphere MQ, vyžadují migraci správce front, aby se mohly aplikace znovu připojit. Migrace je proces aktualizace správců front a dalších objektů, jako jsou například aplikace nebo administrativní procedury. Migraci nelze zpravidla zvrátit.

Údržba je aplikace opravné sady, prozatímní opravy nebo PTF. Má jednu hlavní vlastnost. Tyto opravy, ať již aplikované pomocí instalačního nástroje údržby, nebo instalované pomocí výrobní aktualizace na začátku instalace, jsou na stejné úrovni příkazů jako existující kód. Po použití údržby není vyžadována žádná migrace. Instalace může být obnovena na předchozí úroveň a všechny změněné správce front nebo aplikace budou pokračovat v práci na obnovené úrovni kódu.

Upgrade a migrace jsou související, ale odlišné. Upgrade je proces převzetí existující instalace produktu WebSphere MQ a přechodu na novou úroveň kódu. Pokud neupgradujete úroveň opravy produktu WebSphere MQ, ale ne na její úroveň příkazů, musí po upgradu následovat migrace. Migrace je proces převodu správců front, aplikací a dalších objektů na nové úrovně příkazů.

Přechod na vyšší verzi může mít čtyři různé formy:

1. Aplikace opravné sady, prozatímní opravy nebo dočasné opravy programu (PTF) pomocí instalačního nástroje údržby. Přechody na vyšší verzi se používají tímto způsobem, ale pouze se jedná o opravy. Opravy, aplikované pomocí instalačního nástroje údržby, lze odvolat kompletně, dokud nedojde k migraci správce front, a produkt WebSphere MQ se vrátí na předchozí úroveň kódu.
2. Instalace nového kódu na začátek existujícího kódu. Můžete být schopni odvolat upgrade použitý tímto způsobem; to záleží na platformě. Obecně řečeno, nemůžete odvolat instalaci nového kódu. Chcete-li obnovit starou úroveň kódu, musíte zachovat původní instalační médium a všechny opravy, které jste použili.
3. Odebrání staré úrovně kódu, po níž následuje instalace nové úrovně. Instalační programy na velmi malém počtu platform vyžadují, abyste nejprve odebrali starou instalaci. Netřeba dodávat, že chcete-li obnovit starou úroveň kódu, musíte ji znovu nainstalovat a všechny opravy.
4. Boční instalace. V systému UNIX, Linux, and Windows můžete na stejný server nainstalovat různé úrovně kódu, které jsou uloženy spolu s ostatními úrovněmi. V produktu UNIX, Linux, and Windows přidružíte správce front k instalaci a spustíte správce front. V produktu WebSphere MQ je na stejném serveru spuštěno více správců front na různých úrovních příkazů, které jsou označovány jako koexistence správců front. Z tohoto důvodu nesmíte odvodit, že můžete vybrat různá zařízení pro spuštění správce front v různých časech. Jakmile je správce front spuštěn, podléhá pravidlům pro návrat na dřívější nebo pozdější úroveň příkazů.

Migrace vždy následuje po přechodu na vyšší verzi, který změní úroveň příkazů správce front, a to jak automatické, tak ruční změny. Migrace je transformace dat správce front, aplikací a prostředí, v němž je správce front spuštěn. Migrace a údržba a upgrade jsou popsány v následujících tématech.

## Údržba produktu IBM WebSphere MQ

Údržba je aplikací vratné opravy. Veškeré změny dat správce front jsou kompatibilní s předchozí úrovní kódu.

Údržba je proces použití prozatímních oprav nebo opravných sad. Údržba je identifikována pomocí V.R.M.F schéma pojmenování verze. V produktu UNIX, Linux, and Windows, se údržba identifikuje buď pomocí třetí, nebo čtvrté číslice.

Důležitým rysem použití údržby je to, že musí být reverzibilní. Reverzibilita znamená dvě věci:

1. Předchozí úroveň kódu je plně obnovena.
2. Změny, které jsou provedeny na objektech IBM WebSphere MQ, jsou kompatibilní. Změny jsou věci, jako je vytvoření nebo odstranění trvalých zpráv, změny správců front, kanálů, témat a front. Nové a změněné objekty pokračují v práci správně s obnovenou úrovní kódu.

Reverzibilita balíku údržby omezuje rozsah funkčních změn, které jsou obsaženy v balíku údržby. V balíku údržby nejsou žádné nevratné změny zahrnuty. Ale reversibilita má své meze. Balík údržby může zahrnovat nová programovací a administrativní rozhraní. Pokud sestavujete nové nebo upravené aplikace k použití nových rozhraní, tyto aplikace nebudou fungovat, pokud dojde k odebrání balíku údržby.

Dobrym příkladem jsou správci front s více instancemi. Pokud byste odebrali opravnou sadu verze 7.0.1, která upgradoval verzi 7.0, funkce správce front s více instancemi již nebudou fungovat. Správci front však nadále pracují správně jako správci front jednotlivých instancí ve verzi 7.0.

V menším měřítku může oprava Fix Pack nebo prozatímní oprava představovat nový konfigurační parametr k vyřešení problému. Pokud odeberete opravnou sadu nebo prozatímní opravu, ačkoli nové rozhraní zavedené změnou již není k dispozici, produkt IBM WebSphere MQ bude fungovat s libovolnými objekty, které byly změněny konfiguračním parametrem. Nová vlastnost systému Java může například zavést parametr pro nastavení kódové stránky pro převod dat správce front. Oprava nezmění žádné

existující informace o stavu trvalého správce front. Může být odebrán a správce front pokračuje v práci jako dříve, ale bez možnosti uvedené v opravě.

### **Související pojmy**

“Schéma pojmenování verze pro produkt IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows” na stránce 8

V systému UNIX, Linux, and Windows mají verze produktu IBM WebSphere MQ čtyři úrovně kódu verze, vydání, úpravy a opravy (VRMF). Verze a vydání částí kódu jsou významné; identifikují životnost vydání. Chcete-li spustit správce front na jiné úrovni VR, je třeba provést migraci správce front, jeho aplikací a prostředí, v němž je spuštěn. V závislosti na cestě migrace může migrace vyžadovat více nebo méně úsilí.

## **Upgrade produktu IBM WebSphere MQ**

Termín upgrade, který se používá volně, zahrnuje jak aplikaci údržby, tak i úpravu verze nebo vydání produktu. Přechod na vyšší verzi se mění v některém ze čtyř V.R.M.F číslíc. Po aplikaci upgradu, pokud nebyly restartovány žádné správce front, je možné je zálohovat. Podrobnosti se liší podle platformy a způsobu, jakým byl upgrade použit. Jakmile je správce front restartován, závisí na řadě faktorů, zda upgrade může být opačný. Záleží na platformě, na V.R.M.F úroveň a funkce a úrovně příkazů používané správcem front na nové úrovni.

Reverzibilita upgradu má dvě části, odvrácení instalace na předchozí úroveň kódu a opětovné vrácení všech správců front, kteří byli spuštěni na nové úrovni kódu, aby mohli znovu pracovat s předchozí úrovní kódu.

Vrácení instalace není požadováno na UNIX, Linux, and Windows. Po instalaci nové úrovně kódu můžete pokračovat ve spouštění správců front s předchozí úrovní kódu. Flexibilita je dána tím, že tyto platformy podporují více instalací.

Na jiných platformách, které nepodporují více instalací, záleží na tom, jak byl upgrade použit. Je-li upgrade použit jako opravná sada, která je k dispozici pouze pro údržbu a změny na úrovni oprav, lze ji vrátit zpět. Je-li upgrade nainstalován jako výrobní aktualizace, musí být odinstalován. Požadujete, aby byly instalační materiály a všechny úrovně údržby, které jste použili, na předchozí úroveň obnovy IBM WebSphere MQ .

Pravidla týkající se vratnosti správce front na předchozí úroveň kódu závisí na platformě.

V systému UNIX, Linux, and Windows nejsou změny ve verzi nebo vydání plně vratné, ale změny v úrovni údržby nebo opravy jsou za určitých podmínek vratné. Je-li upgrade na úroveň údržby použit jako normální opravná sada, odebrání opravné sady obnoví předchozí úroveň. Je-li změna úrovně údržby nebo oprav použita jako obnova při výrobě, musí být aktualizace odebrána. Pak můžete znovu instalovat předchozí úroveň, společně s opravami, obnovit předchozí úroveň. Jakmile byla obnovena předchozí úroveň kódu, lze správce front restartovat a pokračovat ve zpracování zpráv od posledního zastavení. Pokud upgrade úrovně údržby, bez ohledu na to, zda se jedná o opravnou sadu nebo výrobní aktualizaci, obsahuje novou funkci, představuje novou úroveň příkazu. Přechod na vyšší úroveň údržby se používá pro specifickou instalaci. Pokud některý správce front přidružený k instalaci povolí novou úroveň příkazů, upgrade na úrovni údržby nelze z instalace odebrat. Pozdější aktualizace úrovně údržby, než je ta, včetně nové funkce, mohou být odstraněny.

Nevratné provedení upgradu znamená, že musíte zálohovat správce front nebo váš systém, abyste mohli obnovit správce front. Vytvoření zálohy správce front vyžaduje, abyste správce front zastavili. Pokud neprovedete zálohu, nebudete schopni obnovit produkt IBM WebSphere MQ na předchozí úroveň. Jakékoli změny, které provedete na nové úrovni, nemohou být obnoveny do záložního systému. Změny zahrnují vytvoření nebo odstranění trvalých zpráv a změny ve správcích front, kanálech, tématech a frontách.

**Poznámka:** Termín upgrade neznámá, že lze instalaci produktu IBM WebSphere MQ přímo upgradovat z jedné úrovně na druhou. Na některých platformách vyžaduje upgrade, abyste odebrali předchozí instalaci produktu IBM WebSphere MQ . Můžete zachovat všechny správce front, které jste vytvořili.

## Související pojmy

[“Upgrade, migrace a údržba produktu IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows” na stránce 26](#)

Můžete nainstalovat nové vydání produktu IBM WebSphere MQ, chcete-li upgradovat produkt IBM WebSphere MQ na novou verzi údržby, vydání nebo verze. Na stejném serveru UNIX, Linux, and Windows může současně existovat více instalací na stejné nebo různé úrovni. Přejechod na vyšší úroveň údržby můžete použít k přechodu na vyšší verzi údržby nebo úrovně oprav. Použití úrovně údržby na vyšší verzi nemůže změnit verzi nebo úroveň vydání produktu IBM WebSphere MQ. Přejechody na vyšší úrovně údržby lze zvrátit, nelze je stornovány.

[“Nová funkce na upgradech úrovně údržby” na stránce 25](#)

Na jiných platformách než z/OS může produkt IBM zavádět nové funkce mezi verzemi v upgradech úrovně údržby, jako jsou například opravné sady. Přejechod na vyšší úroveň údržby včetně nové funkce zvyšuje maximální úroveň příkazů instalace. Když použijete upgrade úrovně údržby, instalace podporuje novou úroveň příkazu. Správce front přidružený k instalaci není schopen používat novou funkci, dokud nespustíte příkaz `strmqm` k nastavení správce front na novou úroveň příkazů.

## IBM WebSphere MQ migrace

Migrace je konverze programů a dat pro práci s novou úrovní kódu IBM WebSphere MQ. Některé typy migrace jsou povinné a některé jsou volitelné. Migrace správce front není nikdy požadována po použití aktualizace úrovně údržby, která nezmění úroveň příkazů. Některé typy migrace jsou automatické a některé jsou ruční. Migrace správce front je obvykle automatická a požadovaná po vydání a příručce a volitelná po přechodu na vyšší úroveň údržby, která zavádí novou funkci. Migrace aplikace je obvykle ruční a volitelná.

Kdykoli upgradujete produkt IBM WebSphere MQ na nové vydání, které změní jeho úroveň příkazů, provede migraci správce front. Kdykoli upgradujete produkt IBM WebSphere MQ na novou úroveň údržby nebo oprav, která zavádí novou funkci pomocí nové úrovně příkazů, můžete správce front migrovat tak, aby používal novou úroveň příkazů, a tím novou funkci.

Před provedením upgradu instalace produktu IBM WebSphere MQ nebo migrací správců front je třeba produkt [“Změny, které ovlivňují migraci” na stránce 140](#) přečíst, abyste zjistili, jaké migrační úlohy máte v plánu naplánovat.

Pomocí modelu v produktu [Obrázek 1 na stránce 25](#) můžete rozlišit různé otázky migrace, o kterých se pojednává v následujících tématech:

### Migrace provozního prostředí

Přejechod na vyšší verzi operačního prostředí nebo komponent v prostředí, jako je instalace nové úrovně prostředí JRE; viz [“Migrace provozního prostředí IBM WebSphere MQ” na stránce 29](#)

### Migrace správce front

Migrace správce front následujícího po upgradu instalace produktu IBM WebSphere MQ na novou úroveň příkazů; viz [“Migrace správce front” na stránce 40](#).

### Migrace produktu IBM WebSphere MQ MQI client

Migrace konfigurace klienta po instalaci nové verze nebo vydání serveru IBM WebSphere MQ MQI client; viz [“Migrace IBM WebSphere MQ MQI client” na stránce 42](#).

### Migrace aplikace

Opětovné propojení, opětovná kompilace nebo přepracování serveru IBM WebSphere MQ nebo klientské aplikace; viz [“Migrace a interoperace aplikace” na stránce 43](#). Migrace aplikace také zahrnuje migraci jakýchkoli uživatelských procedur rozhraní API nebo kanálů

Kromě toho je třeba vzít v úvahu dopad migrace jednoho správce front nebo klienta WebSphere MQ MQI na jiných klientech nebo správcích front:

### Slučitelnost, koexistence a interoperabilita

Informace o kompatibilitě aplikací produktu IBM WebSphere MQ připojených ke správcům front a o klientech IBM WebSphere MQ MQI na různých úrovních příkazů najdete v příručce [“Koexistence, kompatibilita a interoperabilita” na stránce 29](#). Tato sekce také vysvětluje koncepci koexistence

správce front a interoperabilitu aplikací IBM WebSphere MQ JMS s produktem WebSphere Application Server.

### **Klastry správců front**

Může klastr správců front obsahovat správce front s různými úrovněmi příkazů? Chcete-li na tuto otázku odpovědět a jak migrovat klastr správců front, prostudujte si téma [“Migrace klastru správce front”](#) na stránce 44 .

### **Klastry s vysokou dostupností**

Jak lze migrovat správce front, kteří jsou součástí klastru s vysokou dostupností, na novou úroveň příkazů a udržovat nepřetržitou a spolehlivou službu? Viz [“Migrovat správce front v konfiguraci vysoké dostupnosti”](#) na stránce 46, který pokrývá migraci správců front s více instancemi a migraci správců front pracujících v klastrech s vysokou dostupností.

Zbývající témata migrace popisují migraci z jiných produktů nebo funkcí produktu IBM WebSphere MQ , aby byly součástí správce front.

### **Zprostředkovatel publikování/odběru IBM WebSphere MQ**

Zprostředkovatel publikování a odběru verze 6 byl oddělený od správce front. Používá zprávy příkazu k vytvoření a řízení publikování a odběrů. Při migraci na verzi 7 a jeho integraci se správcem front byly zavedeny dvě hlavní změny. Konfigurace a administrace publikování/odběru se změnila a bylo zavedeno nové programování s rozhraním, které bylo integrováno do rozhraní MQI. První změna vyžaduje, aby každá instalace, která používala zprostředkovatele publikování a odběru verze 6, spustila příkaz migrace, **strmqbrk**. Druhá změna je volitelná. Můžete upravit existující nebo zapsat nové programy publikování/odběru pro použití nového programovacího rozhraní. Změny jsou popsány v části [“Migrace publikování/odběru z produktu Version 6.0”](#) na stránce 48.

### **Migrace zprostředkovatele zpráv WebSphere Message Broker a WebSphere Event Broker Publish/Subscribe**

Zprostředkovatel publikování a odběru v produktu WebSphere Message Broker verze 6.0 a 6.1 je nahrazen produktem IBM WebSphere MQ jako zprostředkovatel publikování a odběru. Produkt WebSphere Event Broker verze 6.0 je nahrazen produktem IBM WebSphere MQ. Viz téma [“Úlohy migrace produktu WebSphere Event Broker a WebSphere Message Broker”](#) na stránce 133.

### **Migrace produktu WebSphere Message Broker SCADA do produktu WebSphere MQ Telemetry**

Uzly SCADA v produktu WebSphere Message Broker verze 6.0 již nejsou ve verzi 7.0 podporovány. Aplikace SCADA aplikací lze migrovat pro použití kombinace produktu WebSphere Message Broker verze 7.0 a WebSphere MQ Telemetry; viz [“Migrace telemetrie z produktu WebSphere Message Broker”](#) na stránce 53.

## **Koncepce migrace produktu IBM WebSphere MQ**

[Obrázek 1](#) na stránce 25 zobrazuje dvě prostředí operačního systému běhového prostředí. Jedno prostředí se nazývá `Servera` obsahuje server IBM WebSphere MQ a serverovou aplikaci. Druhá se nazývá `Clienta` obsahuje aplikaci IBM WebSphere MQ MQI client . Prostředí serveru má jednoho nebo více správců front reprezentovaných produktem **QM** s použitím instalace produktu IBM WebSphere MQ instalovaného na serveru.

Správce front označený `QM-n`? koexistuje na stejném serveru jako `QM`, ale spouští se na jiné úrovni vydání. Více vydání produktu IBM WebSphere MQ instalovaného ve stejném operačním prostředí se nazývá koexistující.<sup>2</sup> Instalace produktu IBM WebSphere MQ pro různé úrovně vydání se nezobrazí. Hodnota question-mark v názvu správce front označuje, že tato schopnost nemusí být ve vašem prostředí přítomna.

Koexistence správce front je důležitá pro migraci ve dvou ohledech:

1. Lze ji použít ke snížení rizika, které se podílí na migraci na novou úroveň příkazů, a snížit prostoj během procesu migrace.
2. Při spuštění některých aplikací nebo klastrů na stejném serveru se správci front na různých úrovních příkazů musíte vzít v úvahu všechny důsledky konfigurace.

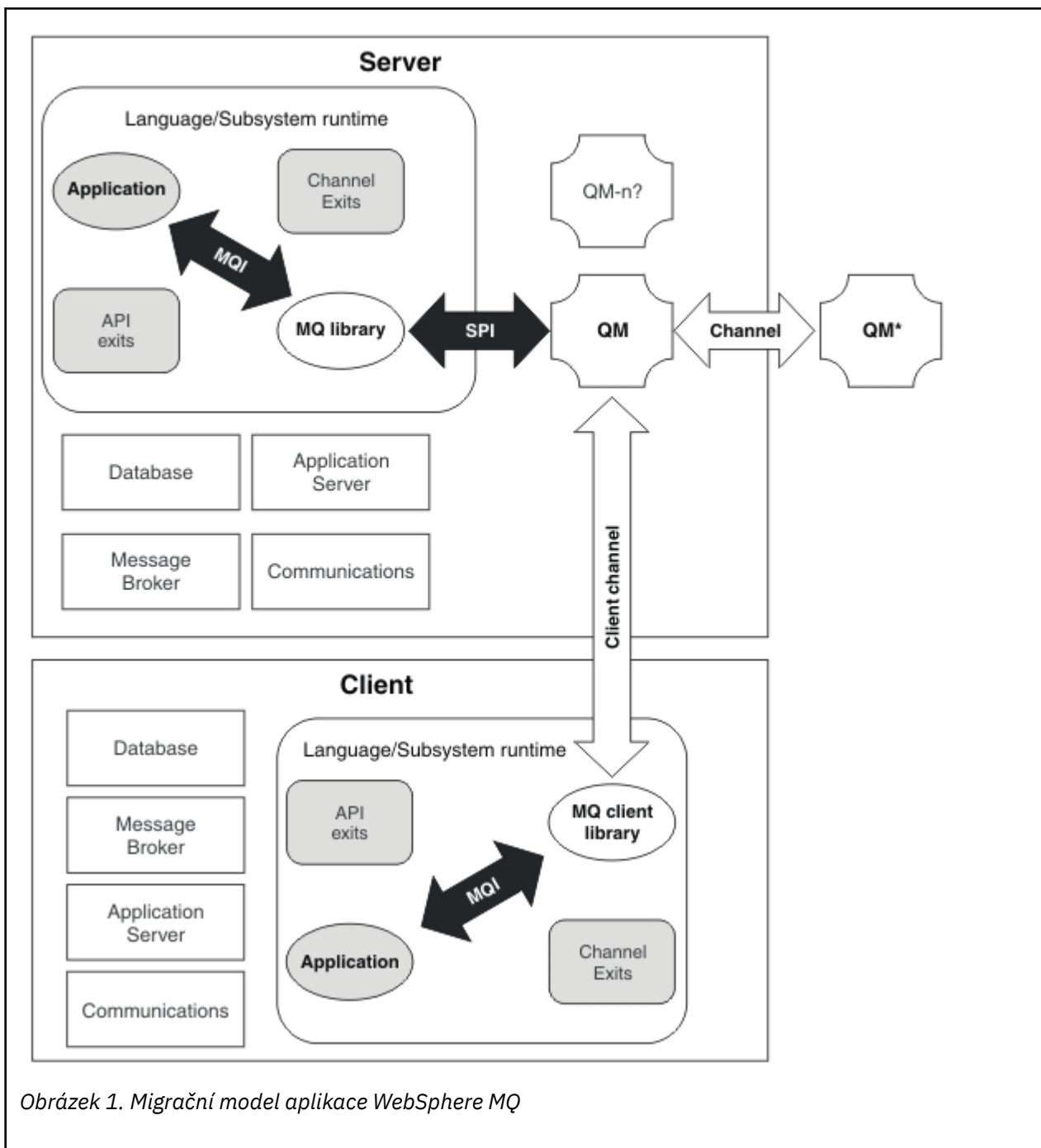
---

<sup>2</sup> Není to nutné, ale je to obvyklé, protože koexistující instalace mají být na různých úrovních vydání.



Podrobnosti naleznete v tématu [“Koexistence správce front v produktu Version 7.5”](#) na stránce 29

Správce front QM\* reprezentuje správce front různých úrovní nainstalovaných na jiných serverech.



Obrázek 1. Migrační model aplikace WebSphere MQ

## Nová funkce na upgradech úrovně údržby

Na jiných platformách než z/OS může produkt IBM zavádět nové funkce mezi verzemi v upgradech úrovně údržby, jako jsou například opravné sady. Přejít na vyšší úroveň údržby včetně nové funkce zvyšuje maximální úroveň příkazů instalace. Když použijete upgrade úrovně údržby, instalace podporuje novou úroveň příkazu. Správce front přidružený k instalaci není schopen používat novou funkci, dokud nespustíte příkaz **strmqm** k nastavení správce front na novou úroveň příkazů.

Opravná sada zavádějící novou funkci také zahrnuje běžné opravy jako běžnou opravnou sadu. Pokud nechcete použít tuto funkci, ale použijte opravy, nepovolujte novou funkci pro žádného správce front. Opravná sada pak je plně vratná aktualizace úrovně údržby. Chcete-li používat novou funkci se správcem

front, je nutné změnit úroveň příkazů správce front. Pokud jeden správce front přidružený k instalaci povolí novou funkci, opravné sady zavádějící novou funkci a všechny předchozí opravné sady již nebude možné odebrat.

Použitím přechodu na vyšší úroveň údržby, který představuje novou funkci, instalační program produktu IBM WebSphere MQ podporuje další úroveň příkazů. Instalace může proto podporovat více úrovní příkazů a více správců front přidružených k této instalaci může být spuštěno na různých úrovních příkazů.

Chcete-li povolit novou funkci pro správce front, je třeba nastavit úroveň příkazů správce front na úroveň příkazů podporující novou funkci. Vzhledem k tomu, že úrovně příkazů jsou kumulativní, podporuje úroveň příkazů všechny ostatní funkce zavedené předchozími upgrady úrovně údržby. Povolením nové funkce z přechodu na vyšší úroveň údržby povolíte všechny nové funkce z předchozích upgradů úrovně údržby.

### **Příklad**

Nainstalovali jste dvě opravné sady včetně nových funkcí:

1. Opravná sada 7.1.0.2, zavádějící úroveň příkazu 711.
2. Opravná sada 7.1.0.15, zavádějící úroveň příkazů 712.

Možná jste nainstalovali i jiné opravné sady, ale tyto jste nezavedli novou funkci.

Chcete použít novou funkci z opravné sady 7.1.0.15 na jednom z vašich správců front. Úroveň příkazů 712 pro tohoto správce front povolíte pomocí příkazu **strmqm**. To umožní všechny funkce zavedené v obou opravných sadách. Funkci uvedenou na úrovni příkazů 712 nelze použít, aniž byste povolili funkci zavedenou na příkazovém řádku 711.

Po povolení úrovně příkazu 712 pro správce front je minimální verze kódu produktu pro spuštění správce front 7.1.0.15. Pokud odinstalujete opravnou sadu 7.1.0.15 z instalace, ke které je správce front přidružen, nebudete moci spustit správce front. V této situaci příkaz **strmqm** selže a vydá chybovou zprávu AMQ7204 indikující, že správce front již byl spuštěn novější verzí. Máte-li více instalací produktu WebSphere MQ, můžete správce front spustit pomocí jiné instalace, která splňuje tento požadavek na minimální verzi.

## **Konfigurovatelná zásada ověření platnosti certifikátů na platformách Windows a UNIX**

Z opravné sady 7.1.0.2 lze IBM WebSphere MQ nakonfigurovat tak, aby určoval, která zásada ověření platnosti certifikátu SSL nebo TLS se použije k ověření platnosti digitálních certifikátů přijatých ze vzdálených partnerských systémů.

Potřebujete-li zajistit, aby ověření certifikátu bylo v souladu s RFC 5280 pro zlepšení zabezpečení v ověření certifikátu, přečtěte si téma [Konfigurace zásad ověření platnosti certifikátů v produktu WebSphere MQ](#) pro další vytvoření.

Další informace o zásadách ověření platnosti certifikátů produktu IBM WebSphere MQ naleznete v tématu [Zásady ověření platnosti certifikátů v produktu WebSphere MQ](#).

### **Související úlohy**

[“Migrace správců front do nových funkcí oprav FixPack” na stránce 174](#)

## **Upgrade, migrace a údržba produktu IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows**

Můžete nainstalovat nové vydání produktu IBM WebSphere MQ, chcete-li upgradovat produkt IBM WebSphere MQ na novou verzi údržby, vydání nebo verze. Na stejném serveru UNIX, Linux, and Windows může současně existovat více instalací na stejné nebo různé úrovni. Přechod na vyšší úroveň údržby můžete použít k přechodu na vyšší verzi údržby nebo úrovně oprav. Použití úrovně údržby na vyšší verzi nemůže změnit verzi nebo úroveň vydání produktu IBM WebSphere MQ. Přechody na vyšší úrovně údržby lze zvrátit, nelze je stornovány.

Na různých platformách používáte různé mechanismy pro instalaci a údržbu vydání softwaru. Instalace vydání na nové úrovni údržby a použití upgradů úrovně údržby pro přechod na vyšší verzi starší verze na stejnou úroveň údržby má odlišné výsledky.

Spustíte-li správce front spuštěného na vyšší úrovni verze, je vyžadována migrace správce front na tuto úroveň vydání. Úlohy migrace, které musíte provést pro migraci z jednoho vydání do jiného, jsou dokumentovány v příručce [“Migrace produktu IBM WebSphere MQ na novější verzi v systému UNIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 86. Seznam všech změn podle migračních cest je uveden v seznamu [“Změny, které ovlivňují migraci”](#) na stránce 140.

Při přechodu na vyšší úroveň údržby nebo opravy IBM WebSphere MQ při použití upgrade na vyšší úroveň údržby můžete upgrade zrušit odebráním opravy. Při přechodu na vyšší úroveň údržby nebo opravy IBM WebSphere MQ uplatněním upgrade na úroveň údržby obsahující novou funkci můžete tento přechod na vyšší verzi a všechny dříve vratné aktualizace převést zpět, dokud správce front přidružený k instalaci tuto novou funkci nebude moci povolit.

V systému UNIX, Linux, and Windowsse nelze snadno vrátit na předchozí úroveň produktu IBM WebSphere MQ po instalaci. Pokud nainstalujete kopii produktu IBM WebSphere MQ získané z programu Passport Advantage nebo z fyzického média, instalační program odinstaluje produkt IBM WebSphere MQ, je-li k dispozici. Poté nainstaluje novou úroveň produktu IBM WebSphere MQ. Chcete-li se vrátit na předchozí úroveň produktu IBM WebSphere MQ, musíte zachovat dřívější obraz instalace a všechny opravy, které jste použili. Potom musíte odinstalovat novou úroveň, znovu nainstalovat předchozí úroveň vydání a znovu aplikovat požadované opravy. Pokud jste spustili správce front na vyšší úrovni, nebudou pracovat s obnovenou úrovní produktu IBM WebSphere MQ.<sup>3</sup>Chcete-li obnovit produkt IBM WebSphere MQ na jeho předchozí úroveň, musíte po spuštění správců front nejprve zálohovat správce front. Potom můžete po obnově předchozí úrovně produktu IBM WebSphere MQobnovit záložní správce front.

Úrovně údržby a úrovně oprav jsou dodávány ze serveru služeb, Fix Central. Fix Central má funkci, která vám řekne, jaké upgrady můžete použít na aktuální úroveň vašeho systému. [“Použití a odebrání aktualizací úrovně údržby na systému UNIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 144 vám sděluje, jak použít upgrade úrovně údržby a odvrátit jej zpět. Pokud provedete přechod na vyšší úroveň údržby, vrátí kód IBM WebSphere MQ na stejnou úroveň kódu, jako dříve, než použijete upgrade úrovně údržby.

### **Vlastnosti různých typů přechodu na vyšší verzi**

Při přechodu z jedné verze do jiné nebo při použití aktualizacích balíčků údržby, opravných sad nebo prozatímních oprav závisí dopad změny na rozsahu změn na úrovni VRMF. Kódy VRM jsou vysvětleny v části [“Schéma pojmenování verze pro produkt IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 8.

Tabulka 5 na stránce 28 popisuje charakteristiky různých cest přechodu na vyšší verzi pro produkt IBM WebSphere MQ. Zejména si všimněte, že migrace je vyžadována pouze v případě, že se změní verze nebo číslo verze. Další typy přechodu na vyšší verzi nevyžadují migraci a jsou vratné, pokud je upgrade použit pomocí procedury údržby.

---

<sup>3</sup> Pokud jste nenainstalovali přechod na vyšší úroveň údržby, ne nové vydání nebo verzi: pak se můžete vrátit na dřívější úroveň údržby opětovnou instalací dřívější verze vyšší úrovně údržby. Data správce front jsou kompatibilní mezi úrovněmi údržby.

Tabulka 5. Typy upgradu v systému UNIX, Linux, and Windows

Typ upgradu	Příklady	Doporučené testování	Typ instalace	Aktualizace MR	Nové funkce	IBM WebSphere MQ Migration
Verze	6.0, 7.0	Komplexní testování všech aplikací	Úplná nebo upgraduje instalaci	Ano	Ano	Ano
Uvolnit	5.3					
Úprava	7.0.1	Regresní test kritických aplikací	Úplná nebo upgradovací instalace nebo balík údržby		Vedlejší	
Povolená opravná sada nové funkce	Dosud žádný příklad	Regresní test kritických aplikací	Migrace balíku údržby & správce front	Ne	Ne	
Bez funkce nebo není povolena nová funkce-opravná sada FixPack	6.0.1.1, 7.0.1.3	Stručná zkouška kritických aplikací	Balík údržby			
prozatímní oprava	7.0.0.1-WS-MQ-Windows-LAIZ50784	Testujte ovlivněné aplikace	Ruční			

### Související pojmy

“Koexistence správce front v produktu Version 7.5” na stránce 29

Správci front s různými názvy mohou současně existovat na libovolném serveru, pokud používají stejnou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. V systémech UNIX, Linux a Windows mohou různí správci front existovat společně na stejném serveru a být přidruženi k různým instalacím.

“Koexistence správce front pro více instalací v systému UNIX, Linux a Windows” na stránce 33

Na jednom serveru můžete nainstalovat více kopií produktu IBM WebSphere MQ for UNIX, Linux a Windows. Instalace musí být v produktu Version 7.1 nebo novější, s jednou výjimkou. Jedna instalace produktu Version 7.0.1 na úrovni opravné sady 6 nebo novější může koexistovat s více instalacemi Version 7.1 nebo pozdější.

“Schéma pojmenování verze pro produkt IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows” na stránce 8

V systému UNIX, Linux, and Windows mají verze produktu IBM WebSphere MQ čtyři úrovně kódu verze, vydání, úpravy a opravy (VRMF). Verze a vydání částí kódu jsou významné; identifikují životnost vydání. Chcete-li spustit správce front na jiné úrovni VR, je třeba provést migraci správce front, jeho aplikací a prostředí, v němž je spuštěn. V závislosti na cestě migrace může migrace vyžadovat více nebo méně úsilí.

### Související informace

Zálohování a obnova správce front

## Migrace provozního prostředí IBM WebSphere MQ

Některé úlohy migrace pro produkt IBM WebSphere MQ můžete provést jako výsledek upgradu provozního prostředí.

Chcete-li zjistit, jaké upgrady provozního prostředí musíte provést před upgradem produktu IBM WebSphere MQ, porovnejte požadavky pro různá vydání. Další informace o systémových požadavcích naleznete v tématu [Systémové požadavky produktu IBM MQ](#).

Pokud změna provozního prostředí přímo ovlivní migraci na novou verzi produktu IBM WebSphere MQ, bude uvedena v seznamu [“Změny, které ovlivňují migraci”](#) na stránce 140.

Změna může nepřímo ovlivnit migraci produktu IBM WebSphere MQ. Může se změnit například konvence sestavení běhového prostředí pro aplikace nebo způsob přidělování paměti.

## Koexistence, kompatibilita a interoperabilita

Koexistence je schopna instalovat a provozovat dvě nebo více verzí stejného programu na stejném serveru. Pro produkt WebSphere MQ se obvykle jedná o instalaci a spuštění více verzí produktu WebSphere MQ na serveru. Kompatibilita je schopnost spouštět aplikace z jedné úrovně správce front se starší nebo předchozí úrovní správce front. Je to také schopnost spouštět klientské aplikace s různými verzemi klienta WebSphere MQ MQI a různými úrovněmi správce front. Interoperabilita je především schopnost výměny zpráv mezi různými verzemi produktu WebSphere MQ. Může to znamenat také interoperabilitu mezi ostatními věcmi, jako jsou například zprostředkovatelé publikování/odběru nebo mezi komponentami, jako jsou například třídy WebSphere MQ pro JMS a WebSphere Application Server.

Udržování kompatibility, koexistence a interoperability produktu WebSphere MQ je důležité s cílem zachovat investice, které provedete v aplikacích a administrativních procedurách. Tři oblasti, na které se tento cíl nevztahuje, jsou rozhraní GUI, jako jsou WebSphere MQ Explorer, informace pro službu, jako jsou soubory a trasování FFST a chybové zprávy. Text v chybové zprávě se může změnit, aby bylo znění jasnější nebo přesnější.

## Koexistence správce front v produktu Version 7.5

Správci front s různými názvy mohou současně existovat na libovolném serveru, pokud používají stejnou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. V systémech UNIX, Linuxu a Windows mohou různí správci front existovat společně na stejném serveru a být přidruženi k různým instalacím.

## Koexistence jednotlivých instalačních správců front na všech platformách

Koexistence jednotlivých instalačních správců front je užitečná ve vývojových a produkčních prostředích. Ve vývojových prostředích můžete nastavit různé konfigurace správce front tak, aby podporovaly různé vývojové aktivity. Můžete také pracovat s více konfiguracemi správce front na jednom serveru, který je připojen kanály, jako by byl implementován v síti.

V produkčních prostředích konfigurace více správců front na jednom serveru je méně časté. Nemá žádnou výkonnost nebo funkční výhodu oproti konfiguraci jediného správce front. Někdy je třeba na serveru implementovat více správců front. Může být nezbytné splnit požadavky na konkrétní softwarový zásobník, řízení, správu nebo jako důsledek konsolidace serverů.

## Koexistence více instalací správce front

Vícenásobná instalace<sup>4</sup> Koexistence správce front byla vždy podporována v produktu z/OS. Je nová v produktu Version 7.1 na systémech UNIX, Linuxu a Windows. Při souběžné existenci správce front s více instalačními správci můžete na stejném serveru spustit správce front s různými úrovněmi příkazů na stejném serveru. Můžete také spustit více správců front na stejné úrovni příkazů, ale přidružovat je k různým instalacím.

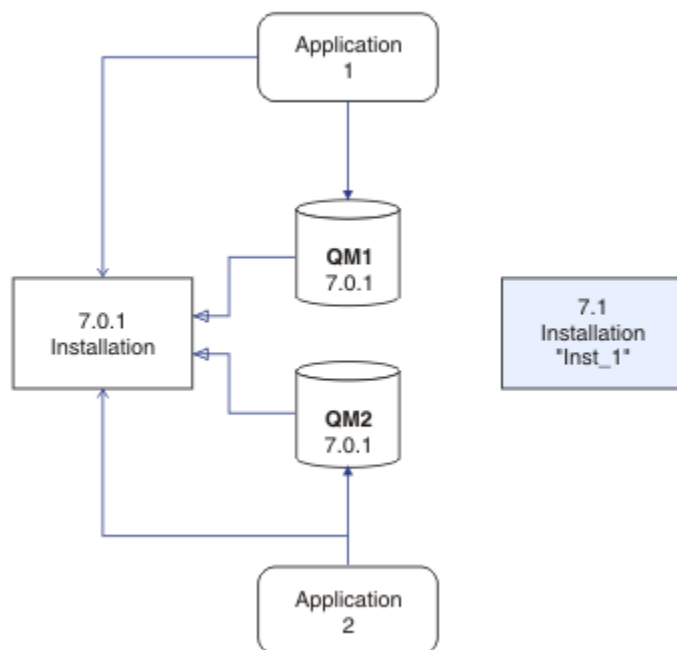
---

<sup>4</sup> Nezaměňujte existenci více správců front s více správci front s více instancemi. Jsou úplně jiné, i když vypadají podobně jako v angličtině.

Vícenásobná instalace nabízí větší flexibilitu ke koexistenci správců front pomocí jediné instalace. Všechny důvody spuštění více správců front, jako např. podpora různých zásobníků softwaru, mohou vyžadovat různé verze produktu IBM WebSphere MQ.

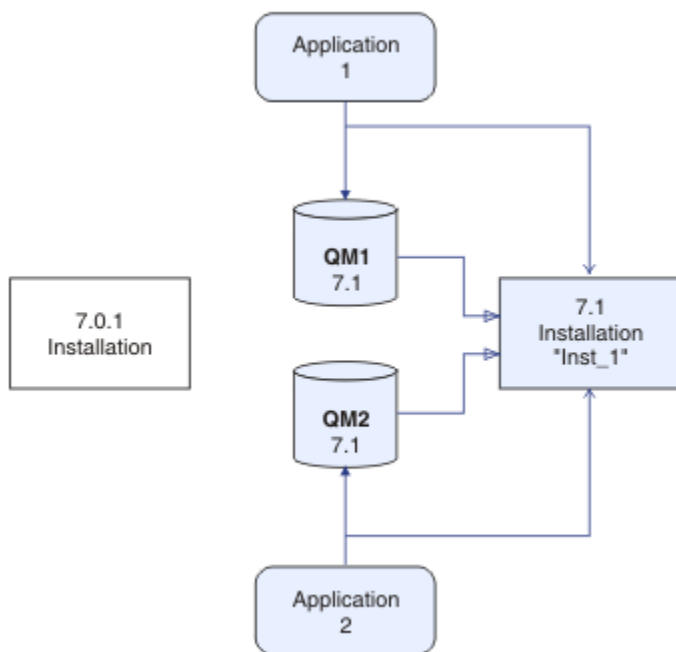
Největším přínosem pro více instalací identifikovaných časnou uživateli se provádí upgrade z jedné verze produktu IBM WebSphere MQ na jinou. Multi-instalace činí upgrade méně riskantních, méně nákladných a je pružnější při plnění požadavků na migraci aplikací spuštěných na serveru.

Klíčem k migraci flexibility je možnost instalovat novou verzi spolu s existující instalací; viz [Obrázek 2](#) na stránce 30, která je extrahována z produktu [“UNIX, Linux, a Windows: Side-by-side migrace na novější verzi”](#) na stránce 68.



*Obrázek 2. Postranní instalace-krok 2*

Po dokončení instalace a ověření proveďte migraci správců front a aplikací do nové instalace. Další informace naleznete v tématu [Obrázek 3 na stránce 31](#). Když je migrace dokončena, odinstalujte starou instalaci.

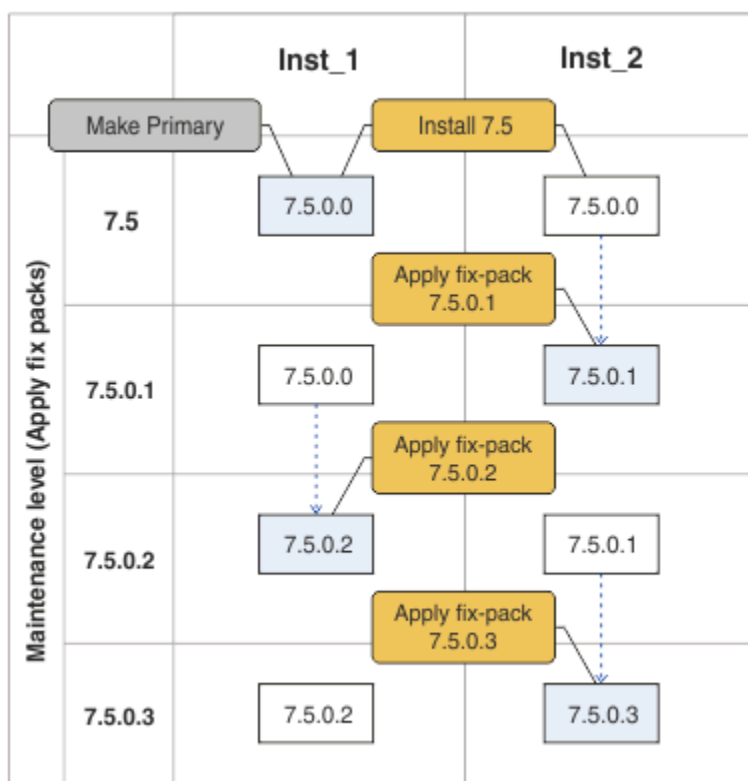


Obrázek 3. Postranní instalace-krok 4

Myslete na multi-instalaci jako základ pro celou řadu migračních strategií. Na jednom konci je "jednostupňová", ve které máte v daném okamžiku pouze jednu instalaci na serveru. Na druhém konci je vícefázová migrace, ve které budete pokračovat ve spuštění více instalací současně. Uprostřed je migrace na straně druhé strany. Každá ze tří strategií je vysvětlena v těchto třech úlohách:

1. [“UNIX, Linux a Windows: Jednorázová migrace na novější verzi”](#) na stránce 62
2. [“UNIX, Linux, a Windows: Side-by-side migrace na novější verzi”](#) na stránce 68
3. [“Migrace produktů UNIX, Linux a Windows: Multi-stage na novější verzi”](#) na stránce 75

Další podobné použití vícenásobného instalace znamená podporu migrace správců front na novou úroveň oprav; viz [Obrázek 4](#) na stránce 32. Udržíte dvě instalace, z nichž jedna má aplikovanou poslední opravnou sadu, a druhá má předchozí úroveň údržby. Pokud jste přesunuli všechny správce front na nejnovější úroveň opravy FixPack, můžete nahradit předchozí opravu FixPack novou opravnou sadou, která má být uvolněna. Konfigurace vám umožňuje fázovat migraci aplikací a správců front na nejnovější úroveň opravné sady. Označení primární instalace můžete přepnout na nejnovější úroveň opravy FixPack.



Obrázek 4. Opravné sady FixPack

### Související pojmy

[“Koexistence správce front pro více instalací v systému UNIX, Linuxa Windows”](#) na stránce 33

Na jednom serveru můžete nainstalovat více kopií produktu IBM WebSphere MQ for UNIX, Linuxa Windows . Instalace musí být v produktu Version 7.1 nebo novější, s jednou výjimkou. Jedna instalace produktu Version 7.0.1 na úrovni opravné sady 6 nebo novější může koexistovat s více instalacemi Version 7.1 nebo pozdější.

### Související úlohy

[“Migrace načítání knihovny produktu IBM WebSphere MQ z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5”](#) na stránce 111

Při upgradu z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5 se obvykle nevyžaduje žádná změna ve způsobu načítání knihoven produktu IBM WebSphere MQ . Musíte postupovat podle pokynů pro sestavení aplikací produktu IBM WebSphere MQ v produktu Version 7.0.1 a musíte nahradit produkt IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 produktem IBM WebSphere MQ Version 7.5. Rozhodnete-li se využít výhod více instalací v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 založené na scénářích migrace mezi sebou nebo s více fázemi, musíte prostředí operačního systému upravit, aby bylo možné interpretovat závislosti produktu IBM WebSphere MQ pro aplikaci. Typicky můžete upravit běhové prostředí, místo toho, abyste aplikaci znovu propojil.

[“UNIX and Linux: Migrace načítání knihovny produktu IBM WebSphere MQ z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5”](#) na stránce 116

Zjistěte, zda aplikace, které se připojují k produktu IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.5 , jsou propojeny se správnou instalací a načítejte knihovny ze správné instalace.

[“UNIX, Linux, and Windows: Opravy pracovní údržby”](#) na stránce 187

Chcete-li řídit vydání oprav údržby, použijte více instalací produktu IBM WebSphere MQ na stejném serveru.

[“Windows: Migrace načítání knihovny produktu IBM WebSphere MQ z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5”](#) na stránce 113

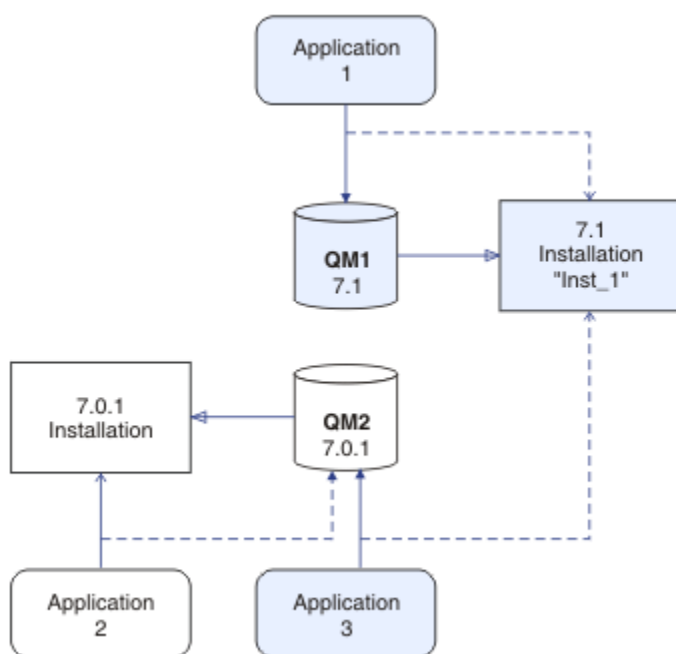
Zjistěte, zda aplikace, které se připojují k produktu IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.5 , jsou propojeny se správnou instalací a načítejte knihovny ze správné instalace.



## Koexistence správce front pro více instalací v systému UNIX, Linuxu Windows

Na jednom serveru můžete nainstalovat více kopií produktu IBM WebSphere MQ for UNIX, Linuxu Windows . Instalace musí být v produktu Version 7.1 nebo novější, s jednou výjimkou. Jedna instalace produktu Version 7.0.1 na úrovni opravné sady 6 nebo novější může koexistovat s více instalacemi Version 7.1 nebo pozdější.

Produkt Obrázek 5 na stránce 33 zobrazuje dvě instalace produktu IBM WebSphere MQ , dva správce front a tři aplikace. Aplikace 2 a 3 jsou připojeny k QM2a aplikace 1 je připojena k QM1. Applications 1 and 3 load IBM WebSphere MQ libraries from the Inst\_1 installation, and application 2 loads libraries from the Version 7.0.1 installation.



Obrázek 5. Koexistence dvou správců front pomocí instalací produktů Version 7.0.1 a Version 7.1

Při přechodu na vyšší verzi produktu Version 7.0.1 na Version 7.1 se můžete rozhodnout spustit produkt Version 7.0.1 spolu s produktem Version 7.1. Instalace, ilustrovaná v [Obrázek 5 na stránce 33](#), se nazývá instalace s více verzemi. Můžete také nainstalovat více kopií produktu Version 7.1 spolu s dalšími kopiemi. To by se nazývalo multi-instalace. Multi-instalace je obecnější termín.

Kromě produktu z/OS produkt Version 7.0.1 nepodporoval více instalací. Před tím, než se produkt Version 7.1 stane dostupným, byla opravná sada 7.0.1.6 dodána s některými opravami, aby byla produkt Version 7.0.1 kompatibilní s produktem Version 7.1 na stejném serveru. S instalací produktu 7.0.1.6 můžete spolu s více kopiemi produktu Version 7.1 spustit jednu kopii produktu Version 7.0.1 . Opravnou sadu nemusíte aplikovat na upgrade produktu Version 7.0.1 na Version 7.1 "in-place", viz ["UNIX, Linuxu Windows: Jednorázová migrace na novější verzi"](#) na stránce 62.

Instalace s více verzemi, která obsahuje produkt Version 7.0.1, se nechová stejně jako vícenásobná instalace, která nikoli. Rozdíly se primárně týkají způsobu konfigurace způsobu, jakým aplikace načítají knihovny IBM WebSphere MQ , a spouštění příkazů IBM WebSphere MQ . Kvůli těmto rozdílům si představujeme podporu více verzí poskytovanou ve verzi 7.0.1.6 jako podporu migrace, která se bude přesouvat do prostředí s více instalačními programy produktu Version 7.1 . Témata, která vysvětlují omezení v produktu Version 7.0.1 s více verzemi, jsou uvedena v [souvisejících odkazech](#).

Pokud provozujete více instalací produktu IBM WebSphere MQ na serveru, musíte vzít v úvahu tři otázky:

1. Která instalace je přidružená ke správci front, viz ["Přidružení správce front"](#) na stránce 34?
2. Která instalace provádí načtení aplikace, viz ["Načítání knihoven produktu IBM WebSphere MQ"](#) na stránce 34?

3. Která instalace je spuštěna příkazem IBM WebSphere MQ , viz [“Přidružení příkazu”](#) na stránce 36?

## Přidružení správce front

Před produktem Version 7.1 byli správci front v produktu UNIX, Linux nebo Windows přidruzeni k jediné instalaci na serveru. Je-li produkt Version 7.1 nainstalován na stejném serveru jako produkt Version 7.0.1, můžete změnit přidružení správce front k produktu Version 7.1 spuštěním produktu **setmqm**; viz příkaz [setmqm](#). Nemůžete změnit přidružení správce front se spuštěným vydáním produktu IBM WebSphere MQ než Version 7.0.1 , protože nemůžete instalovat produkt IBM WebSphere MQ Version 7.1 na server s instalací produktu IBM WebSphere MQ starší než Version 7.0.1.

Správce front je trvale přidružen k instalaci, dokud se nerozhodnete změnit přidružení k příkazu **setmqm** . Nemůžete přidružit správce front k instalaci na nižší úrovni příkazů, než je aktuální úroveň příkazů správce front.

V produktu [Obrázek 5 na stránce 33](#) je produkt QM1 přidružen k produktu Inst\_1. Přidružení se provádí spuštěním příkazu `setmqm -m QM1 -n Inst_1`. Když je QM1 poprvé spuštěn, po spuštění **setmqm**, pokud QM1 běží Version 7.0.1, je migrován na Version 7.1. QM2 je přidružen k Version 7.0.1 , protože přidružení nebylo změněno.

## Načítání knihoven produktu IBM WebSphere MQ

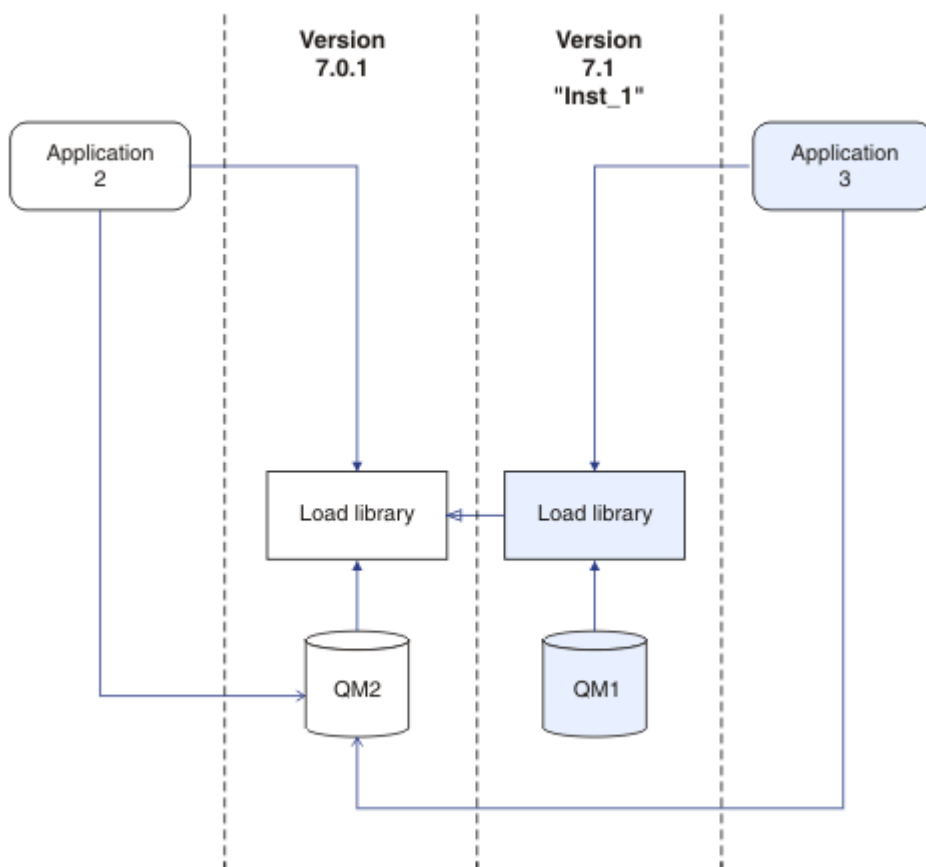
Připojení aplikací ke správcům front se zřizují voláním MQCONN nebo MQCONNX obvyklým způsobem.

To, jaká knihovna produktu IBM WebSphere MQ se načítá, závisí na konfiguraci zavaděče operačního systému a na instalaci produktu IBM WebSphere MQ , k níž je správce front přidružen.

V operačním systému [Obrázek 5 na stránce 33](#) operační systém načte knihovnu IBM WebSphere MQ z instalace produktu Inst\_1 pro aplikace 1 a 3. Načte knihovnu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 pro aplikaci 2. Operační systém načte nesprávnou knihovnu pro aplikaci 3. Aplikace 3 vyžaduje knihovny IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 .

[Obrázek 6 na stránce 35](#) ukazuje, co se stane s aplikací 3. Aplikace 3 se připojuje k produktu QM2a QM2 je přidružen k instalaci produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 . Produkt IBM WebSphere MQ zjistí, že operační systém načte nesprávnou knihovnu pro zpracování volání z aplikace 3 na QM2. Příkaz IBM WebSphere MQ načte správnou knihovnu z instalace produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 . Přenese volání MQCONN nebo MQCONNX do knihovny IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 . Následná volání MQI, která používají manipulátor připojení vrácený produktem MQCONN nebo MQCONNX, ukazuje vstupní body v knihovně produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 .

Vzhledem k tomu, že knihovny produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 nemohou načítat knihovny produktu IBM WebSphere MQ z jiných instalací, neexistuje žádná odpovídající aplikace v produktu [Obrázek 6 na stránce 35](#) , která načítá knihovnu produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 a připojuje se ke správcům front se spuštěným produktem Version 7.1. Pokud se pokusíte o připojení k produktu QM1 s aplikací 2, produkt IBM WebSphere MQ vrátí chybu; viz [2059 \(080B\) \(RC2059\): MQRC\\_Q\\_MGR\\_NOT\\_AVAILABLE](#) .



Obrázek 6. Načítání volání v jiné knihovně

Knihovna produktu Version 7.1 IBM WebSphere MQ obsahuje schopnost směrování, která je založena na instalaci správce front, ke kterému je přidružena. Starší knihovny produktu IBM WebSphere MQ nemají schopnost směrování. Operační systém může načíst knihovnu z libovolné instalace produktu Version 7.1 nebo později a IBM WebSphere MQ přenáší volání MQI do správné knihovny.

Nová schopnost načítání knihovny produktu IBM WebSphere MQ v produktu Version 7.1 neuklidňuje omezení, že aplikace kompilovaná a propojená na vyšší úrovni vydání nesmí přímo načíst knihovnu IBM WebSphere MQ na nižší úrovni verze. V praxi je omezení méně významné než ve starších verzích, protože dokud operační systém zavede knihovnu na stejné nebo novější úrovni, než je knihovna, v níž byla aplikace kompilována a propojena, IBM WebSphere MQ může volat jakoukoli jinou úroveň operačního systému IBM WebSphere MQ na stejném serveru od Version 7.0.1 směrem nahoru.

Předpokládejme například, že jste překompilovali a propojovali aplikaci, která se má připojit ke správci front produktu Version 7.0.1 pomocí knihoven dodávaných s produktem Version 7.1. Operační systém za běhu musí načíst knihovny produktu Version 7.1 pro aplikaci, i když se aplikace připojuje ke správci front Version 7.0.1. IBM WebSphere MQ Version 7.1 zjišťuje nekonzistentnost a načítá knihovnu Version 7.0.1 pro aplikaci. Totéž platí pro všechny budoucí vydání. Je-li aplikace překompilována a propojena s pozdějším vydáním, musí aplikace načíst knihovnu IBM WebSphere MQ, která odpovídá pozdějšímu vydání, i když se bude i nadále připojovat ke správci front Version 7.1.

Vaše aplikace nemusí být propojena s knihovnou IBM WebSphere MQ, ale místo toho volá operační systém přímo k načtení knihovny IBM WebSphere MQ. Je-li načtená knihovna z produktu Version 7.1 nebo novější, produkt IBM WebSphere MQ zkontroluje knihovnu z instalace, která je přidružena ke správci front. Pokud tomu tak není, produkt IBM WebSphere MQ načte správnou knihovnu.

## Speciální aspekty migrace zahrnující načítání knihoven produktu IBM WebSphere MQ

Možná jste byli požádáni o úpravu instalace předchozí verze produktu IBM WebSphere MQ , aby splňovala požadavky prostředí sestavení, nebo standardy IT ve vaší organizaci. Pokud jste zkopírovali knihovny produktu IBM WebSphere MQ do jiných adresářů nebo jste vytvořili symbolické odkazy, skončil jste s nepodporovanou konfigurací. Požadavek na přesun knihoven IBM WebSphere MQ do jiných adresářů byl jedním z důvodů změny instalace produktu IBM WebSphere MQ na systémech UNIX a Linux. Nyní můžete produkt IBM WebSphere MQ instalovat do adresáře dle vašeho výběru. Knihovny produktu IBM WebSphere MQ můžete také načíst z adresáře `/usr/lib` , který se obvykle nachází na výchozí cestě k načtení v systémech UNIX a Linux .

Požadavek obecného standardu IT nebo požadavek na prostředí sestavení je zahrnout knihovny IBM WebSphere MQ ve výchozí cestě načtení do systémů UNIX a Linux . IBM WebSphere MQ Version 7.1 má řešení. V produktu Version 7.5 můžete produkt IBM WebSphere MQ instalovat do adresáře dle vlastního výběru a produkt IBM WebSphere MQ může vytvářet symbolické odkazy v produktu `/usr` a v jeho podadresářích. Pokud provedete primární instalaci produktu Version 7.1 pomocí příkazu **setmqinst** , IBM WebSphere MQ vloží symbolické odkazy na knihovny IBM WebSphere MQ do produktu `/usr/lib`. V důsledku toho operační systém vyhledá knihovny IBM WebSphere MQ ve výchozí cestě načtení, pokud obsahuje `/usr/lib`.

Protože knihovny produktu IBM WebSphere MQ Version 7.1 přenášejí volání do správné instalace, definování instalace produktu Version 7.1 jako primární také vede k načtení správných knihoven pro každou aplikaci sestavenou s odkazem na produkt `/usr/lib` bez ohledu na správce front, k němuž se připojuje. Toto řešení bohužel nefunguje, pokud máte na serveru instalaci produktu Version 7.0.1 , protože pak nemůžete definovat instalaci produktu Version 7.1 jako primární, a knihovny produktu Version 7.0.1 nenačtení knihovny z jiných instalací. Jako alternativu k nastavení primárního instalačního adresáře produktu Version 7.1 použijte příkaz **setmqenv** s volbami `-k` nebo `-l` k dosažení podobného výsledku.

Další informace naleznete v tématu [Připojování aplikací v prostředí s více instalačními produkty](#) .

### Přidružení příkazu

Příklady příkazů jsou **dspmover**, **setmqinst**, **runmqsc** a **strmqm**. Operační systém musí najít příkaz v instalaci produktu IBM WebSphere MQ . Mnoho příkazů také vyžaduje správce front jako argument a předpokládá výchozího správce front, pokud název správce front není zadán jako parametr.

Na rozdíl od načítání knihoven, pokud příkaz obsahuje jako parametr správce front, příkaz se nepřepne do instalace, která je přidružená ke správci front. Chcete-li správně nastavit prostředí, musíte použít příkaz **setmqenv** , aby byly všechny příkazy, které vydáváte, spuštěny ze správné instalace. Můžete zadat správce front jako parametr do produktu **setmqenv**, a nastavit tak prostředí příkazů pro daného správce front. Další informace naleznete v tématu [Obrázek 7 na stránce 37](#).

V systému Windows nastaví příkaz **setmqinst** globální proměnné prostředí a proměnné prostředí **setmqenv** , včetně proměnné PATH , aby vyhledaly příkazy.

V systémech UNIX a Linux příkaz **setmqinst** kopíruje symbolické odkazy na dílčí sadu příkazů do produktu `/usr/bin`; viz [Externí knihovna a řídicí odkazy příkazu pro primární instalaci v systému UNIX and Linux](#). Příkaz **setmqenv** nastavuje lokální proměnné prostředí včetně cesty vyhledávání do binární složky v instalačním adresáři.

Soubor `setmqenv` musí být na vyhledávací cestě, aby mohl být spuštěn. Jedním z důvodů, proč má být instalace produktu Version 7.1 primární, je možné spustit příkaz `setmqenv` bez nutnosti konfigurovat vyhledávací cestu. If IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 is installed on the server, no Version 7.1 installation can be primary and IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 does not have a `setmqenv` command. Důsledkem je, že musíte poskytnout cestu ke spuštění příkazu `setmqenv` , abyste nastavili prostředí příkazu pro libovolnou z instalací produktu Version 7.1 na serveru.

Příkaz [Obrázek 7 na stránce 37](#) zobrazuje dva příklady spuštění příkazu **setmqenv** pro nastavení prostředí příkazu pro kopii produktu IBM WebSphere MQ , která je přidružená ke správci front QM1.

---

## IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.1

```
"MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv" -m QM1
```

## IBM WebSphere MQ Version 7.1 pro UNIX and Linux

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -m QM1
```

Obrázek 7. Spuštěno **setmqenv**

---

### Související úlohy

[“Migrace načítání knihovny produktu IBM WebSphere MQ z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5” na stránce 111](#)

Při upgradu z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5 se obvykle nevyžaduje žádná změna ve způsobu načítání knihoven produktu IBM WebSphere MQ. Musíte postupovat podle pokynů pro sestavení aplikací produktu IBM WebSphere MQ v produktu Version 7.0.1 a musíte nahradit produkt IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 produktem IBM WebSphere MQ Version 7.5. Rozhodnete-li se využít výhod více instalací v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 založené na scénářích migrace mezi sebou nebo s více fázemi, musíte prostředí operačního systému upravit, aby bylo možné interpretovat závislosti produktu IBM WebSphere MQ pro aplikaci. Typicky můžete upravit běhové prostředí, místo toho, abyste aplikaci znovu propojil.

[“UNIX, Linux a Windows: Jednofázová migrace na novější verzi” na stránce 62](#)

Jednofázová migrace je termín používaný k popisu nahrazení jediné instalace produktu IBM WebSphere MQ na serveru, s novějším vydáním. Migrace jednotlivých fází je známa také jako `upgrading in place` nebo `in place upgrade`. Do Version 7.0.1.6 byla jediná fáze jediným migračním scénářem. Jednofázová migrace zachovává existující skripty a procedury pro provoz produktu IBM WebSphere MQ s největším rozběhem. S dalšími scénáři migrace můžete změnit některé skripty a postupy, ale můžete snížit vliv migrace správce front na uživatele.

[“UNIX, Linux, a Windows: Side-by-side migrace na novější verzi” na stránce 68](#)

[“Migrace produktů UNIX, Linux a Windows: Multi-stage na novější verzi” na stránce 75](#)

[“UNIX, Linux, and Windows: Opravy pracovní údržby” na stránce 187](#)

Chcete-li řídit vydání oprav údržby, použijte více instalací produktu IBM WebSphere MQ na stejném serveru.

[“UNIX and Linux: Migrace načítání knihovny produktu IBM WebSphere MQ z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5” na stránce 116](#)

Zjistěte, zda aplikace, které se připojují k produktu IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.5, jsou propojeny se správnou instalací a načítají knihovny ze správné instalace.

[“Windows: Migrace načítání knihovny produktu IBM WebSphere MQ z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5” na stránce 113](#)

Zjistěte, zda aplikace, které se připojují k produktu IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.5, jsou propojeny se správnou instalací a načítají knihovny ze správné instalace.

### Související odkazy

[“koexistence” na stránce 140](#)

Správci front s různými názvy mohou současně existovat na libovolném serveru, pokud používají stejnou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. V systémech UNIX, Linux a Windows mohou různí správci front existovat společně na stejném serveru a být přidruženi k různým instalacím. Kromě správců front koexistujících na serveru, objektech a příkazů musí pracovat správně s různými správci front spuštěnými na různých úrovních příkazů.

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

[strmqm -e CMDLEVEL](#)

## **Související informace**

[Propojování 101 systému AIX](#)

[Změna primární instalace](#)

[Připojování aplikací v prostředí s více instalačními prostředí](#)

[Pořadí vyhledávání v knihovně dynamických odkazů](#)

[Odkazy na externí knihovny a řídicí příkazy pro primární instalaci na systému UNIX a Linux](#)

[Funkce, které lze použít pouze s primární instalací v systému Windows](#)

[Konfigurační soubor instalace mqinst.ini](#)

[Učte se Linux, 101: Správa sdílených knihoven](#)

## **Kompatibilita aplikací a interoperabilita se staršími verzemi produktu IBM WebSphere MQ**

Připojení k aplikaci sestavené pro knihovny dodané s novější verzí produktu IBM WebSphere MQ na dřívější verzi produktu IBM WebSphere MQ není podporováno. Vyhnout se stavením aplikací pro pozdější verzi a jejich opětovnou implementaci do správce front pracujícího na dřívější verzi, ačkoli některé aplikace pracují v praxi.

Aplikace produktu IBM WebSphere MQ spolupracují s aplikacemi spuštěnými ve starších verzích produktu IBM WebSphere MQ, pokud tyto aplikace nepoužívají žádnou novou funkci. Klienti produktu IBM WebSphere MQ se mohou připojit ke správci front spuštěnému ve starší verzi, než je klient, pokud klient nepoužívá žádné nové funkce.

Aplikace produktu IBM WebSphere MQ, která používá pouze funkce poskytované dřívější verzí správce front, může pokračovat v odesílání zpráv na předchozí verzi. Nezáleží na tom, jaká verze aplikace IBM WebSphere MQ je sestavena a připojena k ní. Může si vyměňovat zprávy s aplikací připojenou ke starší verzi produktu IBM WebSphere MQ, pokud tato funkce nepoužívá novou funkci.

Zvažte tyto čtyři případy; první dva případy nejsou podporovány, ačkoli by mohly pracovat v praxi, poslední dva případy jsou podporovány. První dva případy vyžadují kompatibilitu se starší verzí produktu IBM WebSphere MQ. Poslední dva případy se spoléhají na interoperabilitu mezi všemi verzemi serveru IBM WebSphere MQ

1. Spuštění serverové aplikace produktu IBM WebSphere MQ, sestavené pomocí novější verze produktu IBM WebSphere MQ, připojení ke správci front spuštěnému na serveru s nainstalovanou dřívější verzí produktu IBM WebSphere MQ.
2. Spuštění klientské aplikace IBM WebSphere MQ, sestavené s novější verzí produktu IBM WebSphere MQ na klientské platformě s dřívější instalací klienta, připojení ke správci front spuštěnému na serveru s nainstalovanou novější verzí produktu IBM WebSphere MQ.
3. Spuštění klientské aplikace IBM WebSphere MQ, sestavené pomocí novější verze produktu IBM WebSphere MQ, na klientské platformě s pozdější instalací klienta, připojení ke správci front spuštěnému na serveru s nainstalovanou starší verzí produktu IBM WebSphere MQ.
4. Výměna zpráv mezi aplikací klienta nebo serveru IBM WebSphere MQ, připojené ke správci front spuštěnému na serveru s novější verzí produktu IBM WebSphere MQ, s aplikacemi připojenými ke správci front spuštěným na serveru s nainstalovanou dřívější verzí produktu IBM WebSphere MQ.

Plánuje se vyhnout se prvním dvěma případům, protože není zaručeno, že budou fungovat po celou dobu. Pokud používáte nekompatibilní konfiguraci a narazíte na problém, je třeba znovu sestavit aplikace se správnou úrovní produktu IBM WebSphere MQ. Pak můžete pokračovat s diagnózou problému.

## **Načítání více instalací a aplikací**

Nová schopnost načítání knihovny produktu IBM WebSphere MQ v produktu Version 7.1 neuklidňuje omezení, že aplikace kompilovaná a propojená na vyšší úrovni vydání nesmí přímo načíst knihovnu IBM WebSphere MQ na nižší úrovni verze. V praxi je omezení méně významné než ve starších verzích, protože dokud operační systém zavede knihovnu na stejné nebo novější úrovni, než je knihovna, v níž byla aplikace kompilována a propojena, IBM WebSphere MQ může volat jakoukoli jinou úroveň operačního systému IBM WebSphere MQ na stejném serveru od Version 7.0.1 směrem nahoru.

Předpokládejme například, že jste překompilovali a propojovali aplikaci, která se má připojit ke správci front produktu Version 7.0.1 pomocí knihoven dodávaných s produktem Version 7.1. Operační systém za běhu musí načíst knihovny produktu Version 7.1 pro aplikaci, i když se aplikace připojuje ke správci front Version 7.0.1. IBM WebSphere MQ Version 7.1 zjišťuje nekonzistentnost a načítá knihovnu Version 7.0.1 pro aplikaci. Totéž platí pro všechny budoucí vydání. Je-li aplikace překompilována a propojena s pozdějším vydáním, musí aplikace načíst knihovnu IBM WebSphere MQ, která odpovídá pozdějšímu vydání, i když se bude i nadále připojovat ke správci front Version 7.1.

## Příklady

1. Rozhodli jste se znovu sestavit klientskou aplikaci. Můžete jej implementovat do produkčního prostředí, které obsahuje některé dřívější verze platformy klienta a serveru?

Odpověď zní ne, musíte provést upgrade všech klientských pracovních stanic, které implementujete, alespoň na verzi klienta, kterou jste vytvořili. Správci front spuštěnými v dřívějších verzích produktu IBM WebSphere MQ nemusí být upgradováni. V praxi všichni klienti pravděpodobně pracují, ale pro udržovatelnost se musíte vyvarovat spuštění nekompatibilních úrovní aplikace a klienta IBM WebSphere MQ.

2. Nasazujete několik správců front produktu IBM WebSphere MQ na novou úroveň verze. Máte existující aplikaci produktu IBM WebSphere MQ, kterou používáte k odesílání zpráv mezi servery. Chcete znovu sestavit aplikaci a implementovat ji na nové servery? Můžete implementovat starou verzi na nové servery?

Odpověď je buď. Můžete pokračovat v nasazení existující verze aplikace na všechny své servery, nebo můžete nově sestavenou aplikaci implementovat na nové servery. Obě konfigurace fungují. Produkt IBM WebSphere MQ podporuje spuštění stávající aplikace na pozdějších serverech a odesílání zpráv z pozdějších verzí aplikací na dřívější. Co nesmíte dělat, je znovu sestavit aplikaci na pozdější verzi a implementovat ji na dřívější i novější servery. Produkt IBM WebSphere MQ nepodporuje kompatibilitu s dřívějšími verzemi.

## Kompatibilita aplikací a interoperabilita s pozdějšími verzemi produktu IBM WebSphere MQ

Aplikace produktu IBM WebSphere MQ běží proti pozdějším verzím správce front bez opětovného zpracování, opětovné kompilace nebo opětovného propojení. Můžete připojit aplikaci, která je sestavena proti knihovnám dodaným se starší verzí produktu WebSphere MQ, ke správci front spuštěnému v novější verzi produktu IBM WebSphere MQ.

Upgradujte-li správce front na novější verzi, existující aplikace sestavené pro předchozí verzi budou beze změn beze změn. Výjimky jsou zaznamenány v produktu [“Změny, které ovlivňují migraci”](#) na stránce 140. Podobně i aplikace připojené ke klientovi IBM WebSphere MQ, spuštění proti pozdějším verzím klienta bez opětovného zpracování dat, opětovného kompilování nebo opětovného zpracování. Klientské aplikace založené na dřívějších verzích knihoven klienta IBM WebSphere MQ můžete implementovat pro připojení pomocí pozdějších verzí knihoven.

Jsou podporovány všechny následující čtyři případy. První dva případy se spoléhají na kompatibilitu s novější verzí produktu WebSphere MQ s aplikacemi sestavenou proti dřívějším verzím. Poslední dva případy se spoléhají na interoperabilitu mezi všemi verzemi produktu IBM WebSphere MQ.

Provozní prostředí můžete změnit jako předpoklad pro migraci na novou úroveň správce front. Změny provozního prostředí, spíše než změny v samotném produktu IBM WebSphere MQ mohou vyžadovat změnu aplikace, opětovné kompilaci nebo opětovné propojení. Někdy změna provozního prostředí ovlivní pouze vývojové prostředí a provozní prostředí podporuje aplikace sestavené na dřívější úrovni. V takovém případě byste mohli být schopni spustit existující aplikace sestavené na starší úrovni provozního prostředí. Je možné, že nebudete moci vytvářet žádné nové aplikace, dokud nebude prostředí operačního prostředí upgradováno.

V budoucnu poté, co jste migrovali správce front a klienty na nejnovější úroveň vydání, zvažte změnu svých aplikací tak, abyste mohli využívat výhod nových schopností.

## Kompatibilita mezi různými verzemi produktu IBM WebSphere MQ MQI client a správcem front

Libovolná verze a vydání klienta WebSphere MQ MQI se může připojit k libovolné verzi a verzi správce front produktu WebSphere MQ. Kanál MQI je automaticky konfigurován na nejnovější verzi, kterou podporuje jak klient, tak podpora serveru. Jsou-li klient a server různé verze, musí aplikace klienta používat pouze funkce v předchozí verzi.

Kompatibilita mezi klienty a správci front se vztahuje pouze na verzi a vydání (V . R) produktu. Prohlášení o slučitelnosti se nemusí nutně vztahovat na úroveň opravy a opravné sady (M . F) produktu.

Pokud jsou v konkrétním produktu V . R . M . F daného produktu známy problémy, je třeba provést upgrade na novější opravnou sadu pro stejný server Version . Release .

Když upgradujete správce front na jinou verzi, automaticky upgradujete knihovny produktu WebSphere MQ. Knihovny jsou používány klientem WebSphere MQ MQI a serverovou aplikací spuštěnými na stejném serveru jako správce front. Chcete-li mít přístup k novým funkcím ze vzdálených klientů, musíte také provést upgrade instalace klienta IBM WebSphere MQ MQI na vzdálené pracovní stanice. Klient MQI WebSphere MQ obsahuje knihovny klienta WebSphere MQ MQI.

Vzdálení klienti, kteří nebyli upgradováni, budou pokračovat v práci s upgradovaným správcem front. Chování klientské aplikace může ve výjimečných případech dojít ke změně. Musíte se poradit s [“Změny, které ovlivňují migraci”](#) na stránce 140, abyste zjistili, zda se změny z jedné verze do jiné týkají vašich klientských aplikací.

Vzdálení klienti, kteří jsou připojeni k upgradovaným správcům front, mohou používat nové funkce ve verzi. Je-li upgradovaný vzdálený klient připojen ke správci front, který dosud nebyl upgradován, nesmí používat nové funkce. Ve výjimečných případech se může chování klienta změnit; viz [“Změny, které ovlivňují migraci”](#) na stránce 140.

Obecně lze předpokládat, že upgradování klienta WebSphere MQ MQI nevyžaduje opětovnou kompilaci nebo opětné propojení aplikací klienta. Můžete také pokračovat v používání stejného připojení ke správci front. Jsou-li požadovány změny, jsou identifikovány v [“Migrace produktu IBM WebSphere MQ na novější verzi v systému UNIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 86, pro konkrétní cestu a platformu migrace, se kterou se chcete zabývat.

Tabulka CCDT (Client Channel Definition Table) je rozhraním pro přizpůsobení připojení mezi klientem IBM WebSphere MQ a správcem front. Položky v tabulkách jsou připojení klienta, která jsou definována pomocí správce front. Verze tabulky CCDT je ta verze správce front, která se používá k definování připojení klienta. Pokud klient IBM WebSphere MQ MQI používá tabulku CCDT k připojení ke správci front, může být tabulka CCDT ve verzi větší než, menší než nebo rovna úrovni klienta.

Můžete se připojit ke správci front s dřívějším produktem WebSphere MQ Client nebo dřívějším produktem CCDT. Pokud používáte tabulku CCDT a plánujete použít nové volby konfigurace kanálu klienta, jako jsou sdílené konverzace, je třeba provést upgrade tabulky CCDT, a tím i instalaci klienta WebSphere MQ MQI na novou verzi.

## Migrace správce front

Po přechodu na vyšší verzi instalace může být vyžadována migrace správce front. Migrace probíhá při spuštění správce front.

V produktu UNIX, Linux, and Windows je migrace správce front vždy vyžadována pro změny v prvních dvou číslicích kódu VRMF. Změny v úrovni údržby a oprav, M a F v kódu VRMF, nikdy nezpůsobí automatickou migraci správce front. Pro upgrade z produktu Version 7.0 na Version 7.0.1 nebyla vyžadována žádná migrace. Změna z Version 7.0 na Version 7.0.1 provedla změnu úrovně příkazu z 700 na 701. Počínaje produktem Version 7.1 vyžaduje změna na úrovni příkazů vždy migraci správce front, ale je-li změna dodána v údržbě nebo opravné sadě, máte na výběr, zda zvýšit úroveň příkazů a způsobit migraci správce front.

Úroveň příkazů se vždy zvyšuje se změnou verze nebo vydání. Pokud se rozhodnete použít novou funkci uvedenou v přechodu na vyšší úroveň údržby, musíte změnit úroveň příkazů. V tom případě se nejedná o konverzi. Když se změní úroveň oprav, nemusíte měnit úroveň příkazů. Můžete se rozhodnout pro



instalaci opravy FixPack, ale ne novou funkci. Ať už používáte novou funkci nebo ne, instalace opravy Fix Pack zvyšuje maximální úroveň příkazů podporovanou instalací. Chcete-li zobrazit aktuální maximální podporovanou úroveň příkazů, spusťte příkaz **dspmqrver** .

Migrace správce front je proces převodu trvalých dat správce front z jedné verze do jiné. Trvalá data správce front zahrnují soubory žurnálu a data v adresáři správce front. Data zaznamenává změny objektů, jako jsou zprávy, odběry, publikace, správce front, kanály, fronty a témata.

Migrace správce front je vyžadována a je do značné míry automatická.

Po migraci na nové vydání nelze správce front obnovit na předchozí úroveň vydání.

Informace o změnách správce front, které musíte provést ručně, naleznete v tématu [“Migrace produktu IBM WebSphere MQ na novější verzi v systému UNIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 86 .

Můžete snížit prostoj a riziko způsobené migrací správce front tím, že ověříte novou verzi jako první, pomocí jiného správce front. Pokud platforma nepodporuje koexistenci správce front, je třeba provést ověření na jiném serveru nebo ve virtualizovaném prostředí na stejném serveru. Pokud platforma, kterou upgradujete, podporuje koexistenci správce front, můžete novou verzi produktu IBM WebSphere MQ nainstalovat na stejný server, ověřit ji a minimalizovat prostoj do doby potřebné k zastavení, zálohování a restartování správce front.

**Poznámka:** Pokud provádíte migraci správce front prostřednictvím více úrovní vydání, po jedné úrovni, musíte správce front spustit po každém upgradu, aby jej bylo možné migrovat. Musíte také spustit všechny kanály, abyste se ujistili, že jsou migrovány. Pokud například provádíte upgrade z verze 5.3 na verzi 7.0.1, můžete si vybrat upgrade na verzi 6 a poté na verzi 7.0.1; viz [“Cesty migrace”](#) na stránce 6.

### **Související pojmy**

[“Cesty migrace”](#) na stránce 6

Kde lze nalézt témata popisující migraci produktu WebSphere MQ z jednoho vydání do jiného? Můžete vrátit migraci na předchozí vydání? Lze migrovat z nepodporovaného vydání produktu WebSphere MQ na všechny novější vydání přímo?

[“Schéma pojmenování verze pro produkt IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 8

V systému UNIX, Linux, and Windows mají verze produktu IBM WebSphere MQ čtyři úrovně kódu verze, vydání, úpravy a opravy (VRMF). Verze a vydání částí kódu jsou významné; identifikují životnost vydání. Chcete-li spustit správce front na jiné úrovni VR, je třeba provést migraci správce front, jeho aplikací a prostředí, v němž je spuštěn. V závislosti na cestě migrace může migrace vyžadovat více nebo méně úsilí.

[“Upgrade, migrace a údržba produktu IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 26

Můžete nainstalovat nové vydání produktu IBM WebSphere MQ , chcete-li upgradovat produkt IBM WebSphere MQ na novou verzi údržby, vydání nebo verze. Na stejném serveru UNIX, Linux, and Windows může současně existovat více instalací na stejné nebo různé úrovni. Přejít na vyšší úroveň údržby můžete použít k přechodu na vyšší verzi údržby nebo úrovně oprav. Použití úrovně údržby na vyšší verzi nemůže změnit verzi nebo úroveň vydání produktu IBM WebSphere MQ. Přejít na vyšší úroveň údržby lze zvrátit, nelze je stornovat.

### **Související úlohy**

[“Migrace správce front na novější verzi v systému UNIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 86

Procedury pro migraci správce front z produktu Version 7.1 do produktu Version 7.5 jsou vypsány podle platformy.

### **Související odkazy**

[dspmqrver](#)

## **Vrácení správce front na předchozí verzi**

Na platformách jiných než z/OS není možné provést migraci migrace. Před spuštěním správce front můžete odebrat upgrade. Pokud po spuštění správce front odeberete tento upgrade, správce front nebude pracovat.

Na jiných platformách než z/OS, pro které nelze vrátit migraci, je třeba před zahájením migrace zálohovat systém. Můžete buď zálohovat data správce front, nebo použít záložní správce front. Viz téma [Zálohování a obnova produktu WebSphere MQ](#). Chcete-li provést zálohu, musíte správce front zastavit.

Můžete snížit prostoje a riziko způsobené migrací správce front tím, že ověříte novou verzi jako první, pomocí jiného správce front. Pokud platforma nepodporuje koexistenci správce front, je třeba provést ověření na jiném serveru nebo ve virtualizovaném prostředí na stejném serveru. Pokud platforma, kterou upgradujete, podporuje koexistenci správce front, můžete novou verzi produktu IBM WebSphere MQ nainstalovat na stejný server, ověřit ji a minimalizovat prostoje do doby potřebné k zastavení, zálohování a restartování správce front.

### **Související pojmy**

[“Upgrade, migrace a údržba produktu IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows” na stránce 26](#)

Můžete nainstalovat nové vydání produktu IBM WebSphere MQ, chcete-li upgradovat produkt IBM WebSphere MQ na novou verzi údržby, vydání nebo verze. Na stejném serveru UNIX, Linux, and Windows může současně existovat více instalací na stejné nebo různé úrovni. Přejít na vyšší úroveň údržby můžete použít k přechodu na vyšší verzi údržby nebo úrovně oprav. Použití úrovně údržby na vyšší verzi nemůže změnit verzi nebo úroveň vydání produktu IBM WebSphere MQ. Přechody na vyšší úroveň údržby lze zvrátit, nelze je stornovat.

### **Související úlohy**

[Zálohování a obnova produktu WebSphere MQ](#)

## **Migrace IBM WebSphere MQ MQI client**

Migrace produktu IBM WebSphere MQ MQI client je proces konverze konfigurací klienta IBM WebSphere MQ MQI client a kanálů klienta a serveru z jedné verze do druhé. Migrace klienta může probíhat po upgradu produktu IBM WebSphere MQ MQI client. IBM WebSphere MQ MQI client migrace je reverzibilní.

Migrace klienta na pracovní stanici klienta je volitelná a ruční. Migrace klienta na serveru je povinná a automatická. Seznam změn klienta viz [“Změny, které ovlivňují migraci” na stránce 140](#). Před migrací pracovní stanice klienta je třeba provést upgrade produktu IBM WebSphere MQ MQI client, aby bylo možné využívat nové volby konfigurace. Můžete provádět změny konfigurace kanálů připojení klienta a serveru na serveru, ale nemají žádný vliv na pracovní stanici klienta, dokud není klient převeden na vyšší verzi.

Příkladem migrace klienta provedenou na pracovní stanici klienta je ruční migrace nastavení konfigurace do konfiguračního souboru produktu `mqclient.ini`.

Příkladem migrace klienta na serveru je automatická konverze kanálů připojení serveru mezi Version 6.0 a Version 7.1 pro používání sdílených konverzací. Chcete-li používat sdílené konverzace, musíte upgradovat klienta na produkt Version 7.1.

Příkladem kombinované migrace klientů a serverů je implementace nové tabulky CCDT (Client connection definition table). Chcete-li použít novou verzi tabulky CCDT, vygenerujte tabulku ve správci front, který je na nové úrovni kódu. Implementujte tabulku na klienty, kteří ji budou používat. Chcete-li implementovat tabulku na klienta, musíte nejprve aktualizovat klienta na alespoň stejnou úroveň jako správce front, který tabulku vytvořil.

Produkt IBM WebSphere MQ MQI client je interoperabilní s dřívějšími a pozdějšími verzemi produktu IBM WebSphere MQ. Upgrade produktu IBM WebSphere MQ MQI client zpřístupňuje novou funkci klientským aplikacím a je důležité udržovat úroveň služeb. Migrace serveru IBM WebSphere MQ MQI client poskytuje přístup k novým volbám konfigurace, jako jsou sdílené konverzace.

Knihovny produktu IBM WebSphere MQ MQI client, jako např. `mqic.dll`, jsou dynamické a aplikační propojení na knihovny se za normálních okolností nemění. Nepropojte aplikaci klienta za účelem výběru nových knihoven produktu IBM WebSphere MQ MQI client. Klient vyzvedne novou knihovnu při příštím načtení knihovny aplikací klienta. Nepřesunujte knihovny z jejich nainstalovaného adresáře. Odkazování na knihovny v ničem jiném, než je instalovaný adresář, je nepodporovaná konfigurace.

## Související pojmy

[“Kompatibilita aplikací a interoperabilita se staršími verzemi produktu IBM WebSphere MQ” na stránce 38](#)

[“Kompatibilita aplikací a interoperabilita s pozdějšími verzemi produktu IBM WebSphere MQ” na stránce 39](#)

Aplikace produktu IBM WebSphere MQ běží proti pozdějším verzím správce front bez opětovného zpracování, opětovné kompilace nebo opětovného propojení. Můžete připojit aplikaci, která je sestavena proti knihovnám dodaným se starší verzí produktu WebSphere MQ, ke správci front spuštěnému v novější verzi produktu IBM WebSphere MQ.

## Migrace a interoperace aplikace

Produkt IBM WebSphere MQ podporuje spuštěné aplikace sestavené a propojené s předchozími verzemi produktu IBM WebSphere MQ s pozdějšími úrovněmi produktu IBM WebSphere MQ.

Chcete-li migrovat aplikaci tak, aby se spouštěla s novou úrovní produktu IBM WebSphere MQ, odpojte aplikaci od správce front. Znovu je znovu připojte, když je správce front spuštěn znovu. V rozhraní mezi produktem IBM WebSphere MQ a aplikací však trvá pouze jeden malý rozdíl, aby přerušili aplikaci nebo se nechovají špatně. Někdy se problém nezobrazuje po dlouhou dobu. Z tohoto důvodu musíte vždy testovat své aplikace proti nové verzi produktu IBM WebSphere MQ. Doporučený rozsah testování se liší v závislosti na rozsahu změn v produktu IBM WebSphere MQ; viz [“Vlastnosti různých typů přechodu na vyšší verzi” na stránce 27](#).

Migrace aplikace odkazuje na čtyři druhy změn.

1. Změny aplikace, které jsou následně provedeny pro upgrade provozního prostředí spolu se správcem front. Vzácně se mění spojovací konvence. Nejpravděpodobnějším důvodem pro změnu propojení je přechod z 32bitového do 64bitového prostředí. Používáte-li zabezpečení SSL nebo TLS, může být nutné znovu propojit s novou zabezpečenou knihovnou.
2. Změny, které je třeba provést v aplikaci, aby bylo možné spustit aplikaci na nové úrovni správce front. Změny tohoto druhu jsou méně časté. Musíte však zkontrolovat [“Změny, které ovlivňují migraci” na stránce 140](#), abyste zjistili, zda některé změny mohou ovlivnit vaše aplikace.
3. Změny, které nejsou povinné, ale v budoucnu možná budete chtít učinit, možná pokud existuje nějaký obchodní důvod pro úpravu aplikace.
4. Změny aplikací dodaných produktem IBM nebo jinými dodavateli, které vyžadují spuštění obslužných programů pro migraci. Obslužné programy převádějí aplikace na spuštění na nové verzi produktu IBM WebSphere MQ. Další informace jsou uvedeny v tématech [“Migrace publikování/odběru z produktu Version 6.0” na stránce 48](#) a [“Migrace zprostředkovatele publikování a odběru v produktu WebSphere Event Broker a WebSphere Message Broker” na stránce 50](#).

Neukládajte knihovny produktu IBM WebSphere MQ z dřívější úrovně. Produkt IBM WebSphere MQ nepodporuje připojování aplikací serveru zavádějící knihovny z předchozí úrovně pro připojení k vyšší úrovni správce front. Na jiných platformách produktu UNIX, Linux, and Windows musí být cesta k načtení aplikace nastavena na umístění knihoven serveru IBM WebSphere MQ. Aplikaci není nutné znovu kompilovat a znovu kompilovat. Aplikace kompilované a propojené se starší verzí produktu WebSphere MQ mohou načítat knihovny z novější verze.

Na systémech UNIX, Linux, and Windows od Version 7.1 načítá produkt IBM WebSphere MQ knihovnu z instalace, ke které se aplikace připojuje. Aplikace musí na počátku načíst knihovnu alespoň na stejné úrovni jako aplikace, na kterou je aplikace propojena. Produkt IBM WebSphere MQ potom načte správnou verzi knihovny z instalace, ke které je správce front přidružen. Pokud máte dvě instalace stejné verze, ale na různých úrovních oprav, zvolí produkt IBM WebSphere MQ, která knihovna má být načtena. Tato volba je založena na správci front, k němuž je aplikace připojena. Je-li aplikace připojena k více správcům front, je možné, že je načteno více knihoven.

Produkt IBM WebSphere MQ poskytuje správu verzí dat typu dat, který vám pomůže psát aplikace, které si mohou vyměňovat zprávy s dřívějšími verzemi produktu. Správa verzí datového typu vám pomáhá při výměně zpráv, které jsou kompatibilní s cílovými správci front. Dobrým programátorským postupem je explicitně nastavit číslo verze datové struktury. Nepředpokládejte, že výchozí verze je ta, kterou

požadujete. Při explicitním nastavení verze se budete muset podívat, jaká verze se má použít. Popis verze datového typu vám sděluje, jakou úroveň správce front tuto verzi podporuje.

Je špatné, abyste nastavili verzi datového typu na aktuální verzi. Pokud překompilujete váš program proti nové verzi produktu IBM WebSphere MQ, může se verze datového typu změnit s neočekávanými důsledky.

Klientské aplikace se častěji připojují k různým správcům front než aplikace napsané pro specifický server. Pečlivě naplánujte použití aplikace, která se má připojit k různým verzím správce front, a správcům front na různých platformách. Výchozí hodnoty některých konstant WebSphere, jako např. MQPMO\_SYNCPOINT, MQPMO\_NO\_SYNCPOINT, se liší mezi platformami. Některé funkce nejsou k dispozici na všech platformách.

Musíte mít na zřeteli schopnosti všech správců front, se kterými aplikace pracuje, a kód, který má být ve všech správcích front. Vyžaduje plánování a návrh pro zápis aplikace, která pracuje s různými verzemi správce front. K dispozici není žádné rozhraní API dodané s produktem IBM WebSphere MQ k omezení aplikace na podmnožinu funkcí společné pro sadu správců front, se kterými se vzájemně spolupracuje. Chcete-li zlepšit interoperabilitu, někteří vývojáři se rozhodnou poskytovat vrstvu obálky MQI nebo pomocí uživatelských procedur rozhraní MQI MQI řídit používání těchto programů.

### Související pojmy

[“Kompatibilita aplikací a interoperabilita se staršími verzemi produktu IBM WebSphere MQ” na stránce 38](#)

[“Kompatibilita aplikací a interoperabilita s pozdějšími verzemi produktu IBM WebSphere MQ” na stránce 39](#)

Aplikace produktu IBM WebSphere MQ běží proti pozdějším verzím správce front bez opětovného zpracování, opětovné kompilace nebo opětovného propojení. Můžete připojit aplikaci, která je sestavena proti knihovnam dodaným se starší verzí produktu WebSphere MQ, ke správci front spuštěnému v novější verzi produktu IBM WebSphere MQ.

[“Cesty migrace” na stránce 6](#)

Kde lze nalézt témata popisující migraci produktu WebSphere MQ z jednoho vydání do jiného? Můžete vrátit migraci na předchozí vydání? Lze migrovat z nepodporovaného vydání produktu WebSphere MQ na všechny novější vydání přímo?

## Migrace klastru správce front

Můžete migrovat správce front v klastru najednou, nebo jeden po druhém, což se nazývá fázovaná migrace. Před dílčím správcem front úložiště provedte migraci správců front úplného úložiště v klastru.

Správci front klastru se mohou podílet na klastrech s ostatními správci front spuštěnými v různých verzích, což je důvod, proč fázovaná migrace je možná. Schopnost fázovat migraci je důležitá, protože migrace jednotlivých správců front v klastru trvá určitou dobu. Tím, že fázujete migraci, která opouští ostatní správce front, kteří jsou spuštěni v klastru, snížíte tím dopad prostojů správce front na aplikace.

Nejprve provedte migraci správců front s úplnými úložišti. Poté provedte migraci ostatních správců front, kteří mají dílčí úložiště, jedna po druhé. Před zahájením používání nových funkcí dokončete migraci celého klastru.

Pokud budete muset začít používat nové funkce před dokončením migrace celého klastru, možná budete muset aktualizovat dílčí úložiště. Po každé migraci správce front s částečným úložištěm zadejte příkaz **REFRESH CLUSTER** na nově migrovaném správcem front. Příkaz aktualizuje záznamy klastru v nově migrovaném správcem front a potenciálně přijímá aktualizace pro všechny nové atributy. Tento krok neprovedte, pokud jste před použitím nové funkce provedli migraci celého klastru. Příkaz **REFRESH CLUSTER** trvá dlouho, než všechny změny propracuje prostřednictvím klastru.

**Poznámka:** Použití příkazu **REFRESH CLUSTER** může narušit provoz velkých klastrů, a to jak při spuštění, tak později v 27denních intervalech, kdy objekty klastru automaticky rozesílají aktualizace stavu všem zainteresovaným správcům front. Viz téma [Aktualizace velkých klastrů mohou ovlivnit jejich výkon a dostupnost](#).

Pokud nejsou úplná úložiště migrována před částečnými úložišti, bude klastr nadále fungovat, ale bez všech nových funkcí ve verzi funguje podle očekávání. Chcete-li pracovat předvídatelně, musí být správci

front úplného úložiště na nové úrovni příkazu, aby mohli ukládat informace ze zbytku klastru, které vyvstávají z používání nových funkcí.

Informace mohou být například novým atributem kanálu, jako jsou například sdílené konverzace, které byly představeny v produktu Version 7.0. Informace o atributu sdílené konverzace kanálu mezi dvěma dalšími správci front produktu Version 7.0.1 mohou být uloženy v úplném úložišti verze Version 7.0, ale nikoli v úložišti produktu Version 6.0. Jsou-li informace o kanálu s atributem sdílené konverzace aktualizovány z úplného úložiště verze 6.0, ztratí definice svůj atribut sdílené konverzace. Část [“Jak jsou aktualizována úložiště klastru smíšených verzí”](#) na stránce 45 vysvětluje, jak jsou informace aktualizovány v klastru se smíšenými verzemi.

**Poznámka:** Pokud je správce front členem klastru a je spuštěn ve verzi starší než Version 6.0, musíte migrovat správce front na Version 6.0, Version 7.0 nebo Version 7.0.1, než provedete migraci do produktu Version 7.5. Musíte spustit správce front po prvním kroku migrace, než budete pokračovat na Version 7.5.

## Jak jsou aktualizována úložiště klastru smíšených verzí

Úložiště ukládá záznamy pro objekt v klastru ve verzi formátu záznamu, který odpovídá verzi správce front, který je hostitelem úložiště. Správci front úložiště předávají záznamy objektů před jejich uložením ve formátu, ve kterém jsou přijímány. Příjemce ignoruje pole z novější verze a použije výchozí hodnoty pro pole, která nejsou přítomná v záznamu.

Úložiště klastru obsahují záznamy, které reprezentují objekty, například záznam fronty představuje frontu klastru. V úplném úložišti jsou uloženy záznamy pro všechny objekty v klastru. Částečná úložiště uchovávají záznamy pro lokální objekty a vzdálené objekty, které se používají lokálně. Záznam úložiště může uchovávat informace pouze o atributech na stejné úrovni příkazů jako správce front, který toto úložiště drží. Takže například úložiště Version 6.0 obsahuje pouze informace o atributu úrovně produktu Version 6.0. Úložiště Version 7.5 obsahuje všechny záznamy Version 6.0 a navíc záznamy Version 7.5 obsahující další atributy Version 7.5.

V úložišti se ukládá záznam, který přijímá ve své vlastní verzi. Je-li záznam, který obdrží, je na pozdější verzi, budou při uložení záznamu vyřazeny atributy pozdější verze. Správce front produktu Version 6.0, který přijímá informace o správci front produktu Version 7.5, ukládá pouze informace o produktu Version 6.0. Úložiště produktu Version 7.5, které přijímá záznam verze 6, ukládá výchozí hodnoty pro atributy zavedené ve verzi 7. Výchozí hodnoty definují hodnoty pro atributy, které nejsou zahrnuty v záznamu, který přijímá.

Úložiště standardně odesílá záznamy ve svém vlastním formátu verze, který je stejný jako formát, ve kterém je uložen. Pro toto pravidlo existuje jedna výjimka. Když úplné úložiště obdrží záznam z dílčího úložiště, je okamžitě postoupen ve stejném formátu. Takže pokud úplné úložiště produktu Version 6.0 mělo přijmout záznam z dílčího úložiště Version 7.5, přesměroval by záznam Version 7.5. Odešle záznam do jakýchkoli dalších úplných úložišť a všech dalších dílčích úložišť, která mají odběry, které se shodují se záznamem.

Částečné úložiště odpovídá tomu, které úplné úložiště mu odeslalo poslední aktualizaci záznamu. V důsledku toho můžete při neočekávaném zobrazení nových atributů správce Version 7.5 zobrazit informace obsažené v dílčím úložišti produktu Version 7.5 neočekávaně. Hodnoty se mohou měnit ze skutečných informací o produktu Version 7.5 na výchozí hodnoty. Změny se provedou, pokud jsou úplná úložiště v klastru na různých úrovních. Nejprve proveďte migraci úplných úložišť, abyste se vyhnuli nestabilitě.

Částečné úložiště odesílá informace o svých objektech do úplného úložiště pravidelně alespoň jednou za 27 dní. Informace se posílají o každém objektu, když je změněn nebo definován.

Po migraci všech úplných úložišť do produktu Version 7.5 mohou některé atributy obsahovat výchozí hodnoty. Atributy mohou obsahovat výchozí hodnoty místo skutečných hodnot, pokud úložiště neobdrželo aktualizaci. Úložiště můžete aktualizovat jedním ze dvou způsobů:

- Změňte objekt, který záznam obsahující výchozí hodnoty představuje, například pomocí ALTER QL pro lokální frontu. Změna nutí lokální úložiště k odeslání záznamu znovu.

- Zadejte příkaz **REFRESH CLUSTER** v částečném úložišti, ve kterém je uložen záznam obsahující výchozí hodnoty. **REFRESH CLUSTER** nutí dílčí úložiště k vyřazení záznamu, který obsahuje výchozí hodnoty, a získat nový záznam podle potřeby.

**Poznámka:** Použití příkazu **REFRESH CLUSTER** může narušit provoz velkých klastrů, a to jak při spuštění, tak později v 27denních intervalech, kdy objekty klastru automaticky rozesílají aktualizace stavu všem zainteresovaným správcům front. Viz téma [Aktualizace velkých klastrů mohou ovlivnit jejich výkon a dostupnost](#).

V souhrnu, pro nejpředvídatelnější a nejrychlejší migraci, když fázujete migraci klastrů, provedete tyto kroky v následujícím pořadí:

1. Proveďte migraci správců front s úplnými úložišti.
2. Proveďte migraci správců front s dílčími úložišti.
3. Začněte používat novou funkci v klastru.

### Související pojmy

[Jak dlouho se uchovávají informace v úložištích správce front?](#)

## Migrovat správce front v konfiguraci vysoké dostupnosti

Postupujte podle standardních procedur pro migraci správce front, který je součástí konfigurace vysoké dostupnosti, na platformách jiných než z/OS.

Konfigurace vysoké dostupnosti správců front mohou zvýšit dostupnost aplikací produktu IBM WebSphere MQ. Dojde-li k selhání správce front nebo serveru, je tento správce automaticky restartován na jiném serveru. Můžete zařídit, aby aplikace IBM WebSphere MQ MQI client automaticky znovu připojili ke správci front. Serverové aplikace lze konfigurovat tak, aby se spustilo při spuštění správce front.

Konfigurace vysoké dostupnosti na platformách jiných než z/OS jsou implementovány buď pomocí řešení klastru s vysokou dostupností, nebo pomocí správců front s více instancemi. Příklady řešení klastrů s vysokou dostupností jsou Red Hat Cluster Suite nebo Microsoft Cluster Service (MSCS).

Obecné zásady zapojené do migrace správce front v konfiguraci vysoké dostupnosti jsou stejné, ať už migrujete správce front s více instancemi nebo klastr s vysokou dostupností. V každém případě jsou zásady následující:

1. Správce front nesmíte restartovat na nižší úrovni příkazů, než je správce front, který byl dříve spuštěn.
2. Nelze provést upgrade kódu, je-li spuštěn aktivní správce front.
3. Aktivní správce front nelze zálohovat.

## Celkový počet kroků k migraci správce front v konfiguraci správce front s více instancemi

Následující termíny jsou relevantní:

### aktivní instance správce front

Instance správce front, která byla spuštěna pro povolení instancí v pohotovostním režimu, a je spuštěna.

### pohotovostní instance správce front

Instance správce front, která byla spuštěna pro povolení instancí v pohotovostním režimu, a je v pohotovostním režimu. Nyní je připraven převzít z aktivní instance automaticky.

Základní postup migrace proveďte na následujících krocích.

1. Pokud konfigurace s více instancemi používá společné umístění pro kód produktu WebSphere MQ, je třeba pro upgradovaný kód vytvořit druhé umístění.
2. Před zahájením procesu migrace vytvořte jiného správce front na serveru, na který jste nainstalovali upgrade. Proveďte test upgradu tím, že provedete jakékoli kontroly ověření, které vaše organizace vyžaduje.

3. Máte-li fond serverů, ze kterého vybíráš při spouštění instance správce front, proveďte upgrade produktu IBM WebSphere MQ na serverech, které jsou ve fondu a nejsou aktivní nebo se chovají jako záložní.
4. Zastavte instanci správce front v pohotovostním režimu. Ujistěte se, že není spuštěna žádná procedura správy systému, která by automaticky restartoval instanci.
5. Pokud nemáte fond serverů, proveďte upgrade produktu WebSphere MQ na serveru, na kterém byla spuštěna instance v pohotovostním režimu.
6. Rozhodněte, zda je v rámci migrace důležitější prostoj nebo obnovitelnost:  
Postupujte podle těchto kroků, pokud je obnovitelnost důležitější, a vy musíte provést zálohu:
  - a. Zastavte aktivní instanci správce front bez přepnutí na záložní server.
  - b. Zazálohujte správce front.
  - c. Na jednom z upgradovaných serverů spusťte instanci správce front, která povoluje standbys.
  - d. Máte-li fond upgradovaných serverů, spusťte další, který umožňuje standardníčky.
 Je-li dostupnost důležitější, postupujte podle této procedury. Nevezmete si zálohu.
  - a. Spusťte instanci správce front jako rezervní databázi na jednom z upgradovaných serverů.
  - b. Zastavte aktivní instanci správce front, přepnutím na rezervní databázi.
  - c. Máte-li fond upgradovaných serverů, spusťte další, který umožňuje standardníčky.
7. Proveďte upgrade kódu produktu IBM WebSphere MQ na serveru, který je aktivní instancí správce front, a spusťte jej jako rezervní instanci, pokud jste již nespustili rezervní databázi.

## Celkový postup migrace správce front v klastru s vysokou dostupností

Následující termíny jsou relevantní:

### aktivní server

Spuštěný server nebo aktivní instance správce front

### pasivní server

Server, který je připraven převzít řízení z aktivního serveru automaticky.

### neaktivní server

Server, který není připraven převzít automaticky. Je možné, že server byl z klastru odebrán, nebo může být nějakým způsobem odpojen.

Základní postup migrace proveďte na následujících krocích. Podrobnosti závisejí na konkrétních příkazech v příslušném klastru.

1. Před zahájením procesu migrace vytvořte jiného správce front na serveru, na který jste nainstalovali upgrade. Proveďte test upgradu tím, že provedete jakékoli kontroly ověření, které vaše organizace vyžaduje.
2. Máte-li k dispozici čtyři servery, můžete vytvořit dva páry klastrů.  
Se dvěma páry může správce front pokračovat ve spouštění ve dvojici klastrů na původní úrovni příkazů. Až budete připraveni, můžete přenést správce front na dvojici serverů na nové úrovni příkazů.
3. Odebrat pasivní server z klastru. Ujistěte se, že klastr nemůže automaticky restartovat server. Server je deaktivován.
4. Pokud klastr s vysokou dostupností používá společné umístění pro kód produktu WebSphere MQ, je třeba pro upgradovaný kód vytvořit druhé umístění.
5. Nainstalujte nebo upgradujte kód produktu IBM WebSphere MQ pomocí serveru, který dosud není spuštěn správcem front.
6. Ověřte upgrade vytvořením jiného správce front na serveru a provedením jakýchkoli kontrol ověření, které vaše organizace vyžaduje.

7. Zůstane-li v klastru více než polovina serverů, odeberte server, přejděte na vyšší verzi produktu WebSphere MQa ověřte upgrade. Každý server je v rámci procesu deaktivován. Pokračujte, dokud neupgradujete polovinu serverů.
8. Je-li váš aktivní server součástí zbývajících klastru, deaktivujte pasivní servery tak, aby je klastr nemohl automaticky reaktivovat.
9. Rozhodněte, zda je v rámci migrace důležitější prostoj nebo obnovitelnost:
  - Je-li obnovitelnost důležitější, postupujte takto:
    - a. Zastavte správce front a odeberte server z klastru.
    - b. Zazálohujte správce front.
  - Nebo tento krok, pokud je prostoj důležitější:
    - a. Přidejte migrované servery zpět do klastru jako pasivní servery. Poté přepněte zbývajících server v klastru serverů s vysokou dostupností na jeden z pasivních serverů. Přepínač způsobí zastavení spuštěného správce front a jeho restartování na jednom z pasivních serverů.
10. Proveďte upgrade všech zbývajících serverů s vysokou dostupností a přidejte je zpět do klastru.

### Související úlohy

“Windows: Migrace konfigurace MSCS” na stránce 123

Migrujte správce front v konfiguraci MSCS po jednom uzlu a postupujte podle těchto pokynů.

## Migrace publikování/odběru z produktu Version 6.0

Programovací rozhraní pro publikování/odběr je integrováno do MQI. Někdy je to známé jako integrované publikování/odběr pro odlišení od publikování/odběru ve frontě. Publikování/odběr ve frontě je název, který je dán k implementaci rozhraní příkazového řádku pro publikování a odběr produktu Version 6.0 . Můžete používat jak ve frontě, tak i integrované publikování/odběr a používat je spolu se stejnými tématy a odběry.

Připojení mezi klientem MQTT a správcem front jsou vždy iniciována klientem MQTT. Klient MQTT je vždy klientem SSL. Ověření klienta serveru a ověření serveru klienta MQTT jsou volitelná.

V produktu IBM WebSphere MQ Version 6.0 provádějí aplikace operace publikování a odběru tím, že umísťují zprávy speciálních požadavků do určitých front. Zprostředkovatel IBM WebSphere MQ Version 6.0 publish/subscribe pak čte a zpracovává tyto zprávy, například publikováním zpráv do odebírajících aplikací. Informace o stavu, jako je například přihlášení k odběru publikací, vlastněných a spravovaných brokerem publikování/odběru. Zprostředkovatel je spuštěn a zastaven nezávisle na správci front.

V pozdějších verzích produktu IBM WebSphere MQ integrované aplikace pro publikování/odběr nekomunikují se zprostředkovatelem za účelem publikování nebo odběru. Používají nové rozhraní API pro publikování/odběr přímo. Volání MQI MQPUT se používá k publikování zpráv na téma a produkt MQSUB se používá k odběru zpráv. Samotný správce front provádí funkci publikování/odběru, takže není vyžadován žádný samostatný zprostředkovatel publikování a odběru.

Když upgradujete správce front z produktu IBM WebSphere MQ Version 6.0 na novější verzi, zprostředkovatel publikování/odběru nebude upgradován. Informace o stavu musí být migrovány ze zprostředkovatele publikování/odběru IBM WebSphere MQ do správce front. Migrovaná data zahrnují odběry, zachované publikace, vztahy hierarchie a oprávnění. Migraci prostředků publikování/odběru ze zprostředkovatele do správce front provedete pomocí příkazu **strmqbrk** , který dříve spustil zprostředkovatele publikování/odběru.

Rozhraní JMS může používat buď rozhraní zařazené do fronty, nebo integrované rozhraní pro publikování/odběr. Ve většině případů výchozí nastavení JMS používá integrované rozhraní. Pomocí nastavení vlastností JMS **PROVIDERVERSION** na 6 nebo 7 můžete určit, které rozhraní má používat.

### Hierarchie publikování a odběru a klastry

Zprostředkovatelé publikování a odběru produktu IBM WebSphere MQ Version 6.0 jsou připojeni k hierarchiím, takže publikování a odběry mohou mezi sebou přecházet. Po migraci pomocí produktu



**strmqbrk** tyto hierarchie pokračují v práci v pozdějších verzích. Produkt IBM WebSphere MQ také obsahuje novou metodu povolení toku publikování a odběrů mezi správci front; klastry publikování/odběru. Chcete-li provést migraci do klastru publikování/odběru, nejprve migrujte správce front v hierarchii na novější verzi pomocí produktu **strmqbrk**. Po kontrole publikování/odběru prací převedte klastr pomocí vytvoření témat klastru a změníte vztahy mezi nadřizenými a podřizenými prvky.

Klastry publikování/odběru jsou stejné jako klastry správců front. Klastr správce front můžete použít pro publikování/odběr a směrování zpráv typu point-to-point. Můžete se rozhodnout vytvořit samostatné klastry publikování/odběru, s různými správci front, protože chcete spravovat klastry odděleně.

U nových aplikací typu publikování/odběr je pravděpodobnější, že budou používat klastry než hierarchie. Jaké výhody mají klastry v hierarchiích, které vás mohou vyzvat k převedení z hierarchie na klastr?

### **Robustnost**

Selhání správce front může ovlivnit přenos publikací a odběrů mezi ostatními správci front v hierarchii. V klastru je každý správce front připojen ke každému jinému správci front. Selhání v jednom správci front nemá vliv na připojení mezi dvěma dalšími správci front.

### **Jednodušší administrace kanálu**

Hierarchie používá ručně konfigurovaný kanál připojení mezi správci front v hierarchii. Musíte zachovat tato připojení, přidávat a odebírat kanály, protože správci front jsou přidáni a odebráni z hierarchie. V klastru publikování/odběru jsou správci front připojeni automaticky spravovanými připojeními klastru.

### **snadné použití**

Témata publikování klastru, odběry a jejich atributy jsou replikovány do každého člena klastru. V produktu IBM WebSphere MQ Explorer můžete vypsát a upravovat témata klastru a atributy odběrů. Vaše změny se replikují na ostatní členy klastru.

### **Soudržnost**

Obecně se nesmíte připojit ke stejným správcům front společně s hierarchiemi a klastry. Pokud jste se rozhodli, že nové aplikace publikování/odběru budou používat klastry publikování/odběru, vyhýbejte se správcům front v rámci hierarchie i klastru. Existující hierarchie musíte převést na klastry.

Hlavní důvody pro pokračování v používání hierarchie, a to i přes výhody klastrů publikování/odběru, jsou tři:

1. Produkt **strmqbrk** provádí migraci na hierarchii automaticky. Chcete-li převést hierarchii na klastr, je třeba kromě spuštění produktu **strmqbrk** provést také několik ručních úloh.
2. Nemusíte dokončit migraci celé hierarchie, než budete moci obnovit své aplikace publikování/odběru pomocí hierarchie. Na rozdíl od toho musí být celá hierarchie převedena na klastr před obnovením aplikací pro publikování/odběr pomocí klastru.
3. Možná budete chtít porovnat výkon publikování/odběru v klastru s hierarchií, a to před přepnutím produkčních systémů na používání klastrů publikování/odběru.

Zacházet s převodem hierarchie publikování/odběru Version 6.0 za použití klastrů jako dvoustupňového procesu. Nejprve proveďte migraci všech správců front v hierarchii a poté převedte hierarchii na klastr.

## **Migrace aplikace publikování/odběru**

Migrace aplikace publikování/odběru z produktu Version 6.0 pro použití integrovaného publikování/odběru v novějších verzích není nutná. Publikování/odběr zařazený do fronty pokračuje v práci s integrovaným přihlášením k publikování. Může fungovat dvěma způsoby. Nastavte atribut správce front produktu **PSMODE** na hodnotu **ENABLED**, aby správce front zpracoval zprávy příkazů publikování ve frontě. Nastavíte-li parametr **PSMODE** na hodnotu **COMPAT**, správce front spustí integrované publikování/odběr, ale nebude zařazen do fronty publish/subscribe. Jiný zprostředkovatel, například WebSphere Message Broker, může zpracovávat zprávy příkazů publikování/odběru ve frontě během připojení ke stejnému správci front.

**Poznámka:** Publikace a odběry nelze vyměňovat mezi WebSphere Message Broker verze 6.0 nebo 6.1, nebo WebSphere Event Broker verze 6.0 a verze produktu IBM WebSphere MQ novější než Version 6.0. Zprávy mohou být vyměňovány.

Publikování/odběr ve frontě existuje ve stejném správci front jako integrované publikování/odběr, sdílení témat publikování/odběru. Zařazen do fronty a integrované publikování/odběr také interoperate, výměna odběrů a publikování mezi různými správci front.

Když čelíme požadavku na vytvoření další aplikace publikování/odběru, nebo rozšířte existující aplikaci, které rozhraní si musíte vybrat? Můžete zvolit buď rozhraní. Níže jsou uvedeny hlavní důvody pro pokračování vývoje aplikace Version 6.0 s použitím rozhraní ve frontě:

1. Pokračování požadavku na spuštění aplikace ve správci front Version 6.0 .
2. Pokračování požadavku na spuštění aplikace ve verzi 6.0 nebo 6.1 WebSphere Message Broker nebo WebSphere Event Broker.
3. Je zapotřebí malé vylepšení a je levnější rozšířit existující aplikaci, než migrovat existující aplikaci k použití integrovaného rozhraní pro publikování/odběr, nebo vyvinout novou aplikaci pro implementaci rozšíření.
4. Rozdíly mezi chováním integrovaného a zařazeného publikování/odběru znamenají, že migrace je nákladná volba.

Níže jsou uvedeny hlavní důvody pro vývoj nových aplikací a migraci stávajících aplikací pro volání rozhraní integrovaných publikací/odběru:

1. Zjistíte, že integrované rozhraní pro publikování/odběr je snazší pochopit a aplikace se rychleji vyvíjejí.
2. Chcete využít klastrování.

Chcete-li převést ve frontě příkazy publikování/odběru do integrovaných volání publikování/odběru, uvědomte si, že rozhraní publikování/odběru mají různé koncepty vydavatele, odběratele, identity odběru a publikování a povahy proudů, témat a řízení přístupu. Z toho vyplývá, že jednoduché mapování aplikace na volání funkce publikování/odběru pro volání funkce publikování/odběru funguje pouze pro nejjednodušší použití aplikací.

Můžete kombinovat zprávy příkazů publikování/odběru ve frontě a integrované volání publikování/odběru ve stejné aplikaci ve stejném připojení správce front. Protože se však modely publikování a odběru liší, neodpovídají odpovídající příkazy a volání nutně stejné výsledky.

## Migrace zprostředkovatele publikování a odběru v produktu WebSphere Event Broker a WebSphere Message Broker

Zprostředkovatel publikování/odběru používaný v produktu WebSphere Message Broker verze 6.0 a 6.1 je nahrazen integrovaným zprostředkovatelem publikování/odběru v produktu IBM WebSphere MQ. Produkt IBM WebSphere MQ nahrazuje produkt WebSphere Event Broker verze 6.0. Migrace na IBM WebSphere MQ má dvě části. Migrace konfiguračních dat publikování/odběru a převodu kolektivů publikování/odběru do klastrů publikování/odběru.

**Poznámka:** Produkt IBM WebSphere MQ nepodporuje filtrování založené na obsahu poskytnuté v produktu WebSphere Event Broker verze 6.0. Použijete-li tuto funkci a chcete-li pokračovat, je třeba provést migraci na produkt WebSphere Message Broker verze 7.0.

Kapitola 9 příručky IBM Redbook obsahuje příklad migrace zprostředkovatele publikování/odběru do produktu IBM WebSphere MQ; viz související informace.

Migrace konfigurace publikování/odběru je prováděna pomocí **migmqbrk**.

Programy migrují následující konfigurační data publikování/odběru:

- Odběry
- Body odběru. Body odběru jsou podporovány pouze v případě, že jsou použity zprávy produktu MQRFH2 .
- Proudů
- Zachovaná publikování

Úloha “Migrace konfiguračních dat publikování a odběru z produktu WebSphere Event Broker nebo WebSphere Message Broker verze 6.0 nebo 6.1” na stránce 134 vás provede migrací konfiguračních

dat publikování/odběru. Migrace se nachází ve třech fázích; viz “[Fáze migrace během migrace produktu WebSphere Message Broker nebo zprostředkovatele událostí WebSphere Event Broker](#)” na stránce 51. Je částečně automatický. Chcete-li reprodukovat prostředí zabezpečení na zprostředkovateli, je třeba nastavit řízení přístupu v produktu IBM WebSphere MQ. Procedura migrace vytvoří příkazy zabezpečení, které můžete zkontrolovat a spustit, abyste nastavili řízení přístupu na serveru IBM WebSphere MQ.

Zprostředkovatel zpráv WebSphere Message Broker a WebSphere Event Broker organizují síť zprostředkovatelů publikování/odběru, kteří si vyměňují publikace a odběry. V produktu IBM WebSphere MQ je odpovídající topologie klastr typu publikování/odběr. Pokud jste definovali kolektivitu publikování/odběru, postupujte podle úlohy “[Migrace služby WebSphere Message nebo Event Broker publish/subscribe collective to a WebSphere MQ publish/subscribe cluster](#)” na stránce 136.

#### **Poznámka:**

Musíte migrovat všechny zprostředkovatele zpráv nebo událostí v kolektivu do klastru produktu IBM WebSphere MQ zároveň. Jakákoli zpráva nebo Brokery událostí, které zůstávají, nejsou schopny se připojit k migrovaným zprostředkovatelům.

Informace o procesu migrace WebSphere Event Broker nebo WebSphere Message Broker publish/subscribe nejsou odstraněny procesem migrace. Tyto informace jsou uloženy v tabulkách databáze odběrů a lze je použít, dokud je explicitně neodstraníte.

#### **Související informace**

[IBM Redbook: Connecting Your Business Using IBM WebSphere Message Broker V7 as an ESB](#)

## **Fáze migrace během migrace produktu WebSphere Message Broker nebo zprostředkovatele událostí WebSphere Event Broker**

Migrace zprostředkovatele publikování/odběru z produktu WebSphere Message Broker nebo WebSphere Event Broker na produkt WebSphere MQ má tři fáze. Fáze zkoušky, počáteční fáze a fáze dokončení.

### **Fáze zkoušky**

Tato fáze vytvoří protokol migrace a hlásí všechny chyby, které mohou být nalezeny, ale nezmění aktuální konfigurace. Tuto fázi můžete použít ke sledování toho, jaký výsledek by byl výsledkem skutečné migrace. Vyslýchnutí migrace také vytvoří soubor obsahující příkazy zabezpečení. Příkazy jsou návrhy, které vás provedou nastavením prostředí zabezpečení ve správci front. Příkazy definují prostředí zabezpečení pro správce front, který je ekvivalentní k prostředí, které ve zprostředkovateli existovalo. Zkontrolujte soubor příkazů zabezpečení a určete akce, které potřebujete.

### **Počáteční fáze**

Tato fáze vytváří objekty témat, které mohou být vyžadovány ve správci front. Objekty tématu jsou založeny na záznamech ACL (Access Control List), které jsou definovány ve zprostředkovateli. Tuto fázi musíte spustit před spuštěním fáze dokončení. Počáteční fáze také vytvoří soubor obsahující příkazy zabezpečení. Objekty témat se vytvářejí v očekávání spuštění příkazů zabezpečení pro vytvoření seznamů ACL pro objekty témat. Před spuštěním fáze dokončení musíte přezkoumat a upravit příkazový soubor zabezpečení podle potřeby a spustit příkazy, které potřebujete. Počáteční fáze také vytvoří protokol migrace.

**Poznámka:** Pokusí-li se proces migrace o vytvoření objektu tématu, nejprve zkontroluje, zda ve správci front existuje vhodný objekt tématu. Pokud ano, použije existující objekt tématu. Kontrola se ujistí, že pokud je proces migrace spuštěn vícekrát, nepokusí se vytvořit více objektů tématu pro stejný účel.

Pokud upravíte vlastnosti jednoho z vygenerovaných objektů tématu, proces migrace nebude brát v úvahu úpravy. Můžete například chtít změnit vlastnost zástupného znaku. Proces migrace používá upravený objekt tématu, i když již nemá stejné vlastnosti, které pro něj původně vytvořil proces migrace. Z tohoto důvodu, s výjimkou jedné výjimky, musíte ponechat nezměněné objekty tématu vytvořené procesem migrace, dokud nebude dokončeno. Výjimkou je, že můžete změnit přístupová oprávnění mezi počáteční fází a fází dokončení,

## Fáze dokončení

Fáze dokončení načítá aktuální definice publikování/odběru ze zprostředkovatele. Používá definice k vytvoření definic publikování/odběru ve správci front, který je přidružen k pojmenovanému zprostředkovateli. Po dokončení migrace je konfigurace publikování/odběru správce front ekvivalentní ke konfiguraci publikování/odběru zprostředkovatele. Fáze dokončení také vytvoří protokol migrace obsahující podrobnosti o migraci.

Informace o procesu migrace WebSphere Event Broker nebo WebSphere Message Broker publish/subscribe nejsou odstraněny procesem migrace. Tyto informace jsou uloženy v tabulkách databáze odběrů a lze je použít, dokud je explicitně neodstraníte.

## Publikování/odběr zprostředkovatele: Migrace seznamu řízení přístupu (ACL)

Automatizovaný proces migruje zprostředkovatele publikování/odběru z produktů WebSphere Event Broker a WebSphere Message Broker na IBM WebSphere MQ. Proces nemigruje seznamy ACL automaticky. Migrační úloha poskytuje dvě metody migrace seznamu ACL na produkt WebSphere MQ.

Výchozí seznam přístupových práv v produktu WebSphere Event Broker a WebSphere Message Broker poskytuje všem ID uživatele přístup k libovolnému tématu. V produktu IBM WebSphere MQ je výchozí řízení přístupu bez ID uživatele, které by mělo přístup k libovolnému tématu. Ve zprostředkovateli můžete vytvořit položky seznamu ACL, které budou odepřít přístup k tématům. V produktu IBM WebSphere MQ můžete povolit pouze přístup, nemůžete odepřít přístup. Kvůli rozdílům v řízení přístupu nemůže automatizovaný proces migrace migrovat seznamy ACL ze zprostředkovatelů do produktu IBM WebSphere MQ.

Migrační proces tento problém řeší vygenerováním souboru příkazu zabezpečení. Soubor se vytváří zkouškou a počátečními fázemi procesu migrace. Je to nejlepší pokus o vytvoření příkazů zabezpečení. Příkazy při spuštění vytvářejí podobné řízení přístupu pro témata ve správci front produktu IBM WebSphere MQ, stejně jako v seznamech ACL v rámci zprostředkovatelů.

Pokud proces migrace najde záznam ACL, který odepírá přístup, nemůže vytvořit ekvivalentní příkaz IBM WebSphere MQ. Místo toho jej ohlásí v příkazovém souboru zabezpečení a doporučuje, aby migrace seznamu přístupových práv byla provedena ručně. Musíte nastavit prostředí zabezpečení ve správci front, které odpovídá té, která existovala ve zprostředkovateli. Než budete moci spustit fázi dokončení migrace, musíte prostředí nastavit ve správci front.

Chcete-li vytvořit ekvivalentní prostředí zabezpečení ve správci front, můžete provést jeden ze dvou přístupů. Buď můžete upravit nastavení zabezpečení zprostředkovatele tak, aby odpovídala přístupu zabezpečení produktu IBM WebSphere MQ, nebo upravte soubor příkazu zabezpečení podle potřeby. Pokud se rozhodnete upravit nastavení zabezpečení zprostředkovatele, spusťte zkušební fázi migrace znovu a vytvořte nový soubor s příkazovým příkazem zabezpečení. Pokračujte ve spuštění fáze zkoušek, dokud se nezastaví vytváření sestav, že migrace seznamu ACL musí být provedena ručně.

## Migrace produktu IBM WebSphere MQ Telemetry z produktu Version 7.0.1

IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 je samostatná funkce, kterou instalujete s produktem IBM WebSphere MQ Version 7.0.1. Telemetrie je integrována do IBM WebSphere MQ Version 7.5.

Existující aplikace IBM WebSphere MQ Telemetry nejsou změnou ovlivněny. Kanály telemetrie jsou migrovány do produktu Version 7.5, když je správce front migrován do produktu Version 7.5.

Nyní můžete spravovat produkt IBM WebSphere MQ Telemetry z příkazového řádku a z aplikací, kromě toho, že budete pokračovat v administraci telemetrie z produktu IBM WebSphere MQ Explorer.

Produkt IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 můžete spravovat pouze z Version 7.0.1 IBM WebSphere MQ Explorer. Pokud připojíte průzkumník Version 7.5 vzdáleně ke správci front Version 7.0.1, nezobrazí se žádné prostředky telemetrie. Produkt Version 7.5 IBM WebSphere MQ Explorer nelze připojit lokálně ke správci front Version 7.0.1 na stejném serveru.

S více instalacemi můžete spustit produkt IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 s produktem IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 na stejném serveru jako integrovanou telemetrii v produktu Version 7.5.

Chcete-li upgradovat produkt IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 z produktu Version 7.5, musíte odinstalovat produkt IBM WebSphere MQ Telemetry z instalace produktu Version 7.0.1 . Produkt IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 můžete odinstalovat před nebo po odinstalaci nebo upgradu produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1. Neinstalujte komponentu telemetrie Version 7.5 v instalaci produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 , dokud neinstalujete produkt IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1.

### **Související pojmy**

[“migrace IBM WebSphere MQ Telemetry” na stránce 83](#)

Provedte migraci produktu IBM WebSphere MQ Telemetry z verze Version 7.0.1 na Version 7.5 provedením úloh v této sekci. Před migrací musíte zastavit všechny aktivity IBM WebSphere MQ na systému.

[Úvod do produktu WebSphere MQ Telemetry](#)

### **Související úlohy**

[Správa produktu WebSphere MQ Telemetry](#)

## **Migrace telemetrie z produktu WebSphere Message Broker**

Vstupní a výstupní uzly aplikace Supervisory Control a Data Acquisition (SCADA) na produktu WebSphere Message Broker verze 6.0 byly odebrány ve verzi 7.0. Uzly produktu SCADA jsou rozhraním protokolu MQTT (MQ Telemetry Transport), který se používá k připojení malých zařízení a malých zprostředkovatelů zpráv prostřednictvím protokolu TCP/IP. Chcete-li provést migraci aplikací, které používají uzly produktu SCADA , je třeba nainstalovat produkt WebSphere MQ Telemetry a změnit tok zpráv. Musíte také migrovat všechny aplikace klienta MQTT k použití verze 3 protokolu MQTT, pokud již nejsou ve verzi 3. K připojení k produktu WebSphere Message Broker může být použit malý zprostředkovatel zpráv s aplikacemi MQTT. V takovém případě je třeba provést migraci malého zprostředkovatele zpráv na démona WebSphere MQ Telemetry pro zařízení.

MQTT je protokol typu publikování-odběr. Produkt WebSphere MQ se nyní chová jako zprostředkovatel publikování/odběru pro klienty MQTT, včetně démona WebSphere MQ Telemetry pro zařízení. Démon WebSphere MQ Telemetry pro zařízení je zároveň klientem i serverem. Chcete-li připojit klienty MQTT k produktu WebSphere MQ, musíte nainstalovat a nakonfigurovat produkt WebSphere MQ Telemetry. Produkt WebSphere MQ Telemetry je služba produktu WebSphere MQ , která poskytuje připojení TCP/IP mezi klientem MQTT a správcem front. Chcete-li konfigurovat produkt WebSphere MQ Telemetry, použijte program Průzkumník produktu WebSphere MQ .

Chcete-li znovu připojit klienty MQTT k toku zpráv, který používá uzly produktu SCADA v produktu WebSphere Message Broker verze 6, je nutné nahradit uzly SCADA. Jeden přístup je nahradit uzly SCADA uzly JMSInput a JMSOutput .

Na uzlu produktu JMSInput můžete zadat téma odběru. Nyní, když produkt WebSphere Message Broker používá jako zprostředkovatele publikování/odběru produkt WebSphere MQ , je odběr spravován správcem front WebSphere MQ . Když klient MQTT publikuje do tématu, produkt WebSphere MQ Telemetry předá publikování do správce front, ke kterému je připojen klient MQTT. Klienta MQTT lze připojit ke stejnému správci front jako zprostředkovatel. Případně můžete klienta MQTT připojit k jinému správci front a spojit oba správce front v klastru publikování/odběru. Bez ohledu na to, jakou topologii vyberete, pokud se téma publikování MQTT shoduje s tématem odběru uzlu produktu JMSInput , bude publikování doručeno do aplikace WebSphere Message Broker.

Chcete-li vrátit tok publikování, použijte uzel WebSphere Message Broker do klienta MQTT, použijte uzel JMSOutput nebo uzel Publication . V uzlu JMSOutput definujte téma publikování. Výstup zprávy z uzlu JMSOutput je publikován v daném tématu ke správci front WebSphere MQ , ke kterému je zprostředkovatel připojen. Pokud má správce front odpovídající odběr vytvořený klientem MQTT, bude tato publikace předána klientovi protokolu MQTT. Je-li klient MQTT připojen k jinému správci front, bude publikování předáno prostřednictvím klastru publikování/odběru.

### **Související pojmy**

[Telemetrie](#)

## Související úlohy

Migrace aplikací telemetrie z používání produktu WebSphere Message Broker v6 pro použití produktu WebSphere MQ Telemetry a WebSphere Message Broker v7

## Související informace

[MQTT.org](http://MQTT.org)

# Plánování migrace v systému UNIX, Linux, and Windows

Před migrací z jedné verze do jiné si přečtěte téma týkající se plánování platformy, o které se zajímáte. Vytvořte si vlastní plán migrace na základě osnovy v tématu plánování.

Pokud existují koncepty migrace, které nechápete, přečtěte si nejprve téma [“Úvod do migrace produktu IBM WebSphere MQ”](#) na stránce 5 .

## AIX: Plánování pro migraci na novější verzi

Vytvořte plán migrace pro migraci ze své aktuální verze produktu IBM WebSphere MQ na novější verzi. Před migrací na novější verzi je třeba zálohovat data správce front. Správce front nelze vrátit zpět na dřívější verzi produktu, jakmile ji spustíte v novější verzi.

### Než začnete

Pokud se správce front aktuálně nenachází v produktu Version 7.1, vyhledejte téma [Tabulka 1 na stránce 7](#) v příručce [“Kde hledat téma o specifické cestě migrace”](#) na stránce 7.

### Informace o této úloze

Použijte následující kroky jako vodítko pro vytvoření plánu migrace.

### Postup

1. Zkontrolujte požadavky na systém WebSphere MQ pro produkt Version 7.5.

Viz [Systémové požadavky pro produkt IBM WebSphere MQ](#).

2. Rozhodněte se, zda chcete spustit Version 7.1 a Version 7.5 na stejném serveru.
3. Zkontrolujte všechny změny v produktu WebSphere MQ , které vás ovlivňují.

Viz změny z [“Změny v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5”](#) na stránce 141.

4. Zkontrolujte změny výkonu.

Sestavy výkonu jsou publikovány jako balíky Supportpacs; viz [WebSphere MQ - SupportPacs by Product](#).

5. Prohlédněte si nejnovější soubor README pro produkt, se kterým pracujete.

Viz [WebSphere MQ a MQSeries product READMEs](#).

6. Plánování posloupnosti a časování přechodů správce front na vyšší verzi.

Je-li správce front součástí klastru správců front, je třeba nejprve provést migraci správců front, kteří jsou úplnými úložišti.

Je-li správce front součástí klastru s vysokou dostupností, naplánujte migraci tak, aby byl minimalizován prostoj a maximalizován dostupnost. Další informace naleznete v tématu [“Migrovat správce front v konfiguraci vysoké dostupnosti”](#) na stránce 46.

7. Naplánujte migraci správce front na produkt Version 7.5.

Viz [“AIX: Migrace správce front na novější verzi”](#) na stránce 87.

Zálohování dat správce front je součástí úlohy migrace správce front.

Alternativním přístupem k zálohování dat správce front je instalace a konfigurace nového serveru. Otestujte produkt Version 7.5 s novým správcem front na novém serveru. Jste-li připraveni přejít na produkci v produktu Version 7.5 , zkopírujte konfiguraci správce front a data na nový server.

8. Naplánujte aktualizaci jakýchkoli ručních nebo automatizovaných procedur, které jste napsali se změnami zpráv a kódů.
9. Naplánujte aktualizaci aplikací, které mohou být ovlivněny změnami, které jste identifikovali v produktu “Změny v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5” na stránce 141.

Zvažte, zda musí být aplikace schopna pracovat jak s produktem Version 7.1 , tak i s produktem Version 7.5. Možná budete moci změnit aplikaci tak, aby byla kompatibilní s oběma úrovněmi kódu. Pokud nemůžete, můžete se dotázat na úroveň příkazů správce front a nastavit kód jako podmíněnou úroveň příkazu. Volejte MQINQ nastavením selektoru MQIA\_COMMAND\_LEVEL .

10. Určete, jaké regresní testy mají být provedeny před uvedením správce front do produkce na serveru Version 7.5.

Zahrňte procedury a aplikace, které jste identifikovali v krocích 6 a 7 ve vašich regresních testech.

11. Plán upgrade klientských instalací produktu WebSphere MQ MQI na produkt Version 7.5.
12. Naplánujte upgrade aplikací klienta a serveru tak, aby používaly nové funkce v produktu Version 7.5.

Adresářová struktura v systémech UNIX a Linux

Změna konfiguračních informací v systémech Windows, UNIX a Linux

Fix Central

IBM Passport Advantage

“Migrovat správce front v konfiguraci vysoké dostupnosti” na stránce 46

Postupujte podle standardních procedur pro migraci správce front, který je součástí konfigurace vysoké dostupnosti, na platformách jiných než z/OS.

“Migrace klastru správce front” na stránce 44

Můžete migrovat správce front v klastru najednou, nebo jeden po druhém, což se nazývá fázovaná migrace. Před dílčím správcům front úložiště proveďte migraci správců front úplného úložiště v klastru.

“Vrácení správce front na předchozí verzi” na stránce 41

Na platformách jiných než z/OS není možné provést migraci migrace. Před spuštěním správce front můžete odebrat upgrade. Pokud po spuštění správce front odeberete tento upgrade, správce front nebude pracovat.

WebSphere MQ - SupportPacs podle produktu

“Upgrade, migrace a údržba produktu IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows” na stránce 26

Můžete nainstalovat nové vydání produktu IBM WebSphere MQ , chcete-li upgradovat produkt IBM WebSphere MQ na novou verzi údržby, vydání nebo verze. Na stejném serveru UNIX, Linux, and Windows může současně existovat více instalací na stejné nebo různé úrovni. Přejít na vyšší úroveň údržby můžete použít k přechodu na vyšší verzi údržby nebo úroveň oprav. Použití úrovně údržby na vyšší verzi nemůže změnit verzi nebo úroveň vydání produktu IBM WebSphere MQ. Přejít na vyšší úroveň údržby lze zvrátit, nelze je stornovány.

“IBM WebSphere MQ migrace” na stránce 23

“Upgrade produktu IBM WebSphere MQ” na stránce 22

Termín upgrade, který se používá volně, zahrnuje jak aplikaci údržby, tak i úpravu verze nebo vydání produktu. Přejít na vyšší verzi se mění v některém ze čtyř V.R.M.F číslic. Po aplikaci upgradu, pokud nebyly restartovány žádné správce front, je možné je zálohovat. Podrobnosti se liší podle platformy a způsobu, jakým byl upgrade použit. Jakmile je správce front restartován, závisí na řadě faktorů, zda upgrade může být opačný. Záleží na platformě, na V.R.M.F úroveň a funkce a úroveň příkazů používané správcem front na nové úrovni.

## **HP-UX: Plánování migrace na novější verzi**

Vytvořte plán migrace pro migraci ze své aktuální verze produktu IBM WebSphere MQ na novější verzi. Před migrací na novější verzi je třeba zálohovat data správce front. Správce front nelze vrátit zpět na dřívější verzi produktu, jakmile ji spustíte v novější verzi.

## Než začnete

Pokud se správce front aktuálně nenachází v produktu Version 7.1, vyhledejte téma [Tabulka 1 na stránce 7](#) v příručce [“Kde hledat téma o specifické cestě migrace”](#) na stránce 7.

## Informace o této úloze

Použijte následující kroky jako vodítko pro vytvoření plánu migrace.

## Postup

1. Zkontrolujte požadavky na systém WebSphere MQ pro produkt Version 7.5.

Viz [Systémové požadavky pro produkt IBM WebSphere MQ](#).

2. Rozhodněte se, zda chcete spustit Version 7.1 a Version 7.5 na stejném serveru.
3. Zkontrolujte všechny změny v produktu WebSphere MQ , které vás ovlivňují.

Viz změny z [“Změny v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5”](#) na stránce 141.

4. Zkontrolujte změny výkonu.

Sestavy výkonu jsou publikovány jako balíky Supportpacs; viz [WebSphere MQ - SupportPacs by Product](#).

5. Prohlédněte si nejnovější soubor README pro produkt, se kterým pracujete.

Viz [WebSphere MQ a MQSeries product READMEs](#).

6. Plánování posloupnosti a časování přechodů správce front na vyšší verzi.

Je-li správce front součástí klastru správců front, je třeba nejprve provést migraci správců front, kteří jsou úplnými úložišti.

Je-li správce front součástí klastru s vysokou dostupností, naplánujte migraci tak, aby byl minimalizován prostoj a maximalizována dostupnost. Další informace naleznete v tématu [“Migrovat správce front v konfiguraci vysoké dostupnosti”](#) na stránce 46.

7. Naplánujte migraci správce front na produkt Version 7.5.

Viz [“HP-UX: Migrace správce front na novější verzi”](#) na stránce 91

Zálohování dat správce front je součástí úlohy migrace správce front.

Alternativním přístupem k zálohování dat správce front je instalace a konfigurace nového serveru. Otestujte produkt Version 7.5 s novým správcem front na novém serveru. Jste-li připraveni přejít na produkci v produktu Version 7.5 , zkopírujte konfiguraci správce front a data na nový server.

8. Naplánujte aktualizaci jakýchkoli ručních nebo automatizovaných procedur, které jste napsali se změnami zpráv a kódů.
9. Naplánujte aktualizaci aplikací, které mohou být ovlivněny změnami, které jste identifikovali v produktu [“Změny v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5”](#) na stránce 141.

Zvažte, zda musí být aplikace schopna pracovat jak s produktem Version 7.1 , tak i s produktem Version 7.5. Možná budete moci změnit aplikaci tak, aby byla kompatibilní s oběma úrovněmi kódu. Pokud nemůžete, můžete se dotázat na úroveň příkazů správce front a nastavit kód jako podmíněnou úroveň příkazu. Volejte MQINQ nastavením selektoru MQIA\_COMMAND\_LEVEL .

10. Určete, jaké regresní testy mají být provedeny před uvedením správce front do produkce na serveru Version 7.5.

Zahrňte procedury a aplikace, které jste identifikovali v krocích 6 a 7 ve vašich regresních testech.

11. Plán upgradu klientských instalací produktu WebSphere MQ MQI na produkt Version 7.5.
12. Naplánujte upgrade aplikací klienta a serveru tak, aby používaly nové funkce v produktu Version 7.5.

[Adresářová struktura v systémech UNIX a Linux](#)

[Změna konfiguračních informací v systémech Windows, UNIX a Linux](#)

[Fix Central](#)

[IBM Passport Advantage](#)



[“Migrovat správce front v konfiguraci vysoké dostupnosti” na stránce 46](#)

Postupujte podle standardních procedur pro migraci správce front, který je součástí konfigurace vysoké dostupnosti, na platformách jiných než z/OS.

[“Migrace klastru správce front” na stránce 44](#)

Můžete migrovat správce front v klastru najednou, nebo jeden po druhém, což se nazývá fázovaná migrace. Před dílčím správcům front úložiště proveďte migraci správců front úplného úložiště v klastru.

[“Vrácení správce front na předchozí verzi” na stránce 41](#)

Na platformách jiných než z/OS není možné provést migraci migrace. Před spuštěním správce front můžete odebrat upgrade. Pokud po spuštění správce front odeberete tento upgrade, správce front nebude pracovat.

[WebSphere MQ - SupportPacs podle produktu](#)

[“Upgrade, migrace a údržba produktu IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows” na stránce 26](#)

Můžete nainstalovat nové vydání produktu IBM WebSphere MQ, chcete-li upgradovat produkt IBM WebSphere MQ na novou verzi údržby, vydání nebo verze. Na stejném serveru UNIX, Linux, and Windows může současně existovat více instalací na stejné nebo různé úrovni. Přejechod na vyšší úroveň údržby můžete použít k přechodu na vyšší verzi údržby nebo úrovně oprav. Použití úrovně údržby na vyšší verzi nemůže změnit verzi nebo úroveň vydání produktu IBM WebSphere MQ. Přejechody na vyšší úrovně údržby lze zvrátit, nelze je stornovány.

[“IBM WebSphere MQ migrace” na stránce 23](#)

[“Upgrade produktu IBM WebSphere MQ” na stránce 22](#)

Termín upgrade, který se používá volně, zahrnuje jak aplikaci údržby, tak i úpravu verze nebo vydání produktu. Přejechod na vyšší verzi se mění v některém ze čtyř V.R.M.F číslic. Po aplikaci upgradu, pokud nebyly restartovány žádné správce front, je možné je zálohovat. Podrobnosti se liší podle platformy a způsobu, jakým byl upgrade použit. Jakmile je správce front restartován, závisí na řadě faktorů, zda upgrade může být opačný. Záleží na platformě, na V.R.M.F úroveň a funkce a úrovně příkazů používané správcem front na nové úrovni.

## Linux: Plánování migrace na novější verzi

Vytvořte plán migrace pro migraci ze své aktuální verze produktu IBM WebSphere MQ na novější verzi. Před migrací na novější verzi je třeba zálohovat data správce front. Správce front nelze vrátit zpět na dřívější verzi produktu, jakmile ji spustíte v novější verzi.

### Než začnete

Pokud se správce front aktuálně nenachází v produktu Version 7.1, vyhledejte téma [Tabulka 1 na stránce 7](#) v příručce [“Kde hledat téma o specifické cestě migrace” na stránce 7](#).

### Informace o této úloze

Použijte následující kroky jako vodítko pro vytvoření plánu migrace.

### Postup

1. Zkontrolujte požadavky na systém WebSphere MQ pro produkt Version 7.5.

Viz [Systémové požadavky pro produkt IBM WebSphere MQ](#).

2. Rozhodněte se, zda chcete spustit Version 7.1 a Version 7.5 na stejném serveru.
3. Zkontrolujte všechny změny v produktu WebSphere MQ, které vás ovlivňují.

Viz změny z [“Změny v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5” na stránce 141](#).

4. Zkontrolujte změny výkonu.

Sestavy výkonu jsou publikovány jako balíky Supportpacs; viz [WebSphere MQ - SupportPacs by Product](#).

5. Prohlédněte si nejnovější soubor README pro produkt, se kterým pracujete.

Viz [WebSphere MQ a MQSeries product READMEs](#).

6. Plánování posloupnosti a časování přechodů správce front na vyšší verzi.

Je-li správce front součástí klastru správců front, je třeba nejprve provést migraci správců front, kteří jsou úplnými úložišti.

Je-li správce front součástí klastru s vysokou dostupností, naplánujte migraci tak, aby byl minimalizován prostoj a maximalizována dostupnost. Další informace naleznete v tématu [“Migrovat správce front v konfiguraci vysoké dostupnosti”](#) na stránce 46.

7. Naplánujte migraci správce front na produkt Version 7.5.

Viz [“Linux: Migrace správce front na novější verzi”](#) na stránce 94

Zálohování dat správce front je součástí úlohy migrace správce front.

Alternativním přístupem k zálohování dat správce front je instalace a konfigurace nového serveru. Otestujte produkt Version 7.5 s novým správcem front na novém serveru. Jste-li připraveni přejít na produkci v produktu Version 7.5, zkopírujte konfiguraci správce front a data na nový server.

8. Naplánujte aktualizaci jakýchkoli ručních nebo automatizovaných procedur, které jste napsali se změnami zpráv a kódů.

9. Naplánujte aktualizaci aplikací, které mohou být ovlivněny změnami, které jste identifikovali v produktu [“Změny v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5”](#) na stránce 141.

Zvažte, zda musí být aplikace schopna pracovat jak s produktem Version 7.1, tak i s produktem Version 7.5. Možná budete moci změnit aplikaci tak, aby byla kompatibilní s oběma úrovněmi kódu. Pokud nemůžete, můžete se dotázat na úroveň příkazů správce front a nastavit kód jako podmíněnou úroveň příkazu. Volejte MQINQ nastavením selektoru MQIA\_COMMAND\_LEVEL.

10. Určete, jaké regresní testy mají být provedeny před uvedením správce front do produkce na serveru Version 7.5.

Zahrňte procedury a aplikace, které jste identifikovali v krocích 6 a 7 ve vašich regresních testech.

11. Plán upgradu klientských instalací produktu WebSphere MQ MQI na produkt Version 7.5.

12. Naplánujte upgrade aplikací klienta a serveru tak, aby používaly nové funkce v produktu Version 7.5.

[Adresářová struktura v systémech UNIX a Linux](#)

[Změna konfiguračních informací v systémech Windows, UNIX a Linux](#)

[Fix Central](#)

[IBM Passport Advantage](#)

[“Migrovat správce front v konfiguraci vysoké dostupnosti”](#) na stránce 46

Postupujte podle standardních procedur pro migraci správce front, který je součástí konfigurace vysoké dostupnosti, na platformách jiných než z/OS.

[“Migrace klastru správce front”](#) na stránce 44

Můžete migrovat správce front v klastru najednou, nebo jeden po druhém, což se nazývá fázovaná migrace. Před dílčím správcem front úložiště proveďte migraci správců front úplného úložiště v klastru.

[“Vrácení správce front na předchozí verzi”](#) na stránce 41

Na platformách jiných než z/OS není možné provést migraci migrace. Před spuštěním správce front můžete odebrat upgrade. Pokud po spuštění správce front odeberete tento upgrade, správce front nebude pracovat.

[WebSphere MQ - SupportPacs podle produktu](#)

[“Upgrade, migrace a údržba produktu IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 26

Můžete nainstalovat nové vydání produktu IBM WebSphere MQ, chcete-li upgradovat produkt IBM WebSphere MQ na novou verzi údržby, vydání nebo verze. Na stejném serveru UNIX, Linux, and Windows může současně existovat více instalací na stejné nebo různé úrovni. Přechod na vyšší úroveň údržby můžete použít k přechodu na vyšší verzi údržby nebo úrovně oprav. Použití úrovně údržby na vyšší verzi nemůže změnit verzi nebo úroveň vydání produktu IBM WebSphere MQ. Přechody na vyšší úroveň údržby lze zvrátit, nelze je stornovat.

[“IBM WebSphere MQ migrace” na stránce 23](#)

[“Upgrade produktu IBM WebSphere MQ” na stránce 22](#)

Termín upgrade, který se používá volně, zahrnuje jak aplikaci údržby, tak i úpravu verze nebo vydání produktu. Přejít na vyšší verzi se mění v některém ze čtyř V.R.M.F číslic. Po aplikaci upgradu, pokud nebyly restartovány žádné správce front, je možné je zálohovat. Podrobnosti se liší podle platformy a způsobu, jakým byl upgrade použit. Jakmile je správce front restartován, závisí na řadě faktorů, zda upgrade může být opačný. Záleží na platformě, na V.R.M.F úrovni a funkce a úrovně příkazů používané správcem front na nové úrovni.

## Solaris: Plánování migrace na novější verzi

Vytvořte plán migrace pro migraci ze své aktuální verze produktu IBM WebSphere MQ na novější verzi. Před migrací na novější verzi je třeba zálohovat data správce front. Správce front nelze vrátit zpět na dřívější verzi produktu, jakmile ji spustíte v novější verzi.

### Než začnete

Pokud se správce front aktuálně nenachází v produktu Version 7.1, vyhledejte téma [Tabulka 1 na stránce 7](#) v příručce [“Kde hledat téma o specifické cestě migrace” na stránce 7](#).

### Informace o této úloze

Použijte následující kroky jako vodítko pro vytvoření plánu migrace.

### Postup

1. Zkontrolujte požadavky na systém WebSphere MQ pro produkt Version 7.5.

Viz [Systémové požadavky pro produkt IBM WebSphere MQ](#).

2. Rozhodněte se, zda chcete spustit Version 7.1 a Version 7.5 na stejném serveru.
3. Zkontrolujte všechny změny v produktu WebSphere MQ, které vás ovlivňují.

Viz změny z [“Změny v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5” na stránce 141](#).

4. Zkontrolujte změny výkonu.

Sestavy výkonu jsou publikovány jako balíky Supportpacs; viz [WebSphere MQ - SupportPacs by Product](#).

5. Prohlédněte si nejnovější soubor README pro produkt, se kterým pracujete.

Viz [WebSphere MQ a MQSeries product READMEs](#).

6. Plánování posloupnosti a časování přechodů správce front na vyšší verzi.

Je-li správce front součástí klastru správců front, je třeba nejprve provést migraci správců front, kteří jsou úplnými úložišti.

Je-li správce front součástí klastru s vysokou dostupností, naplánujte migraci tak, aby byl minimalizován prostoj a maximalizován dostupnost. Další informace naleznete v tématu [“Migrovat správce front v konfiguraci vysoké dostupnosti” na stránce 46](#).

7. Naplánujte migraci správce front na produkt Version 7.5.

Viz [“Solaris: Migrace správce front na novější verzi” na stránce 99](#)

Zálohování dat správce front je součástí úlohy migrace správce front.

Alternativním přístupem k zálohování dat správce front je instalace a konfigurace nového serveru. Otestujte produkt Version 7.5 s novým správcem front na novém serveru. Jste-li připraveni přejít na produkci v produktu Version 7.5, zkopírujte konfiguraci správce front a data na nový server.

8. Naplánujte aktualizaci jakýchkoli ručních nebo automatizovaných procedur, které jste napsali se změnami zpráv a kódů.

9. Naplánujte aktualizaci aplikací, které mohou být ovlivněny změnami, které jste identifikovali v produktu [“Změny v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5” na stránce 141](#).

Zvažte, zda musí být aplikace schopna pracovat jak s produktem Version 7.1 , tak i s produktem Version 7.5. Možná budete moci změnit aplikaci tak, aby byla kompatibilní s oběma úrovněmi kódu. Pokud nemůžete, můžete se dotázat na úroveň příkazů správce front a nastavit kód jako podmíněnou úroveň příkazu. Volejte MQINQ nastavením selektoru MQIA\_COMMAND\_LEVEL .

10. Určete, jaké regresní testy mají být provedeny před uvedením správce front do produkce na serveru Version 7.5.

Zahrňte procedury a aplikace, které jste identifikovali v krocích 6 a 7 ve vašich regresních testech.

11. Plán upgrade klientských instalací produktu WebSphere MQ MQI na produkt Version 7.5.
12. Naplánujte upgrade aplikací klienta a serveru tak, aby používaly nové funkce v produktu Version 7.5.

Adresářová struktura v systémech UNIX a Linux

Změna konfiguračních informací v systémech Windows, UNIX a Linux

Fix Central

IBM Passport Advantage

“Migrovat správce front v konfiguraci vysoké dostupnosti” na stránce 46

Postupujte podle standardních procedur pro migraci správce front, který je součástí konfigurace vysoké dostupnosti, na platformách jiných než z/OS.

“Migrace klastru správce front” na stránce 44

Můžete migrovat správce front v klastru najednou, nebo jeden po druhém, což se nazývá fázovaná migrace. Před dílčím správcům front úložiště proveďte migraci správců front úplného úložiště v klastru.

“Vrácení správce front na předchozí verzi” na stránce 41

Na platformách jiných než z/OS není možné provést migraci migrace. Před spuštěním správce front můžete odebrat upgrade. Pokud po spuštění správce front odeberete tento upgrade, správce front nebude pracovat.

WebSphere MQ - SupportPacs podle produktu

“Upgrade, migrace a údržba produktu IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows” na stránce 26

Můžete nainstalovat nové vydání produktu IBM WebSphere MQ , chcete-li upgradovat produkt IBM WebSphere MQ na novou verzi údržby, vydání nebo verze. Na stejném serveru UNIX, Linux, and Windows může současně existovat více instalací na stejné nebo různé úrovni. Přejít na vyšší úroveň údržby můžete použít k přechodu na vyšší verzi údržby nebo úroveň oprav. Použití úrovně údržby na vyšší verzi nemůže změnit verzi nebo úroveň vydání produktu IBM WebSphere MQ. Přejít na vyšší úroveň údržby lze zvrátit, nelze je stornovány.

“IBM WebSphere MQ migrace” na stránce 23

“Upgrade produktu IBM WebSphere MQ” na stránce 22

Termín upgrade, který se používá volně, zahrnuje jak aplikaci údržby, tak i úpravu verze nebo vydání produktu. Přejít na vyšší verzi se mění v některém ze čtyř V.R.M.F číslic. Po aplikaci upgradu, pokud nebyly restartovány žádné správce front, je možné je zálohovat. Podrobnosti se liší podle platformy a způsobu, jakým byl upgrade použit. Jakmile je správce front restartován, závisí na řadě faktorů, zda upgrade může být opačný. Záleží na platformě, na V.R.M.F úroveň a funkce a úrovně příkazů používané správcem front na nové úrovni.

## Windows: Plánování migrace na novější verzi

Vytvořte plán migrace pro migraci ze své aktuální verze produktu IBM WebSphere MQ na novější verzi. Před migrací na novější verzi je třeba zálohovat data správce front. Správce front nelze vrátit zpět na dřívější verzi produktu, jakmile ji spustíte v novější verzi.

### Než začnete

Pokud se správce front aktuálně nenachází v produktu Version 7.1, vyhledejte téma Tabulka 1 na stránce 7 v příručce “Kde hledat téma o specifické cestě migrace” na stránce 7.

## Informace o této úloze

Použijte následující kroky jako vodítko pro vytvoření plánu migrace.

### Postup

1. Zkontrolujte požadavky na systém WebSphere MQ pro produkt Version 7.5.

Viz [Systémové požadavky pro produkt IBM WebSphere MQ](#).

2. Rozhodněte se, zda chcete spustit Version 7.1 a Version 7.5 na stejném serveru.
3. Zkontrolujte všechny změny v produktu WebSphere MQ , které vás ovlivňují.

Viz změny z [“Změny v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5”](#) na stránce 141.

4. Zkontrolujte změny výkonu.

Sestavy výkonu jsou publikovány jako balíky Supportpacs; viz [WebSphere MQ - SupportPacs by Product](#).

5. Prohlédněte si nejnovější soubor README pro produkt, se kterým pracujete.

Viz [WebSphere MQ a MQSeries product READMEs](#).

6. Plánování posloupnosti a časování přechodů správce front na vyšší verzi.

Je-li správce front součástí klastru správců front, je třeba nejprve provést migraci správců front, kteří jsou úplnými úložišti.

Je-li správce front součástí klastru s vysokou dostupností, naplánujte migraci tak, aby byl minimalizován prostoj a maximalizována dostupnost. Další informace naleznete v tématu [“Migrovat správce front v konfiguraci vysoké dostupnosti”](#) na stránce 46.

7. Naplánujte migraci správce front na produkt Version 7.5.

Viz [“Windows: Migrace správce front na novější verzi”](#) na stránce 102

Zálohování dat správce front je součástí úlohy migrace správce front.

Alternativním přístupem k zálohování dat správce front je instalace a konfigurace nového serveru. Otestujte produkt Version 7.5 s novým správcem front na novém serveru. Jste-li připraveni přejít na produkci v produktu Version 7.5 , zkopírujte konfiguraci správce front a data na nový server.

8. Naplánujte aktualizaci jakýchkoli ručních nebo automatizovaných procedur, které jste napsali se změnami zpráv a kódů.
9. Naplánujte aktualizaci aplikací, které mohou být ovlivněny změnami, které jste identifikovali v produktu [“Změny v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5”](#) na stránce 141.

Zvažte, zda musí být aplikace schopna pracovat jak s produktem Version 7.1 , tak i s produktem Version 7.5. Možná budete moci změnit aplikaci tak, aby byla kompatibilní s oběma úrovněmi kódu. Pokud nemůžete, můžete se dotázat na úroveň příkazů správce front a nastavit kód jako podmíněnou úroveň příkazu. Volejte MQINQ nastavením selektoru MQIA\_COMMAND\_LEVEL .

10. Určete, jaké regresní testy mají být provedeny před uvedením správce front do produkce na serveru Version 7.5.

Zahrňte procedury a aplikace, které jste identifikovali v krocích 6 a 7 ve vašich regresních testech.

11. Plán upgradu klientských instalací produktu WebSphere MQ MQI na produkt Version 7.5.
12. Naplánujte upgrade aplikací klienta a serveru tak, aby používaly nové funkce v produktu Version 7.5.

[Změna konfiguračních informací v systémech Windows, UNIX a Linux](#)

[Adresářová struktura na systémech Windows](#)

[Fix Central](#)

[IBM Passport Advantage](#)

[“Migrovat správce front v konfiguraci vysoké dostupnosti”](#) na stránce 46

Postupujte podle standardních procedur pro migraci správce front, který je součástí konfigurace vysoké dostupnosti, na platformách jiných než z/OS.

[“Migrace klastru správce front”](#) na stránce 44

Můžete migrovat správce front v klastru najednou, nebo jeden po druhém, což se nazývá fázovaná migrace. Před dílčím správcům front úložiště provedte migraci správců front úplného úložiště v klastru.

[“Vrácení správce front na předchozí verzi”](#) na stránce 41

Na platformách jiných než z/OS není možné provést migraci migrace. Před spuštěním správce front můžete odebrat upgrade. Pokud po spuštění správce front odeberete tento upgrade, správce front nebude pracovat.

[WebSphere MQ - SupportPacs podle produktu](#)

[“Upgrade, migrace a údržba produktu IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 26

Můžete nainstalovat nové vydání produktu IBM WebSphere MQ, chcete-li upgradovat produkt IBM WebSphere MQ na novou verzi údržby, vydání nebo verze. Na stejném serveru UNIX, Linux, and Windows může současně existovat více instalací na stejné nebo různé úrovni. Přejechod na vyšší úroveň údržby můžete použít k přechodu na vyšší verzi údržby nebo úrovně oprav. Použití úrovně údržby na vyšší verzi nemůže změnit verzi nebo úroveň vydání produktu IBM WebSphere MQ. Přejechody na vyšší úrovně údržby lze zvrátit, nelze je stornovány.

[“IBM WebSphere MQ migrace”](#) na stránce 23

[“Upgrade produktu IBM WebSphere MQ”](#) na stránce 22

Termín upgrade, který se používá volně, zahrnuje jak aplikaci údržby, tak i úpravu verze nebo vydání produktu. Přejechod na vyšší verzi se mění v některém ze čtyř V.R.M.F číslic. Po aplikaci upgradu, pokud nebyly restartovány žádné správce front, je možné je zálohovat. Podrobnosti se liší podle platformy a způsobu, jakým byl upgrade použit. Jakmile je správce front restartován, závisí na řadě faktorů, zda upgrade může být opačný. Záleží na platformě, na V.R.M.F úroveň a funkce a úrovně příkazů používané správcem front na nové úrovni.

[Migrace publikování/odběru z verze 6.0](#)

Programovací rozhraní pro publikování/odběr je integrováno do MQI. Někdy je to známé jako integrované publikování/odběr pro odlišení od publikování/odběru ve frontě. Publikování/odběr ve frontě je název, který je dán k implementaci rozhraní příkazového řádku pro publikování a odběr produktu Version 6.0. Můžete používat jak ve frontě, tak i integrované publikování/odběr a používat je spolu se stejnými tématy a odběry.

## UNIX, Linux a Windows: Jednorázová migrace na novější verzi

Jednofázová migrace je termín používaný k popisu nahrazení jediné instalace produktu IBM WebSphere MQ na serveru, s novějším vydáním. Migrace jednotlivých fází je známa také jako `upgrading in place` nebo `in place upgrade`. Do Version 7.0.1.6 byla jediná fáze jediným migračním scénářem. Jednofázová migrace zachovává existující skripty a procedury pro provoz produktu IBM WebSphere MQ s největším rozběhem. S dalšími scénáři migrace můžete změnit některé skripty a postupy, ale můžete snížit vliv migrace správce front na uživatele.

### Než začnete

Tento scénář je jedním ze tří, které popisují alternativní způsoby upgradu správců front ze starší verze produktu. Dále jsou uvedeny následující scénáře:

1. Nainstalujte nejnovější verzi produktu spolu se starší verzí. viz [“UNIX, Linux, a Windows: Side-by-side migrace na novější verzi”](#) na stránce 68.
2. Spusťte nejnovější verzi produktu spolu se starší verzí. viz [“Migrace produktů UNIX, Linux a Windows: Multi-stage na novější verzi”](#) na stránce 75.

Přečtěte si tyto tři úlohy, které vám pomohou naplánovat migraci do prostředí s více instalačními programy nejnovější verze. Toto téma si můžete přečíst i v případě, že nemáte v úmyslu instalovat více než jednu verzi instalace na server. Postup upgradu produktu IBM WebSphere MQ z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5 se změnil.

Tato témata jsou určena pro plánování migrace s více instalačními programy. Témata týkající se plánování vás provedou při rozhodování o tom, jaké další úlohy je třeba provést při migraci správců front a aplikací na nejnovější verzi. Chcete-li provést přesnou posloupnost příkazů pro upgrade správce front na

nejnovější verzi, proveďte migrační úlohu pro platformu, o kterou máte zájem. Všechny úlohy jsou vypsány podle platformy v odkazech na konci tohoto tématu. V rámci úlohy migrace správce front zálohujete existující data správce front. Dokonce i na serveru s více instalačními servery nelze po migraci obnovit správce front na předchozí úroveň příkazů.

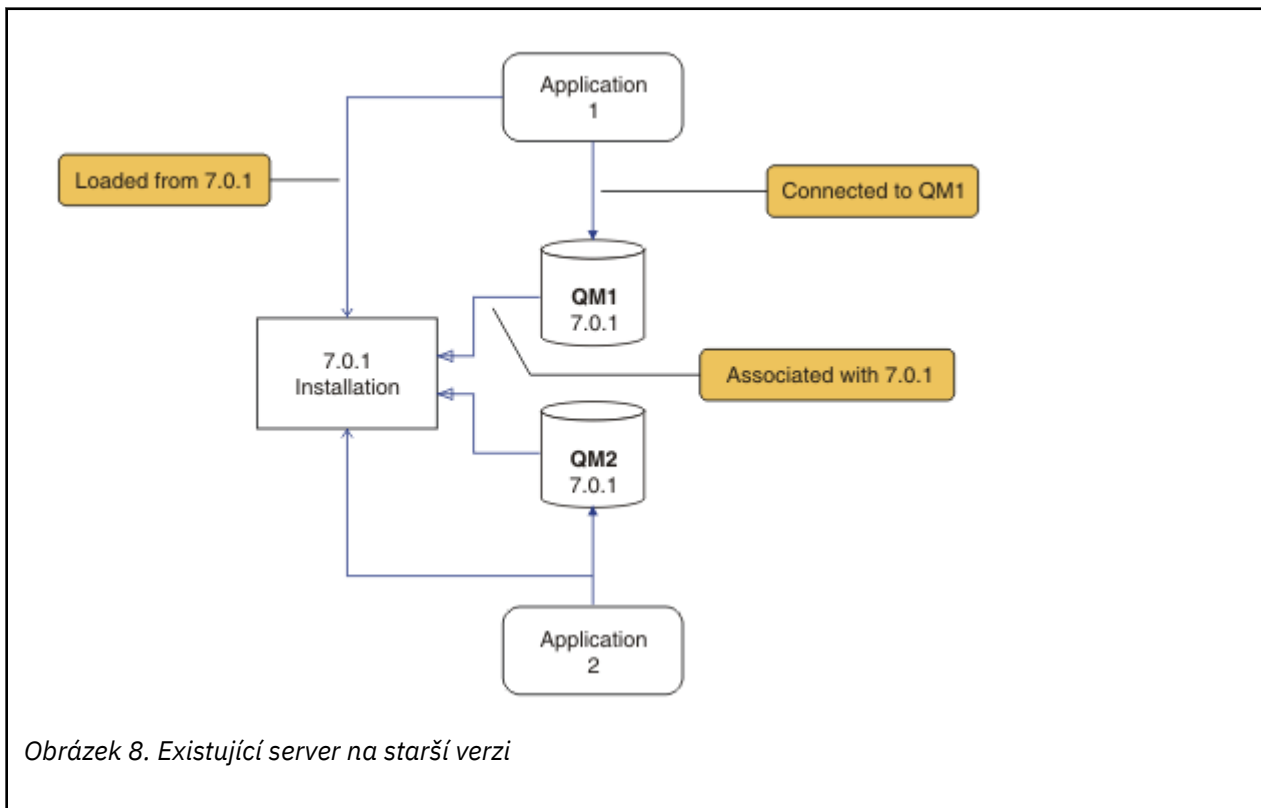
## Informace o této úloze

Ve scénáři migrace s jednoduchou fází instalace nejnovější verze produktu nahrazuje předchozí verzi ve stejném umístění instalace. Jedná se o stejný proces migrace, který byste použili při upgradu produktu před verzí IBM WebSphere MQ Version 7.0.1.6. Nyní se tato migrace nazývá "jednostupňová" migrace, a to na rozdíl od migrace "side-by-side" a "multi-stage".

Výhodou migrace jednofázových úprav je, že změny konfigurace správce front na předchozí verzi se změní co možná nejdále. Existující aplikace se přepnou z načítání knihoven ze starší verze a automaticky se načítají knihovny nejnovější verze.

Správci front jsou automaticky přidruženi k instalaci na nejnovější verzi. Administrativní skripty a procedury jsou ovlivněny tím, jak je to možné, nastavením instalace jako primární instalace. Nastavíte-li instalaci nejnovější verze na primární instalaci, příkazy jako je **strmqm** práce bez poskytnutí explicitní cesty k příkazu.

Popis scénáře migrace začíná s příkladem v produktu [Obrázek 8](#) na stránce 63.



Obrázek 8. Existující server na starší verzi

Při migraci jsou důležité čtyři typy objektů: instalace, správce front, administrativní procedury a aplikace. Diagram obsahuje instalaci, ze které aplikace načítá knihovny produktu IBM WebSphere MQ, z připojení mezi aplikacemi a správci front a přidružení mezi správci front a instalacemi. Administrativní procedury jsou vynechány z diagramu. Administrativní procedury obsahují příkazy IBM WebSphere MQ a skripty, které používají příkazy.

"Načtení z produktu 7.0.1" v produktu [Obrázek 8](#) na stránce 63 odkazuje na instalaci produktu IBM WebSphere MQ, ze které aplikace načítá knihovnu IBM WebSphere MQ, kterou vyžaduje; viz "Načítání knihoven produktu IBM WebSphere MQ" na stránce 34. Připojení je voláním produktu MQCONN nebo MQCONNx a nezměnilo se z předchozí verze produktu na nejnovější verzi. Přidružení je k instalaci, ke které

je přidružen správce front. Přidružení se vytvoří buď spuštěním příkazu **setmqm** , nebo spuštěním správce front na dřívější verzi; viz téma [Přidružení správce front k instalaci](#).

Chcete-li spustit příkaz, musí operační systém najít příkaz v instalaci produktu IBM WebSphere MQ . Pro některé příkazy je nutné spustit příkaz z instalace, která je přidružená ke správnému správci front. Produkt IBM WebSphere MQ nepřepne příkazy na správnou instalaci. U jiných příkazů, jako je například **setmqinst**, můžete příkaz spustit z jakékoli instalace, která má nainstalovanou nejnovější verzi produktu.

Je-li nainstalována dřívější verze produktu, příkaz, který se spustí, je příkaz pro tuto verzi, pokud není vyhledávací cesta potlačena lokálním nastavením. Cestu hledání můžete potlačit spuštěním produktu **setmqenv**. Není-li produkt Version 7.0.1 nainstalován, je třeba nastavit správnou cestu pro spuštění příkazu. Pokud jste nastavili primární instalaci, příkaz, který se spustí, je kopií v primární instalaci, pokud nepřepíšete výběr pomocí lokální vyhledávací cesty.

## Postup

1. Upgradujte dřívější verzi produktu na nejnovější verzi ve stejném instalačním adresáři, viz [Obrázek 9](#) na stránce 65.

a) Rozhodněte se o konvenci pojmenování instalace. Zadejte název vaší volby nebo přijměte výchozí název instalace.

Pro první instalaci je výchozí název *Installation1*. Pro druhou instalaci se jedná o název *Installation2*atd.

b) Upgradujte dřívější verzi produktu na nejnovější verzi na místě, nebo odinstalujte předchozí verzi, aniž byste odstranili všechny správce front, a nainstalovali nejnovější verzi do stejného výchozího umístění.

To, zda je nutné odinstalovat předchozí verzi produktu, závisí na operačním systému.

V:

- AIX
- Windows
- IBM i, kde je proces znám jako instalace *slip*

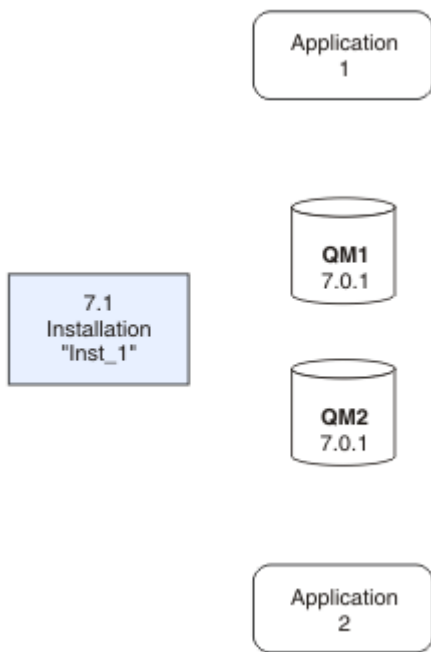
nemusíte odinstalovat předchozí verzi produktu.

V:

- HP-UX
- Linux
- Solaris

musíte odinstalovat předchozí verzi produktu.





Obrázek 9. Upgrade předchozí verze produktu na nejnovější verzi ve výchozím adresáři

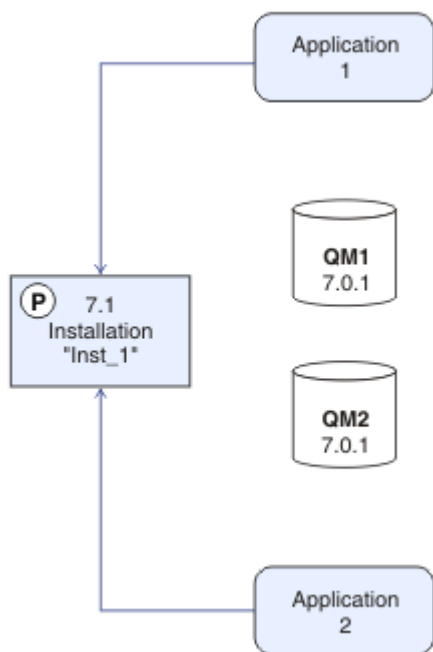
- Důvodem pro instalaci do stejného umístění je zjednodušení migrace aplikací. Změníte-li umístění instalace, můžete odebrat knihovny produktu IBM WebSphere MQ z vyhledávací cesty aplikace. Chcete-li migrovat cestu pro vyhledávání aplikací, musíte upravit prostředí aplikace nebo více zřídk, aplikace samotná.
  - Výchozí cesta k instalaci je uvedena jako cesta načtení ve skriptech sestavení produktu IBM WebSphere MQ pro produkt UNIX and Linux. Po instalaci nejnovější verze jsou knihovny načítání nejnovější verze produktu IBM WebSphere MQ umístěny ve stejném umístění jako knihovny předchozí verze. Pokud jste stavěli aplikace podle příkladů uvedených v dokumentaci produktu pro dřívější verzi, aplikace načtou správné knihovny v nejnovější verzi.
2. Proveďte nejnovější verzi instalace, primární instalace, viz [Obrázek 10](#) na stránce 66.
- a) Spusťte příkaz **setmqinst**.

zapWindows

```
"Inst_1_INSTALLATION_PATH\bin\setmqinst" -i -n Inst_1
```

zapUNIX

```
Inst_1_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -n Inst_1
```



Obrázek 10. Příprava instalace a aplikací

- Učíte primární instalaci tak, abyste se vyhnuli zadávání vyhledávací cesty ke spuštění příkazů IBM WebSphere MQ .
  - Pokud existuje primární instalace, aplikace UNIX and Linux , které očekávají, že najdou knihovnu IBM WebSphere MQ v produktu /usr/lib, najdete symbolický odkaz na knihovnu v produktu /usr/lib/32<sup>5</sup>. /usr/lib/32 je obvykle ve výchozí cestě pro vyhledávání. Je také uvedena jako cesta načtení ve skriptech sestavení produktu IBM WebSphere MQ pro produkt UNIX and Linux.
  - Je dostačující pro propojení aplikací pouze s produktem /usr/lib. S primární instalací nejnovější verze produktu definovaného na serveru se může aplikace připojit k libovolnému správci front přidruženému k libovolné instalaci na serveru. Produkt IBM WebSphere MQ načte správnou knihovnu pro aplikaci.
3. Spusťte správce front a aplikace; viz [Obrázek 11 na stránce 67](#).
- a) Volitelné: Spuštěním příkazu **setmqm** přidružte správce front k produktu Inst\_1.

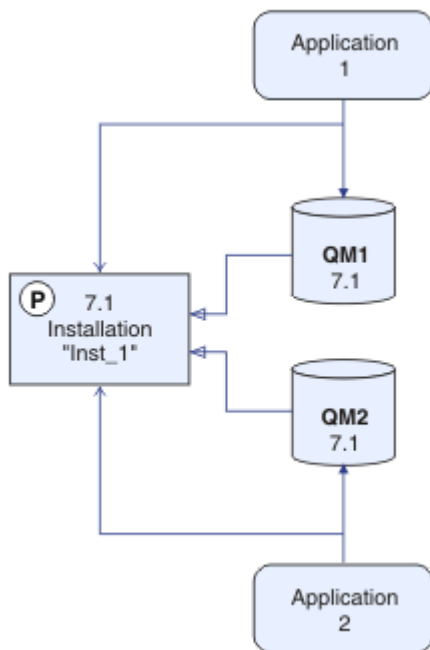
```
setmqm -m QM1 -n Inst_1
setmqm -m QM2 -n Inst_1
```

Spuštění produktu **setmqm** za účelem přidružení správců front k produktu Inst\_1 je nepovinné, protože tito správci front jsou spuštěni v nejnovější verzi produktu poprvé.

**Windows** Máte-li více instalací, všimněte si, že správci front, kteří byli nakonfigurováni pro automatické spuštění a zůstanou po odinstalování produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, automaticky se spustí pod jiným existujícím instalací produktu Version 7.1 (nebo Laer) při restartování počítače nebo po restartování služby pro tuto instalaci. Chcete-li tomu zabránit, ujistěte se před odinstalováním IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, že všichni správci front byli přesunuti do požadované instalace.

- b) Spuštěním příkazu **stmqm** spusťte správce front a migrujte je na nejnovější verzi produktu.

<sup>5</sup> /usr/lib pro 64bitové aplikace.



Obrázek 11. Restartování správce front a aplikací

- Když se aplikace připojí ke správci front, hledá operační systém svou cestu načtení a načte knihovnu IBM WebSphere MQ <sup>6</sup>. Version 7.5 nebo pozdější knihovna obsahuje kód, který kontroluje, zda je správce front přidružen k jiné instalaci. Je-li správce front přidružen k jiné instalaci, produkt IBM WebSphere MQ načte správnou knihovnu IBM WebSphere MQ pro instalaci, ke které je správce front přidružen.

## Jak pokračovat dále

Nemůžete přeinstalovat dřívější verzi produktu na systém, který má nejnovější verzi nebo jinou nainstalovanou verzi produktu IBM WebSphere MQ .

### Související pojmy

[“Koexistence správce front v produktu Version 7.5”](#) na stránce 29

Správce front s různými názvy mohou současně existovat na libovolném serveru, pokud používají stejnou instalaci produktu IBM WebSphere MQ . V systémech UNIX, Linux a Windows mohou různí správce front existovat společně na stejném serveru a být přidruženi k různým instalacím.

[“Koexistence správce front pro více instalací v systému UNIX, Linux a Windows”](#) na stránce 33

Na jednom serveru můžete nainstalovat více kopií produktu IBM WebSphere MQ for UNIX, Linux a Windows . Instalace musí být v produktu Version 7.1 nebo novější, s jednou výjimkou. Jedna instalace produktu Version 7.0.1 na úrovni opravné sady 6 nebo novější může koexistovat s více instalacemi Version 7.1 nebo pozdější.

### Související úlohy

[“Plánování migrace v systému UNIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 54

[“AIX: Migrace správce front na novější verzi”](#) na stránce 87

<sup>6</sup> V systému Windows je knihovna IBM WebSphere MQ DLL. Knihovna DLL se někdy nazývá zaváděcí knihovna nebo sdílená knihovna. Vstupní body do knihovny DLL jsou definovány v knihovně odkazů s příponou souboru .lib32 nebo .lib. Knihovna .lib je propojena s dobou sestavení a DLL načtenou za běhu.

Chcete-li migrovat správce front z produktu Version 7.1 na Version 7.5, postupujte podle těchto pokynů.

[“Windows: Migrace správce front na novější verzi”](#) na stránce 102

Chcete-li migrovat správce front z produktu Version 7.1 na Version 7.5, postupujte podle těchto pokynů.

[Instalace serveru IBM WebSphere MQ](#)

[Přidružení správce front k instalaci](#)

[“UNIX, Linux, a Windows: Side-by-side migrace na novější verzi”](#) na stránce 68

[“Migrace produktů UNIX, Linuxu a Windows: Multi-stage na novější verzi”](#) na stránce 75

[Změna primární instalace](#)

[Výběr názvu instalace](#)

[“Migrace načítání knihovny produktu IBM WebSphere MQ z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5”](#) na stránce 111

Při upgradu z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5 se obvykle nevyžaduje žádná změna ve způsobu načítání knihoven produktu IBM WebSphere MQ. Musíte postupovat podle pokynů pro sestavení aplikací produktu IBM WebSphere MQ v produktu Version 7.0.1 a musíte nahradit produkt IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 produktem IBM WebSphere MQ Version 7.5. Rozhodnete-li se využít výhod více instalací v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 založené na scénářích migrace mezi sebou nebo s více fázemi, musíte prostředí operačního systému upravit, aby bylo možné interpretovat závislosti produktu IBM WebSphere MQ pro aplikaci. Typicky můžete upravit běhové prostředí, místo toho, abyste aplikaci znovu propojil.

### **Související odkazy**

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

## **UNIX, Linux, a Windows: Side-by-side migrace na novější verzi**

Migrační vedlejší migrace je termín používaný k popisu instalace nové verze produktu IBM WebSphere MQ spolu se starší verzí na stejném serveru. Správci front zůstanou během instalace a verifikace nové verze produktu IBM WebSphere MQ. Zůstávají ve spojení se starší verzí produktu IBM WebSphere MQ. Když se rozhodnete migrovat správce front do nové verze produktu IBM WebSphere MQ, zastavte všechny správce front, odinstalujte starou verzi a migrujte je do nové verze produktu IBM WebSphere MQ.

### **Než začnete**

Používáte-li produkt IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, musíte před instalací nejnovější verze produktu na stejný server zajistit, že pracujete s operačním systémem IBM WebSphere MQ Version 7.0.1.6. Chcete-li získat opravu Fix Pack, přejděte na adresu [Fix Central](#).

Tento scénář je jedním ze tří, které popisují alternativní způsoby upgradu správců front ze starší verze produktu. Dále jsou uvedeny následující scénáře:

1. Nahraďte předchozí verzi nejnovější verzí, viz [“UNIX, Linuxu a Windows: Jednorázová migrace na novější verzi”](#) na stránce 62.
2. Spusťte nejnovější verzi produktu spolu se starší verzí. viz [“Migrace produktů UNIX, Linuxu a Windows: Multi-stage na novější verzi”](#) na stránce 75.

Přečtěte si tyto tři úlohy, které vám pomohou naplánovat migraci do prostředí s více instalačními programy nejnovější verze. Scénář přechodu krok-podle kroku mezi fázemi s jednofázovým a vícefázovým migrací představuje polovinu cesty.

Tato témata jsou určena pro plánování migrace s více instalačními programy. Témata týkající se plánování vás provedou při rozhodování o tom, jaké další úlohy je třeba provést při migraci správců front a aplikací na nejnovější verzi. Chcete-li provést přesnou posloupnost příkazů pro upgrade správce front na nejnovější verzi, proveďte migrační úlohu pro platformu, o kterou máte zájem. Všechny úlohy jsou vypsány podle platformy v odkazech na konci tohoto tématu. V rámci úlohy migrace správce front zálohujete

existující data správce front. Dokonce i na serveru s více instalačními servery nelze po migraci obnovit správce front na předchozí úroveň příkazů.

## Informace o této úloze

Ve scénáři migrace "side-side" nainstalujte nejnovější verzi produktu IBM WebSphere MQ spolu se správcí front, kteří jsou i nadále přidruzeni k produktu Version 7.0.1 nebo novějším.

Jste-li připraveni na migraci správců front a aplikací na nejnovější verzi:

1. Zastavte všechny správce front.
2. Odinstalujte předchozí verzi produktu.
3. Proveďte migraci všech správců front a aplikací na nejnovější verzi.

Scénář migrace na straně druhé strany je méně flexibilní než vícefázová migrace, a možná se zdá, že nemá žádné výhody oproti této migraci. Migrace na vedlejší koleji však má oproti vícefázovým a jednofázovým přístupům výhody. Při použití přístupu na vedlejší koleji, protože před spuštěním správců front odinstalujte předchozí verzi, můžete primární instalaci přiřadit k instalaci nejnovější verzi.

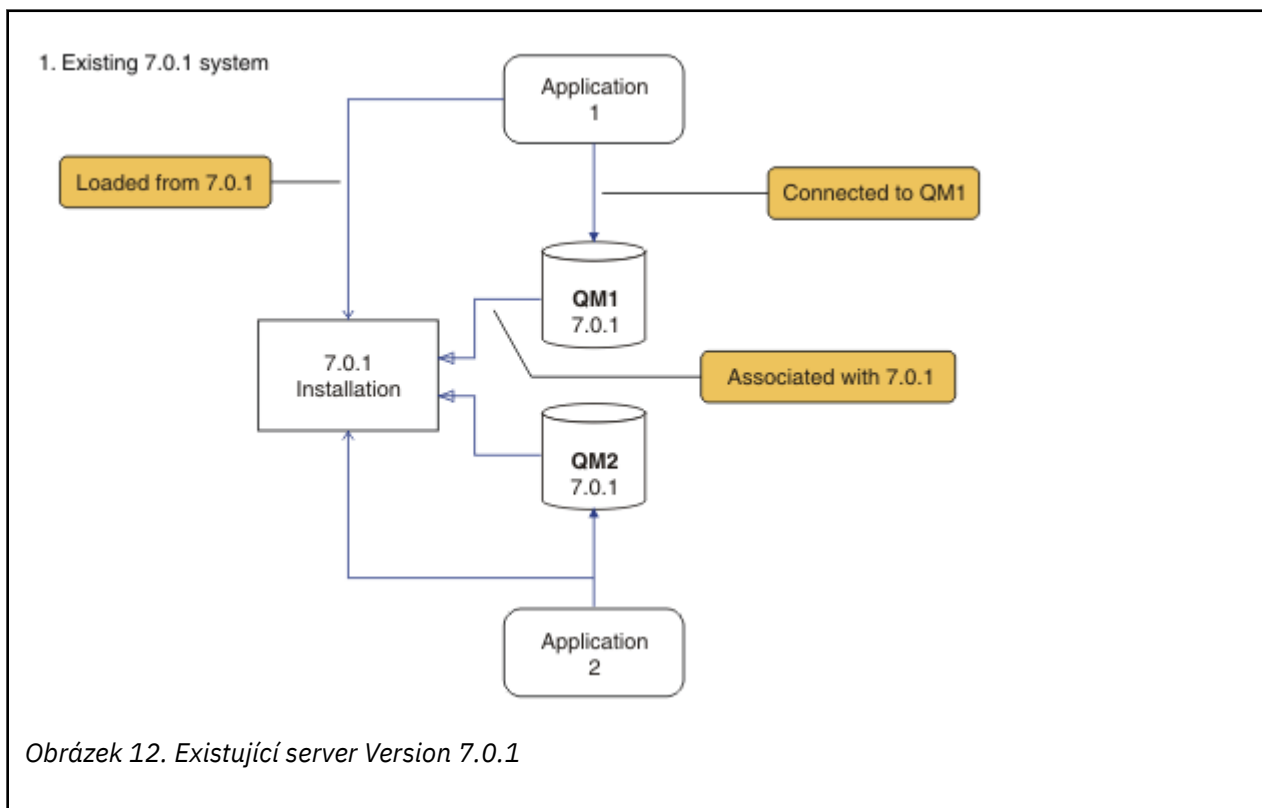
V rámci vícefázového přístupu nemůžete nastavit instalaci nejnovější verze na primární instalaci, zatímco budete pokračovat ve spouštění předchozí verze.

Má-li primární instalace nejnovější verze instalace, má dva výhody.

1. Při použití nejnovější verze s primární instalací se mnoho aplikací restartuje bez změny konfigurace jejich prostředí.
2. Příkazy produktu IBM WebSphere MQ se spouštějí proti primární instalaci, pracují bez poskytnutí lokální vyhledávací cesty.

Výhodou scénáře na straně druhé strany je, že před přepnutím na server můžete instalovat a ověřit instalaci nejnovější verze produktu na serveru.

Popis scénáře migrace začíná s příkladem v produktu [Obrázek 12](#) na stránce 69.



Obrázek 12. Existující server Version 7.0.1

Při migraci jsou důležité čtyři typy objektů: instalace, správce front, administrativní procedury a aplikace. Diagram obsahuje instalaci, ze které aplikace načítá knihovny produktu IBM WebSphere MQ, z připojení mezi aplikacemi a správci front a přidružení mezi správci front a instalacemi. Administrativní procedury jsou vynechány z diagramu. Administrativní procedury obsahují příkazy IBM WebSphere MQ a skripty, které používají příkazy.

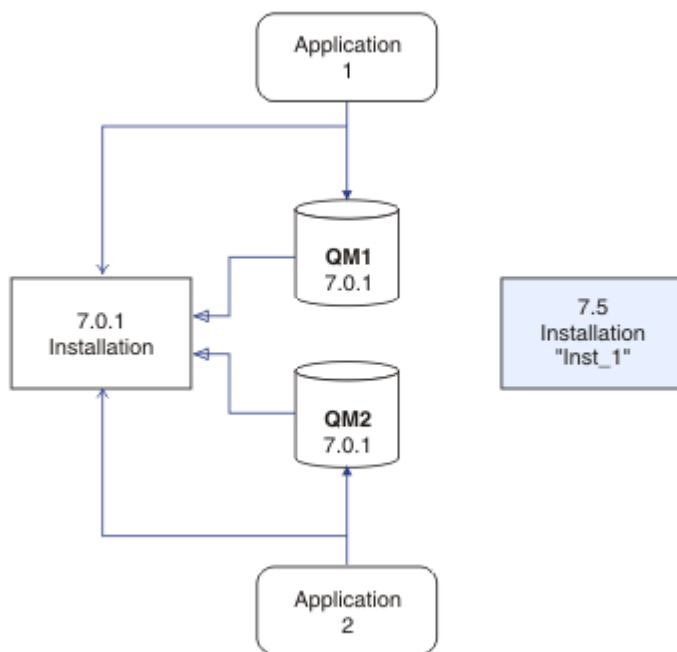
"Načtení z produktu 7.0.1" v produktu [Obrázek 8](#) na stránce 63 odkazuje na instalaci produktu IBM WebSphere MQ, ze které aplikace načítá knihovny IBM WebSphere MQ, kterou vyžaduje; viz "[Načítání knihoven produktu IBM WebSphere MQ](#)" na stránce 34. Připojení je voláním produktu MQCONN nebo MQCONNx a nezměnilo se z předchozí verze produktu na nejnovější verzi. Přidružení je k instalaci, ke které je přidružen správce front. Přidružení se vytvoří buď spuštěním příkazu **setmqm**, nebo spuštěním správce front na dřívější verzi; viz téma [Přidružení správce front k instalaci](#).

Chcete-li spustit příkaz, musí operační systém najít příkaz v instalaci produktu IBM WebSphere MQ. Pro některé příkazy je nutné spustit příkaz z instalace, která je přidružená ke správnému správci front. Produkt IBM WebSphere MQ nepřepne příkazy na správnou instalaci. U jiných příkazů, jako je například **setmqinst**, můžete příkaz spustit z jakékoli instalace, která má nainstalovanou nejnovější verzi produktu.

Je-li nainstalována dřívější verze produktu, příkaz, který se spustí, je příkaz pro tuto verzi, pokud není vyhledávací cesta potlačena lokálním nastavením. Cestu hledání můžete potlačit spuštěním produktu **setmqenv**. Není-li produkt Version 7.0.1 nainstalován, je třeba nastavit správnou cestu pro spuštění příkazu. Pokud jste nastavili primární instalaci, příkaz, který se spustí, je kopií v primární instalaci, pokud nepřepíšete výběr pomocí lokální vyhledávací cesty.

## Postup

1. Nainstalujte nejnovější verzi do jiného instalačního adresáře ze starší verze a ověřte instalaci, viz [Obrázek 13](#) na stránce 71.
  - a) Rozhodněte se o konvenci pojmenování instalace. Zadejte název vaší volby nebo přijměte výchozí název instalace.  
Pro první instalaci je výchozí název *Installation1*. Pro druhou instalaci se jedná o název *Installation2* atd.
  - b) Ověřte instalaci.  
Spusťte procedury ověření instalace a vlastní testy.

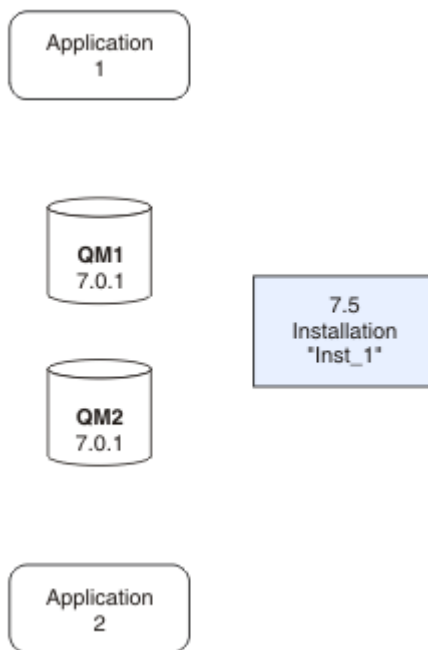


Obrázek 13. Nainstalujte nejnovější verzi do jiného adresáře

2. Odinstalujte předchozí verzi produktu, viz [Obrázek 14](#) na stránce 72.

Při odinstalaci staršího produktu musíte zastavit všechny správce front a aplikace, které načítají na serveru knihovny IBM WebSphere MQ. Z tohoto důvodu se můžete rozhodnout odložit odinstalování předchozí verze produktu až do pohodlného okna údržby. Není-li na serveru nainstalována dřívější verze produktu, stačí zastavit správce front a aplikace, které mají načtené knihovny z instalace, kterou odinstalováváte nebo aktualizujete. Zastavení aplikací a správců front přidružených k jiným instalacím není nutné.

- a) Zastavte všechny aplikace, které mají načtené knihovny produktu IBM WebSphere MQ na serveru.
- b) Zastavte správce front a moduly listener na serveru.
- c) Odinstalujte předchozí verzi produktu.



Obrázek 14. Odinstalovat předchozí verzi produktu

---

3. Proveďte nejnovější verzi instalace, primární instalace, viz [Obrázek 15 na stránce 73](#).

a) Spusťte příkaz **setmqinst** .

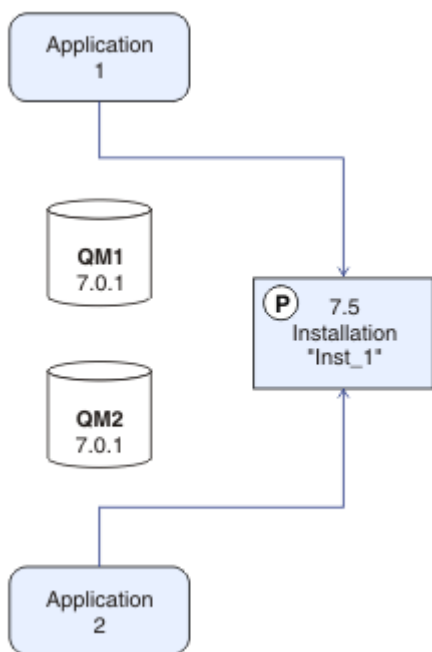
zapWindows

```
"Inst_1_INSTALLATION_PATH\bin\setmqinst" -i -n Inst_1
```

zapUNIX

```
Inst_1_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -n Inst_1
```





Obrázek 15. Příprava instalace a aplikací

- Učíte primární instalaci tak, abyste se vyhnuli zadávání vyhledávací cesty ke spuštění příkazů IBM WebSphere MQ .
  - Pokud existuje primární instalace, aplikace UNIX and Linux , které očekávají, že najdou knihovnu IBM WebSphere MQ v produktu /usr/lib, najdete symbolický odkaz na knihovnu v produktu /usr/lib/32<sup>7</sup>. /usr/lib/32 je obvykle ve výchozí cestě pro vyhledávání. Je také uvedena jako cesta načtení ve skriptech sestavení produktu IBM WebSphere MQ pro produkt UNIX and Linux.
  - Je dostačující pro propojení aplikací pouze s produktem /usr/lib. S primární instalací nejnovější verze produktu definovaného na serveru se může aplikace připojit k libovolnému správci front přidruženému k libovolné instalaci na serveru. Produkt IBM WebSphere MQ načte správnou knihovnu pro aplikaci.
4. Spusťte správce front a aplikace; viz [Obrázek 16 na stránce 74](#).
- a) Volitelné: Spuštěním příkazu **setmqm** přidružte správce front k produktu Inst\_1.

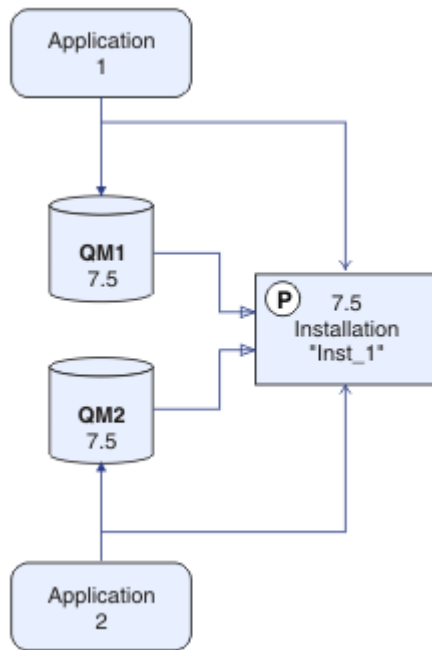
```
setmqm -m QM1 -n Inst_1
setmqm -m QM2 -n Inst_1
```

Spuštění produktu **setmqm** za účelem přidružení správců front k produktu Inst\_1 je nepovinné, protože tito správci front jsou spuštěni v nejnovější verzi produktu poprvé.

**Windows** Máte-li více instalací, všimněte si, že správci front, kteří byli nakonfigurováni pro automatické spuštění a zůstanou po odinstalování produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, automaticky se spustí pod jiným existujícím instalací produktu Version 7.1 (nebo Laer) při restartování počítače nebo po restartování služby pro tuto instalaci. Chcete-li tomu zabránit, ujistěte se před odinstalováním IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, že všichni správci front byli přesunuti do požadované instalace.

- b) Spuštěním příkazu **stmqm** spusťte správce front a migrujte je na nejnovější verzi produktu.

<sup>7</sup> /usr/lib pro 64bitové aplikace.



Obrázek 16. Restartování správce front a aplikací

- Když se aplikace připojí ke správci front, hledá operační systém svou cestu načtení a načte knihovnu IBM WebSphere MQ <sup>8</sup>. Version 7.5 nebo pozdější knihovna obsahuje kód, který kontroluje, zda je správce front přidružen k instalaci. Je-li správce front přidružen k jiné instalaci, produkt IBM WebSphere MQ načte správnou knihovnu IBM WebSphere MQ pro instalaci, ke které je správce front přidružen.

## Jak pokračovat dále

Nemůžete přeinstalovat dřívější verzi produktu na systém, který má nejnovější verzi nebo jinou nainstalovanou verzi produktu IBM WebSphere MQ .

[“Plánování migrace v systému UNIX, Linux, and Windows” na stránce 54](#)

[Instalace serveru IBM WebSphere MQ](#)

[Odinstalování komponent produktu IBM WebSphere MQ](#)

[“UNIX, Linux a Windows: Jednorázová migrace na novější verzi” na stránce 62](#)

Jednofázová migrace je termín používaný k popisu nahrazení jediné instalace produktu IBM WebSphere MQ na serveru, s novějším vydáním. Migrace jednotlivých fází je známa také jako `upgrading in place` nebo `in place upgrade`. Do Version 7.0.1.6 byla jediná fáze jediným migračním scénářem. Jednofázová migrace zachovává existující skripty a procedury pro provoz produktu IBM WebSphere MQ s největším rozběhem. S dalšími scénáři migrace můžete změnit některé skripty a postupy, ale můžete snížit vliv migrace správce front na uživatele.

[“Migrace produktů UNIX, Linux a Windows: Multi-stage na novější verzi” na stránce 75](#)

[Změna primární instalace](#)

[Výběr názvu instalace](#)

<sup>8</sup> V systému Windows je knihovna IBM WebSphere MQ DLL. Knihovna DLL se někdy nazývá zaváděcí knihovna nebo sdílená knihovna. Vstupní body do knihovny DLL jsou definovány v knihovně odkazů s příponou souboru `.lib32` nebo `.lib`. Knihovna `.lib` je propojena s dobou sestavení a DLL načtenou za běhu.

[“Koexistence správce front v produktu Version 7.5” na stránce 29](#)

Správci front s různými názvy mohou současně existovat na libovolném serveru, pokud používají stejnou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. V systémech UNIX, Linux a Windows mohou různí správci front existovat společně na stejném serveru a být přidruzeni k různým instalacím.

[“Migrace načítání knihovny produktu IBM WebSphere MQ z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5” na stránce 111](#)

Při upgradu z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5 se obvykle nevyžaduje žádná změna ve způsobu načítání knihoven produktu IBM WebSphere MQ. Musíte postupovat podle pokynů pro sestavení aplikací produktu IBM WebSphere MQ v produktu Version 7.0.1 a musíte nahradit produkt IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 produktem IBM WebSphere MQ Version 7.5. Rozhodnete-li se využít výhod více instalací v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 založené na scénářích migrace mezi sebou nebo s více fázemi, musíte prostředí operačního systému upravit, aby bylo možné interpretovat závislosti produktu IBM WebSphere MQ pro aplikaci. Typicky můžete upravit běhové prostředí, místo toho, abyste aplikaci znovu propojil.

[“Koexistence správce front pro více instalací v systému UNIX, Linux a Windows” na stránce 33](#)

Na jednom serveru můžete nainstalovat více kopií produktu IBM WebSphere MQ for UNIX, Linux a Windows. Instalace musí být v produktu Version 7.1 nebo novější, s jednou výjimkou. Jedna instalace produktu Version 7.0.1 na úrovni opravné sady 6 nebo novější může koexistovat s více instalacemi Version 7.1 nebo pozdější.

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

## Migrace produktů UNIX, Linux a Windows: Multi-stage na novější verzi

Vícefázová migrace je termín používaný k popisu spuštění nové verze produktu IBM WebSphere MQ spolu se starší verzí na stejném serveru. Po instalaci nové verze spolu se staršími můžete vytvořit nové správce front k ověření nové instalace a vývoj nových aplikací. Současně můžete migrovat správce front a jejich přidružené aplikace ze staré verze do nové. Migrováním správců front a aplikací jeden po druhém můžete snížit špičkovou pracovní zátěž u pracovníků spravujících migraci.

### Než začnete

Používáte-li produkt IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, musíte před instalací nejnovější verze produktu na stejný server zajistit, že pracujete s operačním systémem IBM WebSphere MQ Version 7.0.1.6. Chcete-li získat opravu Fix Pack, přejděte na adresu [Fix Central](#).

Tento scénář je jedním ze tří, které popisují alternativní způsoby upgradu správců front ze starší verze produktu. Dále jsou uvedeny následující scénáře:

1. Nahraďte předchozí verzi nejnovější verzí, viz [“UNIX, Linux a Windows: Jednorázová migrace na novější verzi” na stránce 62](#).
2. Nainstalujte nejnovější verzi produktu spolu se starší verzí. viz [“UNIX, Linux, a Windows: Side-by-side migrace na novější verzi” na stránce 68](#).

Přečtěte si tyto tři úlohy, které vám pomohou naplánovat migraci do prostředí s více instalačními programy produktu Version 7.5. Scénář vícefázové migrace je nejflexibilnější přístup k migraci z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5.

Tato témata jsou určena pro plánování migrace s více instalačními programy. Témata týkající se plánování vás provedou při rozhodování o tom, jaké další úlohy je třeba provést při migraci správců front a aplikací na nejnovější verzi. Chcete-li provést přesnou posloupnost příkazů pro upgrade správce front na nejnovější verzi, proveďte migrační úlohu pro platformu, o kterou máte zájem. Všechny úlohy jsou vypsány podle platformy v odkazech na konci tohoto tématu. V rámci úlohy migrace správce front zálohujete existující data správce front. Dokonce i na serveru s více instalačními servery nelze po migraci obnovit správce front na předchozí úroveň příkazů.

### Poznámka:

- Pokud aplikace používá COM nebo ActiveX , může se připojit k libovolnému správci front, pokud se jedná o primární instalaci a je to Version 7.5 nebo pozdější.
- Pokud provozujete monitor prostředí IBM WebSphere MQ .NET v transakčním režimu, musí být správce front, k němuž se připojuje, primární instalací.

Tyto aplikace nelze migrovat do produktu Version 7.5 , dokud neodinstalujete produkt Version 7.0.1.

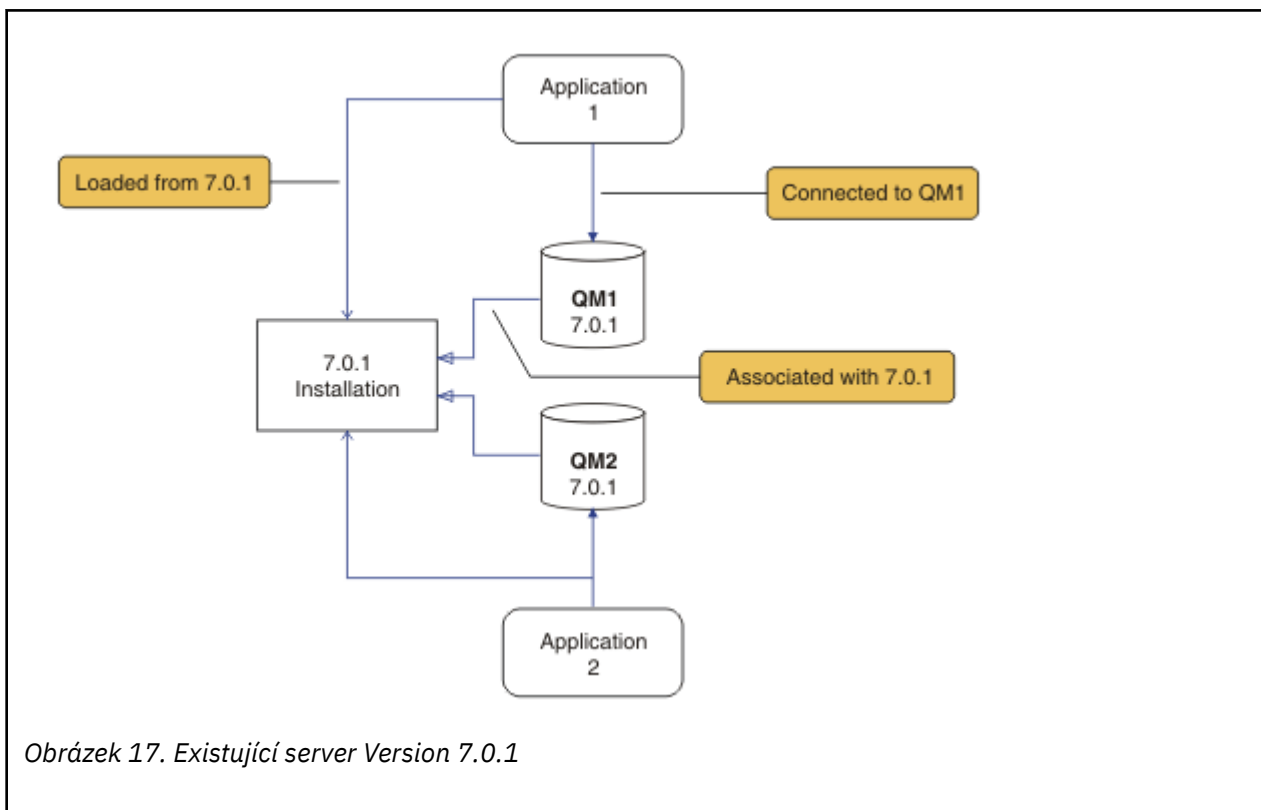
### Informace o této úloze

Ve scénáři vícefázového migrace instalujete produkt IBM WebSphere MQ Version 7.5 spolu se spuštěnými správci front, kteří jsou i nadále přidruzeni k produktu Version 7.0.1. Pomocí instalace produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 můžete vytvářet správce front a spouštět nové aplikace. Jste-li připraveni na zahájení migrace správců front a aplikací z produktu Version 7.0.1, můžete tak učinit tak, že jeden po druhém. Když je migrace na Version 7.5 dokončena, odinstalujte produkt Version 7.0.1a provedte primární instalaci produktu Version 7.5 .

S vícefázovým přístupem, dokud neodinstalujete verzi 7.0.1, musíte nakonfigurovat prostředí pro spuštění aplikací, které se připojují ke správci front verze 7.1 . Musíte také poskytnout cestu ke spuštění příkazů IBM WebSphere MQ . Obě tyto úlohy se provádějí pomocí příkazu **setmqenv** .

**Poznámka:** Pokud jste odinstalovali produkt Version 7.0.1a nastavili jste primární instalaci produktu Version 7.5 , není za většinu okolností nutné spustit příkaz **setmqenv** pro spuštění aplikací. Je stále nutné spustit produkt **setmqenv** pro nastavení prostředí pro příkazy, které se připojují ke správci front přidruženému k instalaci, která není primární.

Popis scénáře migrace začíná s příkladem v produktu [Obrázek 17](#) na stránce 76.



Při migraci jsou důležité čtyři typy objektů: instalace, správce front, administrativní procedury a aplikace. Diagram obsahuje instalaci, ze které aplikace načítá knihovny produktu IBM WebSphere MQ , z připojení mezi aplikacemi a správci front a přidružení mezi správci front a instalacemi. Administrativní procedury jsou vynechány z diagramu. Administrativní procedury obsahují příkazy IBM WebSphere MQ a skripty, které používají příkazy.

"Načtení z produktu 7.0.1" v produktu [Obrázek 8](#) na stránce 63 odkazuje na instalaci produktu IBM WebSphere MQ, ze které aplikace načítá knihovnu IBM WebSphere MQ, kterou vyžaduje; viz "Načítání knihoven produktu IBM WebSphere MQ" na stránce 34. Připojení je voláním produktu MQCONN nebo MQCONNx a nezměnilo se z předchozí verze produktu na nejnovější verzi. Přidružení je k instalaci, ke které je přidružen správce front. Přidružení se vytvoří buď spuštěním příkazu **setmqm**, nebo spuštěním správce front na dřívější verzi; viz téma [Přidružení správce front k instalaci](#).

Chcete-li spustit příkaz, musí operační systém najít příkaz v instalaci produktu IBM WebSphere MQ. Pro některé příkazy je nutné spustit příkaz z instalace, která je přidružená ke správnému správci front. Produkt IBM WebSphere MQ nepřepne příkazy na správnou instalaci. U jiných příkazů, jako je například **setmqinst**, můžete příkaz spustit z jakékoli instalace, která má nainstalovanou nejnovější verzi produktu.

Je-li nainstalována dřívější verze produktu, příkaz, který se spustí, je příkaz pro tuto verzi, pokud není vyhledávací cesta potlačena lokálním nastavením. Cestu hledání můžete potlačit spuštěním produktu **setmqenv**. Není-li produkt Version 7.0.1 nainstalován, je třeba nastavit správnou cestu pro spuštění příkazu. Pokud jste nastavili primární instalaci, příkaz, který se spustí, je kopií v primární instalaci, pokud nepřepíšete výběr pomocí lokální vyhledávací cesty.

## Postup

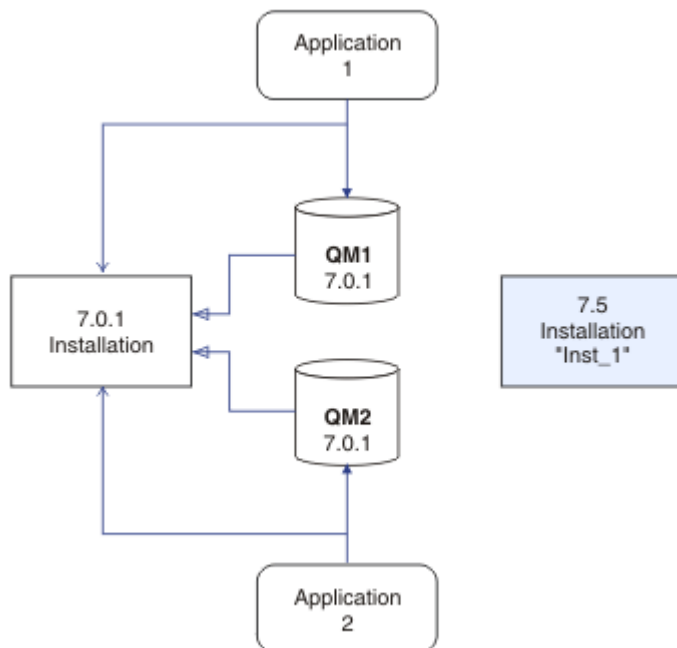
1. Nainstalujte produkt Version 7.5 v jiném instalačním adresáři do produktu Version 7.0.1 a ověřte instalaci, viz [Obrázek 18](#) na stránce 77.

a) Rozhodněte se o konvenci pojmenování instalace. Zadejte název vaší volby nebo přijměte výchozí název instalace.

Pro první instalaci je výchozí název *Installation1*. Pro druhou instalaci se jedná o název *Installation2* atd.

b) Ověřte instalaci.

Spusťte procedury ověření instalace a vlastní testy.



Obrázek 18. Instalace produktu Version 7.5 v jiném adresáři

- Před migrací aplikací z produktu Version 7.0.1 můžete vytvořit nové správce front s operačním systémem Version 7.5a začít s vývojem nových aplikací.

2. Nakonfigurujte operační systém tak, aby aplikace zaváděly knihovny produktu Version 7.5 , viz Obrázek 19 na stránce 78.

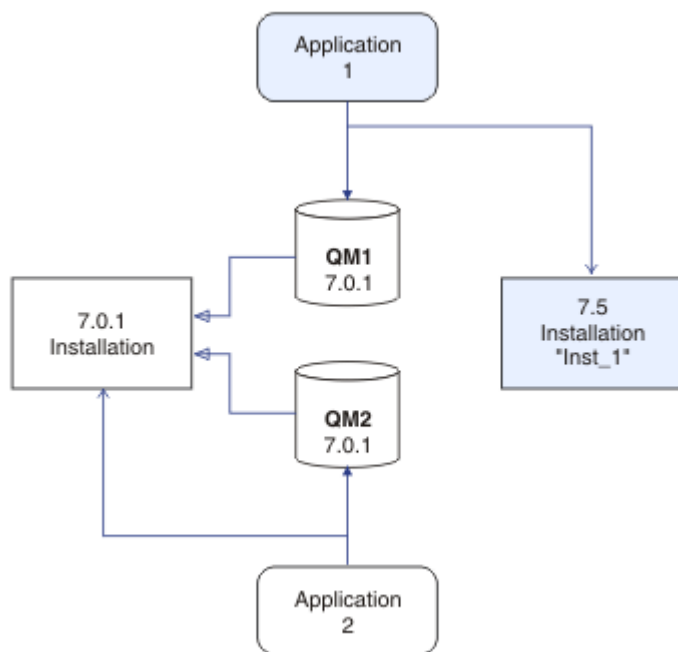
Proveďte migraci správců front po jednom. První sada aplikací pro načtení knihoven produktu Version 7.5 jsou aplikace, které se připojují k prvnímu správci front, kterého chcete migrovat. Nezáleží na tom, zda se tyto aplikace také připojují k jiným správcům front na serveru. Pokud zavedou knihovny produktu Version 7.5 , produkt IBM WebSphere MQ automaticky načte knihovny produktu Version 7.0.1 pro ty aplikace, které se připojují k produktu Version 7.0.1. Jako první krok můžete buď migrovat prostředí operačního systému pro všechny aplikace, nebo pouze aplikace, které se připojí k prvnímu správci front, kterého chcete migrovat.

Některé z aplikací mohou být spuštěny jako aplikace IBM WebSphere MQ MQI client na jiné pracovní stanici. Při migraci správce front jsou klienti, kteří jsou k němu připojeni, nadále spuštěni bez načtení knihovny klienta Version 7.5 . Migraci těchto klientů můžete provést později, až to budete muset provést.

Pokud některé z aplikací produktu IBM WebSphere MQ MQI client používají knihovnu Version 7.0.1 na serveru, musíte nakonec migrovat klienty, aby používaly knihovny produktu Version 7.5 , než odinstalujete produkt Version 7.0.1.

Chcete-li, aby aplikace zaváděla knihovnu Version 7.5 , máte tři možnosti:

- Spuštěním příkazu **setmqenv** upravíte lokální cestu, která je prohledávána pro knihovny produktu IBM WebSphere MQ .
- Upravte globální cestu pro vyhledávání, která je prohledávána pro knihovny produktu IBM WebSphere MQ .
- Opojte aplikace s dodatečnou cestou načtení běhového prostředí.



Obrázek 19. Aplikace 1 načítá knihovny produktu IBM WebSphere MQ z produktu *Inst\_1*

Informace o tom, jak upravit globální cestu vyhledávání, najdete v dokumentaci k operačnímu systému nebo v modulu načítání aplikací obsahují pevnou cestu k zátěži běhového prostředí.

Chcete-li spustit příkaz **setmqenv** pomocí volby `-s` , postupujte takto:

Windows:

```
"Inst_1_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv" -s
```

Volba -s nastavuje prostředí pro instalaci, která spouští příkaz **setmqenv** .

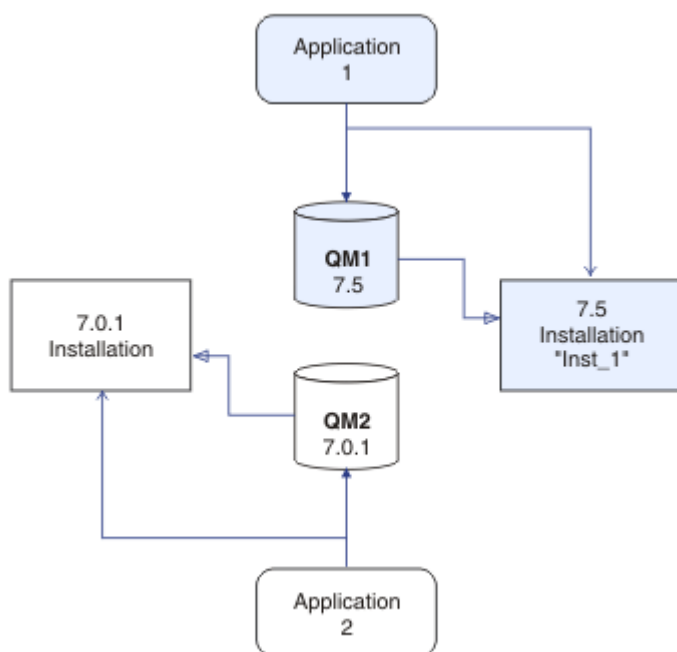
UNIX:

```
. Inst_1_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s -k
```

Volba -k vloží cestu ke knihovnam načítání produktu IBM WebSphere MQ na začátku proměnné prostředí LD\_LIBRARY\_PATH a přidá tuto proměnnou do lokálního prostředí; viz [“Načítání knihoven produktu IBM WebSphere MQ”](#) na stránce 34.

**Poznámka:** Na UNIX je vedoucí " . " kritický. Tečka následovaný shellem příkazu shell spustí příkaz **setmqenv** ve stejném příkazovém shellu a zdědí prostředí nastavené parametrem **setmqenv**.

3. Restartujte správce front a aplikace, které se k němu připojují; viz [Obrázek 20](#) na stránce 79.



Obrázek 20. Restartujte QM1 a aplikaci 1.

a) Nastavte lokální prostředí na instalaci Inst\_1.

Windows:

```
"Inst_1_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv" -s
```

Volba -s nastavuje prostředí pro instalaci, která spouští příkaz **setmqenv** .

UNIX:

```
. Inst_1_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

b) Spuštěním příkazu **setmqm** přidruzte QM1 k Inst\_1.

```
setmqm -m QM1 -n Inst_1
```

c) Spuštěním příkazu **strmqm** spusťte produkt QM1 a migrujte jej na portál Version 7.5.

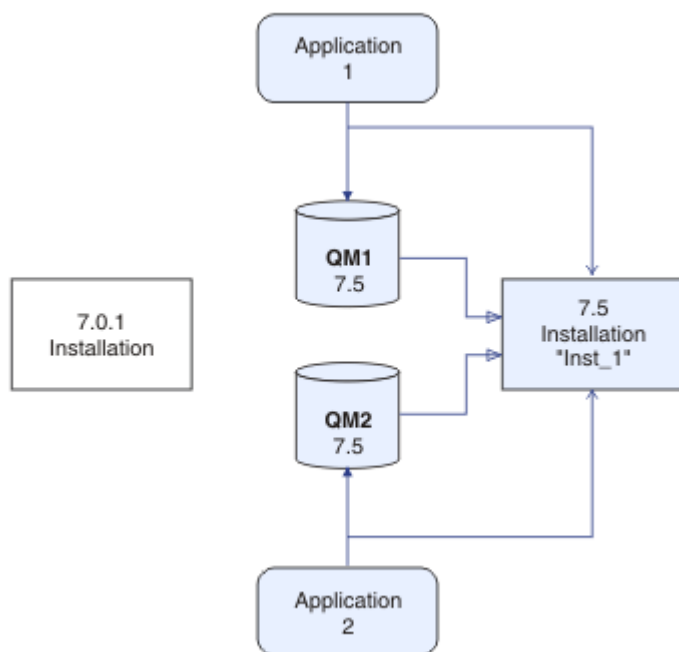
```
strmqm QM1
```

d) Restartovat aplikaci 1

Aplikace načte knihovnu Version 7.5 a připojí se k serveru QM1, který je přidružen k produktu Version 7.5.

4. Migrovat všechny správce front a aplikace do produktu Version 7.5; viz téma [Obrázek 21 na stránce 80](#).

Podle potřeby opakujte kroky "2" na stránce 78 a "3" na stránce 79, dokud nebudou všechny správce front a aplikace migrovány do produktu Version 7.5.



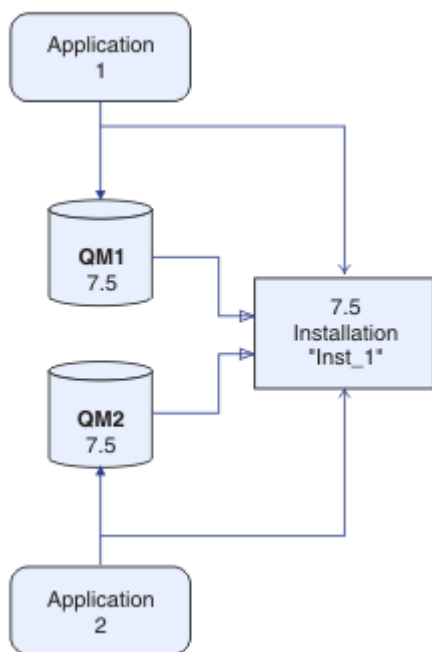
Obrázek 21. Migrovat všechny správce front a aplikace do produktu Version 7.5

5. Odinstalujte produkt Version 7.0.1, viz [Obrázek 22 na stránce 81](#).

Při odinstalaci staršího produktu musíte zastavit všechny správce front a aplikace, které načtli na serveru knihovnu IBM WebSphere MQ. Z tohoto důvodu se můžete rozhodnout odložit odinstalování předchozí verze produktu až do pohodlného okna údržby. Není-li na serveru nainstalována dřívější verze produktu, stačí zastavit správce front a aplikace, které mají načtené knihovny z instalace, kterou odinstalováváte nebo aktualizujete. Zastavení aplikací a správců front přidružených k jiným instalacím není nutné.

- Zastavte všechny aplikace, které mají načtené knihovny produktu IBM WebSphere MQ na serveru.
- Zastavte správce front a moduly listener na serveru.
- Odinstalujte předchozí verzi produktu.





Obrázek 22. Odinstalovat produktVersion 7.0.1

6. Proveďte Inst\_1 primární instalaci, viz [Obrázek 23](#) na stránce 82.

a) Spusťte příkaz **setmqinst**.

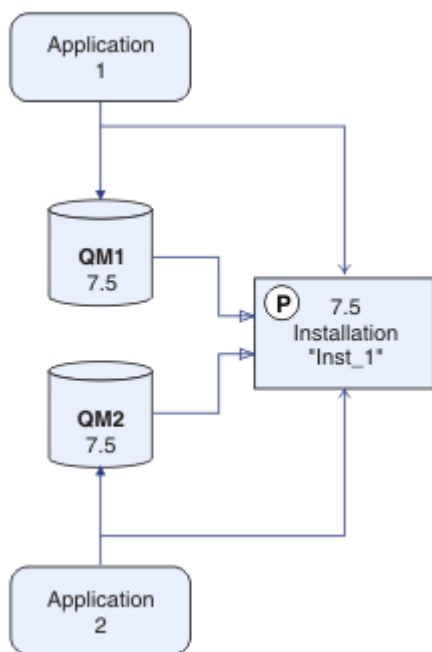
zapWindows

```
"Inst_1_INSTALLATION_PATH\bin\setmqinst" -i -n Inst_1
```

zapUNIX

```
Inst_1_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -n Inst_1
```

- Chcete-li spouštět příkazy produktu IBM WebSphere MQ z primární instalace, nemusíte nastavit cestu vyhledávání.
- Pokud nastavíte instalaci produktu Version 7.5 jako primární na systému UNIX and Linux, nemusíte ve většině případů nastavit LD\_LIBRARY\_PATH . Můžete odebrat volání do **setmqenv** pro nastavení LD\_LIBRARY\_PATH.



Obrázek 23. Nastavit jako primární server Version 7.5

## Jak pokračovat dále

Nemůžete přeinstalovat dřívější verzi produktu na systém, který má nejnovější verzi nebo jinou nainstalovanou verzi produktu IBM WebSphere MQ .

Nyní, když jste odinstalovali produkt Version 7.0.1a provedli jste primární instalaci produktu Version 7.5 , můžete zkontrolovat, jak je nastaveno běhové prostředí aplikace. Pro nastavení vyhledávací cesty pro načtení knihoven produktu IBM WebSphere MQ již není nutné spustit produkt `setmqenv` . Pokud máte pouze jednu instalaci produktu Version 7.5 , není nutné spouštět příkaz `setmqenv` ke spuštění příkazů.

### Související pojmy

[“Koexistence správce front v produktu Version 7.5” na stránce 29](#)

Správci front s různými názvy mohou současně existovat na libovolném serveru, pokud používají stejnou instalaci produktu IBM WebSphere MQ . V systémech UNIX, Linuxa Windows mohou různí správci front existovat společně na stejném serveru a být přidruženi k různým instalacím.

[“Koexistence správce front pro více instalací v systému UNIX, Linuxa Windows” na stránce 33](#)

Na jednom serveru můžete nainstalovat více kopií produktu IBM WebSphere MQ for UNIX, Linuxa Windows . Instalace musí být v produktu Version 7.1 nebo novější, s jednou výjimkou. Jedna instalace produktu Version 7.0.1 na úrovni opravné sady 6 nebo novější může koexistovat s více instalacemi Version 7.1 nebo pozdější.

### Související úlohy

[“Plánování migrace v systému UNIX, Linux, and Windows” na stránce 54](#)

[Instalace serveru IBM WebSphere MQ](#)

[“UNIX, Linuxa Windows: Jednorázová migrace na novější verzi” na stránce 62](#)

Jednofázová migrace je termín používaný k popisu nahrazení jediné instalace produktu IBM WebSphere MQ na serveru, s novějším vydáním. Migrace jednotlivých fází je známa také jako `upgrading in place` nebo `in place upgrade`. Do Version 7.0.1.6 byla jediná fáze jediným migračním scénářem. Jednofázová migrace zachovává existující skripty a procedury pro provoz produktu IBM WebSphere MQ s největším rozběhem. S dalšími scénáři migrace můžete změnit některé skripty a postupy, ale můžete snížit vliv migrace správce front na uživatele.

[“UNIX, Linux, a Windows: Side-by-side migrace na novější verzi” na stránce 68](#)

[“Migrace načítání knihovny produktu IBM WebSphere MQ z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5” na stránce 111](#)

Při upgradu z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5 se obvykle nevyžaduje žádná změna ve způsobu načítání knihoven produktu IBM WebSphere MQ. Musíte postupovat podle pokynů pro sestavení aplikací produktu IBM WebSphere MQ v produktu Version 7.0.1 a musíte nahradit produkt IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 produktem IBM WebSphere MQ Version 7.5. Rozhodnete-li se využít výhod více instalací v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 založené na scénářích migrace mezi sebou nebo s více fázemi, musíte prostředí operačního systému upravit, aby bylo možné interpretovat závislosti produktu IBM WebSphere MQ pro aplikaci. Typicky můžete upravit běhové prostředí, místo toho, abyste aplikaci znovu propojil.

### **Související odkazy**

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

### **Související informace**

[Přidružení správce front k instalaci](#)

[Změna primární instalace](#)

[Výběr názvu instalace](#)

## **migrace IBM WebSphere MQ Telemetry**

---

Provedte migraci produktu IBM WebSphere MQ Telemetry z verze Version 7.0.1 na Version 7.5 provedením úloh v této sekci. Před migrací musíte zastavit všechny aktivity IBM WebSphere MQ na systému.

V produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 byla funkce IBM WebSphere MQ Telemetry samostatnou funkcí. Protože produkt IBM WebSphere MQ Telemetry je komponentou produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 a novější, upgrade v podstatě odinstalovává produkt IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 a instaluje produkt IBM WebSphere MQ Version 7.5. IBM WebSphere MQ Telemetry může být buď instalován s hlavním produktem, nebo instalovaný po Version 7.5 nebo pozdější je již nainstalována.

Po úspěšném upgradu zachovávají systémy Linux všechna data telemetrie uchovávaná v produktu /var/mqma systémy Windows uchovávají data telemetrie v instalačním adresáři produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5, například: C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere MQ\. Data telemetrie jsou migrována do produktu Version 7.5, když je správce front spuštěn znovu.

### **Poznámka:**

Produkt IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 můžete spravovat pouze z Version 7.0.1 IBM WebSphere MQ Explorer. Pokud připojíte průzkumník Version 7.5 vzdáleně ke správci front Version 7.0.1, nezobrazí se žádné prostředky telemetrie. Produkt Version 7.5 IBM WebSphere MQ Explorer nelze připojit lokálně ke správci front Version 7.0.1 na stejném serveru.

Úlohy migrace jsou v závislosti na platformě popsány v následujících dílčích tématech:

### **Související pojmy**

[“Migrace produktu IBM WebSphere MQ Telemetry z produktu Version 7.0.1” na stránce 52](#)

IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 je samostatná funkce, kterou instalujete s produktem IBM WebSphere MQ Version 7.0.1. Telemetrie je integrována do IBM WebSphere MQ Version 7.5.

### **Související úlohy**

[Instalace produktu WebSphere MQ](#)

[Instalace produktu WebSphere MQ Telemetry](#)

## **Windows: Migrace produktu IBM WebSphere MQ Telemetry**

Postupujte podle těchto pokynů pro migraci produktu IBM WebSphere MQ Telemetry z verze Version 7.0.1 na Version 7.5 na systému Windows.

## Než začnete

Než budete pokračovat v této úloze, ujistěte se, že zálohujete existující instalaci produktu IBM WebSphere MQ . Před migrací musíte zastavit službu IBM WebSphere MQ Telemetry SYSTEM.MQXR.SERVICE .

## Informace o této úloze

Tato úloha popisuje kroky nezbytné k migraci existující instalace produktu IBM WebSphere MQ Telemetry na produkt Version 7.5 na systémech Windows .

## Postup

1. Odinstalujte produkt IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 pomocí ovládacího panelu, postupujte podle této procedury:
  - a) Na hlavním panelu systému Windows klepněte na volbu **Start > Ovládací panely**. (Na některých systémech klepněte na **Start > Nastavení > Ovládací panely**)
  - b) Při odinstalování produktu IBM WebSphere MQ Telemetry pomocí ovládacího panelu na systémech Windows 7 klepněte na volbu **Programy a funkce** a v jiných systémech Windows a klepněte na volbu **Přidat nebo odebrat programy**.
  - c) Klepněte na IBM WebSphere MQ Telemetry a potom na **Změnit/Odebrat**. Odinstalační program se spustí a shrnuje položky, které mají být odinstalovány.
  - d) Klepněte na volbu **Odinstalovat**. Odinstalační program vypíše položky, které se odinstalují. Na obrazovce **Odinstalování dokončeno** se zobrazí stav odinstalování. Klepněte na tlačítko **Hotovo**
2. Ověřte, zda datové složky stále existují. Mohou být například umístěny v C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere MQ\.
3. Produkt IBM WebSphere MQ Telemetry je nainstalován jedním ze dvou způsobů:
  - Instalováno jako část instalace **Vlastní** ve stejnou dobu jako IBM WebSphere MQ Version 7.5 během migrace: Začněte zde: [“Plánování migrace v systému UNIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 54
  - Přidáno později k existující instalaci produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 nebo pozdější: Začátek zde: [Instalace produktu IBM WebSphere MQ Telemetry](#)
4. Ověřte, že migrace produktu IBM WebSphere MQ Telemetry byla úspěšná, a to pomocí úloh v tématu [Ověření instalace produktu IBM WebSphere MQ Telemetry pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer](#) nebo [Ověření instalace produktu IBM WebSphere MQ Telemetry pomocí příkazového řádku](#).

## Výsledky

Po dokončení této úlohy jsou stále přítomny stávající kanály MQTT. Předchozí odběry jsou také stále přítomné. Je očekáván systémový výstup podobný tomuto příkladu:

### AMQ4616

Byla nalezena novější úroveň příkazu při připojování k <insert\_0>. Stará úroveň je <insert\_1> a nová úroveň je <insert\_2>. Připojení ke správci front bude nahrazeno.

### Závažnost

0: Informace

### Vysvětlení

Předchozí připojení k tomuto správci front bylo úspěšné. Správce front je stejný, ale úroveň příkazů je nyní vyšší. Verze produktu WebSphere MQ se změnila.

### Odezva

Tato zpráva je pouze informační.

### Související informace

[Instalace produktu WebSphere MQ Telemetry](#)

[Ověření instalace produktu WebSphere MQ Telemetry](#)

[Ověření instalace produktu WebSphere MQ Telemetry pomocí Průzkumníka produktu WebSphere MQ](#)

# Linux: Migrace produktu IBM WebSphere MQ Telemetry

Postupujte podle těchto pokynů, chcete-li migrovat produkt IBM WebSphere MQ Telemetry z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5 na Linux.

## Než začnete

Než budete pokračovat v této úloze, ujistěte se, že zálohujete existující instalaci produktu IBM WebSphere MQ . Před migrací musíte zastavit službu IBM WebSphere MQ Telemetry SYSTEM.MQXR.SERVICE .

## Informace o této úloze

Tato úloha popisuje kroky nezbytné k migraci existující instalace produktu IBM WebSphere MQ Telemetry na produkt Version 7.5 na systémech Linux .

## Postup

1. Odinstalujte produkt IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1a postupujte podle této procedury:
  - a) Přejděte do adresáře pro odinstalaci. Standardní umístění na Linux je `/opt/mqm/mqxr/Uninstall_MQTT`.
  - b) Spusťte odinstalační program s použitím spustitelného nebo binárního souboru. Na systémech Linux spusťte příkaz `./Uninstall_MQTelemetry -i GUI`. Odinstalační program se spustí a shrnuje, co má být odinstalováno.
  - c) Klepněte na volbu **Odinstalovat**. Odinstalační program vypíše položky, které se odinstalují.
  - d) Klepněte na volbu **Hotovo**.
2. Ověřte, zda datové složky stále existují. Chcete-li tyto složky najít, obraťte se na proměnnou prostředí `MQ_INSTALLATION_PATH` .
3. Produkt IBM WebSphere MQ Telemetry je nainstalován jedním ze dvou způsobů:
  - Instalováno jako část instalace **Vlastní** ve stejnou dobu jako IBM WebSphere MQ Version 7.5 během migrace: Začněte zde: [“Plánování migrace v systému UNIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 54
  - Přidáno později k existující instalaci produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 nebo pozdější: Začátek zde: [Instalace produktu IBM WebSphere MQ Telemetry](#)
4. Ověřte, že migrace produktu IBM WebSphere MQ Telemetry byla úspěšná, a to pomocí úloh v tématu [Ověření instalace produktu IBM WebSphere MQ Telemetry pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer](#) nebo [Ověření instalace produktu IBM WebSphere MQ Telemetry pomocí příkazového řádku](#).

## Výsledky

Po dokončení této úlohy jsou stále přítomny stávající kanály MQTT. Předchozí odběry jsou také stále přítomné. Je očekáván systémový výstup podobný tomuto příkladu:

### AMQ4616

Byla nalezena novější úroveň příkazu při připojování k `<insert_0>`. Stará úroveň je `<insert_1>` a nová úroveň je `<insert_2>`. Připojení ke správci front bude nahrazeno.

### Závažnost

0: Informace

### Vysvětlení

Předchozí připojení k tomuto správci front bylo úspěšné. Správce front je stejný, ale úroveň příkazů je nyní vyšší. Verze produktu WebSphere MQ se změnila.

### Odezva

Tato zpráva je pouze informační.

### Související úlohy

[Instalace produktu WebSphere MQ Telemetry](#)

## Migrace produktu IBM WebSphere MQ na novější verzi v systému UNIX, Linux, and Windows

---

Chcete-li migrovat správce front z jedné verze do jiné a migrovat správce front, kteří jsou v klastrech, postupujte podle následujících úloh. Pomoc při migraci publikování/odběru nebo telemetrie najdete také v produktech WebSphere Event Broker a WebSphere Message Broker na IBM WebSphere MQ.

### Informace o této úloze

Upgrade z produktu Version 7.1 na Version 7.5 vyžaduje úplnou migraci správců front. Pokud spustíte správce front v systému Version 7.5, nemůžete jej obnovit do produktu Version 7.1.

#### Související pojmy

[“Cesty migrace” na stránce 6](#)

Kde lze nalézt témata popisující migraci produktu WebSphere MQ z jednoho vydání do jiného? Můžete vrátit migraci na předchozí vydání? Lze migrovat z nepodporovaného vydání produktu WebSphere MQ na všechny novější vydání přímo?

#### Související odkazy

[“Změny, které ovlivňují migraci” na stránce 140](#)

## Migrace správce front na novější verzi v systému UNIX, Linux, and Windows

Procedury pro migraci správce front z produktu Version 7.1 do produktu Version 7.5 jsou vypsány podle platformy.

### Než začnete

Pokud jste na serveru instalovali kód programu včasného podpory, musíte odstranit všechny správce front vytvořené při instalaci. Než budete pokračovat v instalaci kódu úrovně produkce, odinstalujte kód.

### Informace o této úloze

Migrace je složitá úloha. Je nad rámec přechodu na vyšší verzi kódu IBM WebSphere MQ . Termín "upgrade" se vztahuje na proces instalace nové úrovně kódu. Pojem "Migrace" označuje proces přechodu na vyšší verzi kódu a úlohy migrace dat správce front, jako jsou zprávy, fronty, kanály a další prostředky. Migrace dat správce front je automatická.

### Postup

Migrace správce front dodržuje tento celkový plán:

1. Zkontrolujte požadavky na systém WebSphere MQ pro produkt Version 7.5, viz [Systémové požadavky pro produkt IBM WebSphere MQ](#).
2. Zazálohujte systém. Zejména zálohujete správce front.  
Správce front nelze spustit v předchozí verzi produktu IBM WebSphere MQ, jakmile spustíte správce front v nové verzi produktu.
3. Proveďte migraci specifickou pro platformu nebo proceduru upgradu.  
[Konzultujte produkt “Plánování migrace v systému UNIX, Linux, and Windows” na stránce 54.](#)
  - a) Upgradejte IBM WebSphere MQ.
  - b) Upravte konfiguraci.
  - c) Ověřte instalaci.

Chcete-li ověřit instalaci, vytvořte správce front. Před migrací existujících správců front ověřte aplikace a úlohy správy, které pracují s novou úrovní produktu IBM WebSphere MQ. Konzultujte téma [“Vlastnosti různých typů přechodu na vyšší verzi”](#) na stránce 27, které vám pomůže rozhodnout se o rozsahu požadovaných testů.

4. Proveďte jakékoli další úlohy migrace, které jsou vyžadovány.

Je-li správce front členem klastru správce front nebo skupiny sdílení front, migrujte ostatní členy klastru nebo skupiny.

5. Proveďte jakékoli další úlohy migrace, které jsou vyžadovány.

Pokud používáte publish/subscribe, musíte provést migraci zprostředkovatele publikování/odběru. Je-li správce front členem klastru správce front nebo skupiny sdílení front, migrujte ostatní členy klastru nebo skupiny.

### **Související úlohy**

[“Plánování migrace v systému UNIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 54

[“Cesty migrace”](#) na stránce 6

Kde lze nalézt témata popisující migraci produktu WebSphere MQ z jednoho vydání do jiného? Můžete vrátit migraci na předchozí vydání? Lze migrovat z nepodporovaného vydání produktu WebSphere MQ na všechny novější vydání přímo?

[Systémové požadavky pro IBM WebSphere MQ](#)

## **AIX: Migrace správce front na novější verzi**

Chcete-li migrovat správce front z produktu Version 7.1 na Version 7.5, postupujte podle těchto pokynů.

### **Než začnete**

1. Vytvořte plán migrace. Použijte úlohu plánování, [“AIX: Plánování pro migraci na novější verzi”](#) na stránce 54, jako vodítko.
2. Zkontrolujte systémové požadavky produktu IBM WebSphere MQ pro Version 7.5; viz [Systémové požadavky pro produkt IBM WebSphere MQ](#).
3. Zálohujte svůj systém před instalací produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 přes Version 7.1. Jakmile jste spustili správce front, nemůžete se vrátit k předchozí verzi. Musíte-li obnovit systém, nemůžete obnovit žádnou práci, jako jsou změny zpráv a objektů, které provádí IBM WebSphere MQ Version 7.5. Další informace o zálohování systému najdete v tématu [Zálohování a obnova dat správce front produktu IBM WebSphere MQ](#).
4. Zkontrolujte všechny ostatní nainstalované balíky SupportPacs pro jejich použitelnost na IBM WebSphere MQ Version 7.5.
5. Pokud pracujete na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ, tj. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, opravná sada 6 (nebo novějším), musíte identifikovat instalaci. Ujistěte se, že příkazy, které jste zadali, jsou spuštěny proti správné instalaci; viz [setmqenv](#).

### **Informace o této úloze**

Dokončením této úlohy migrujete správce front do produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 z produktu Version 7.1.

### **Postup**

1. Přihlaste se jako uživatel do produktu `group mqm`.
2. Ukončete všechny aplikace, které používají instalaci produktu IBM WebSphere MQ.

Pokud používáte komponentu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer (MFT), ujistěte se, že všechny agenty MFT dokončily všechny přenosy souborů, do kterých se zapojili. Neměly by existovat žádné neúplné přenosy přidružené k agentům a jejich `SYSTEM.FTE.STATE` by neměly obsahovat žádné zprávy.

3. Ukončete veškerou aktivitu správců front přidružených k instalaci produktu IBM WebSphere MQ .

- a) Spuštěním příkazu **dspmq** zobrazte seznam stavů všech správců front v systému.

Z instalace, kterou aktualizujete, spusťte jeden z následujících příkazů:

```
dspmq -o installation -o status  
dspmq -a
```

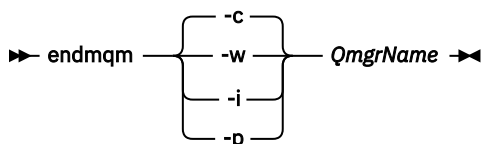
Produkt **dspmq -o installation -o status** zobrazuje název a stav instalace správců front přidružených ke všem instalacím produktu IBM WebSphere MQ.

Produkt **dspmq -a** zobrazuje stav aktivních správců front přidružených k instalaci, z níž je příkaz spuštěn.

- b) Spuštěním příkazu **MQSC DISPLAY LSSTATUS(\*) STATUS** zobrazíte seznam stavu modulů listener přiřazených ke správci front.

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Spuštěním příkazu **endmqm** zastavte každého spuštěného správce front přidruženého k této instalaci.



Příkaz **endmqm** informuje o zastavení činnosti správce front, k němuž je připojen. Viz téma [Zastavení správce front](#).

Chcete-li pokračovat v údržbě, musí aplikace odpovědět na příkaz **endmqm** odpojením od správce front a uvolněním všech knihoven produktu IBM WebSphere MQ , které byly zavedeny. Pokud tomu tak není, musíte najít jiný způsob, jak donutit aplikace k uvolnění prostředků produktu IBM WebSphere MQ , jako je například zastavení aplikací.

Musíte také zastavit aplikace, které používají knihovny klienta, které jsou součástí instalace. Klientské aplikace mohou být připojeny k jinému správci front, kteří spouštějí jinou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace není informována o správcích front v aktuální instalaci, která je ukončována.

Jakékoli aplikace, které nadále mají sdílené knihovny produktu IBM WebSphere MQ z zavedené instalace, vám zabrání použít údržbu produktu IBM WebSphere MQ . Aplikace se může odpojit od správce front nebo být vynuceně odpojena, ale zachovat načtenou sdílenou knihovnu IBM WebSphere MQ .

- d) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Použijte k tomu příkaz:

```
endmqmqsir -m QMgrName
```

4. Zazálohujte správce front.

5. Přihlaste se jako uživatel root.

6. Volitelně odinstalujte produkt IBM WebSphere MQ Version 7.1.

Všimněte si, že tento krok provedete pouze v případě, že provádíte migraci jedné fáze, viz [“UNIX, Linuxu Windows: Jednorázová migrace na novější verzi”](#) na stránce 62

7. Instalovat IBM WebSphere MQ Version 7.5

Viz téma [Instalace serveru WebSphere MQ v systému AIX](#).

8. Přesuňte správce front do nové instalace produktu IBM WebSphere MQ .

Tento krok musíte provést pouze v případě, že jste neodinstalovali aktuální verzi produktu IBM WebSphere MQ.

Další informace viz [“UNIX, Linux, a Windows: Side-by-side migrace na novější verzi”](#) na stránce 68 nebo [“Migrace produktů UNIX, Linuxu Windows: Multi-stage na novější verzi”](#) na stránce 75 .



## 9. Spustíte správce front.

```
stxmqm QmgrName
```

Když poprvé spustíte správce front po migraci:

- Všechny nové atributy pro existující objekty jsou nastaveny na jejich výchozí hodnoty.
- Vytvoří se všechny nové výchozí objekty.
- Data správce front jsou migrována.

**Důležité:** Nepoužívejte volbu -c ke spuštění správce front, pokud explicitně nechcete resetovat nebo znovu vytvořit výchozí systémové objekty.

Před spuštěním jakýchkoli listenerů musíte spustit produkt IBM WebSphere MQ .

### Zálohování a obnova správce front

“Schéma pojmenování verze pro produkt IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows” na stránce 8

V systému UNIX, Linux, and Windows mají verze produktu IBM WebSphere MQ čtyři úrovně kódu verze, vydání, úpravy a opravy (VRMF). Verze a vydání částí kódu jsou významné; identifikují životnost vydání. Chcete-li spustit správce front na jiné úrovni VR, je třeba provést migraci správce front, jeho aplikací a prostředí, v němž je spuštěn. V závislosti na cestě migrace může migrace vyžadovat více nebo méně úsilí.

## **AIX: Návrat správce front na dřívější verzi**

Pokud jste vytvořili zálohu systému nebo správce front, můžete z produktu Version 7.5 obnovit správce front do produktu Version 7.1 . Pokud jste spustili správce front a zpracovali jste jakékoli zprávy nebo jste změnili konfiguraci, úloha vám nemůže poskytnout žádné pokyny k obnově aktuálního stavu správce front.

### **Než začnete**

1. Před upgradem na produkt Version 7.5 musíte provést zálohu systému nebo správce front. Další informace naleznete v tématu Zálohování a obnova dat správce front produktu IBM WebSphere MQ .
2. Pokud byly všechny zprávy zpracovány po spuštění správce front, nelze snadno anulovat účinky zpracování zpráv. Správce front nelze obnovit do Version 7.1 ve svém aktuálním stavu. Úloha vám nemůže dát žádné rady, jak se vypořádat s následujícími změnami, které se vyskytly. Například zprávy, které byly neověřené v kanálu, nebo v přenosové frontě v jiném správci front, mohly být zpracovány. Je-li správce front součástí klastru, mohou být vyměněny zprávy o konfiguraci a zprávy aplikace.
3. Pokud pracujete na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ , tj. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, opravná sada 6 (nebo novějším), musíte identifikovat instalaci. Ujistěte se, že příkazy, které jste zadali, jsou spuštěny proti správné instalaci; viz setmqenv.

### **Informace o této úloze**

Když obnovíte předchozí verzi správce front, obnovíte správce front na jeho dřívější úroveň kódu. Data správce front jsou obnovena do stavu, v němž byl při zálohování správce front.

### **Postup**

1. Přihlaste se jako uživatel do produktu group mqm.
2. Ukončete všechny aplikace, které používají instalaci produktu IBM WebSphere MQ .  

Pokud používáte komponentu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer (MFT), ujistěte se, že všechny agenty MFT dokončily všechny přenosy souborů, do kterých se zapojili. Neměly by existovat žádné neúplné přenosy přidružené k agentům a jejich SYSTEM.FTE.STATE by neměly obsahovat žádné zprávy.
3. Ukončete veškerou aktivitu správců front přidružených k instalaci produktu IBM WebSphere MQ .
  - a) Spuštěním příkazu **dspmq** zobrazte seznam stavů všech správců front v systému.

Z instalace, kterou aktualizujete, spusťte jeden z následujících příkazů:

```
dspmqr -o installation -o status  
dspmqr -a
```

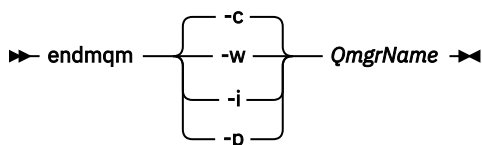
Produkt **dspmqr -o installation -o status** zobrazuje název a stav instalace správců front přidružených ke všem instalacím produktu IBM WebSphere MQ.

Produkt **dspmqr -a** zobrazuje stav aktivních správců front přidružených k instalaci, z níž je příkaz spuštěn.

- b) Spuštěním příkazu **MQSC DISPLAY LSSTATUS(\*) STATUS** zobrazíte seznam stavu modulů listener přiřazených ke správci front.

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Spuštěním příkazu **endmqm** zastavte každého spuštěného správce front přidruženého k této instalaci.



Příkaz **endmqm** informuje o zastavení činnosti správce front, k němuž je připojen. Viz téma [Zastavení správce front](#).

Chcete-li pokračovat v údržbě, musí aplikace odpovědět na příkaz **endmqm** odpojením od správce front a uvolněním všech knihoven produktu IBM WebSphere MQ, které byly zavedeny. Pokud tomu tak není, musíte najít jiný způsob, jak donutit aplikace k uvolnění prostředků produktu IBM WebSphere MQ, jako je například zastavení aplikací.

Musíte také zastavit aplikace, které používají knihovny klienta, které jsou součástí instalace. Klientské aplikace mohou být připojeny k jinému správci front, kteří spouštějí jinou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace není informována o správcích front v aktuální instalaci, která je ukončována.

Jakékoli aplikace, které nadále mají sdílené knihovny produktu IBM WebSphere MQ z zavedené instalace, vám zabrání použít údržbu produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace se může odpojit od správce front nebo být vynuceně odpojována, ale zachovat načtenou sdílenou knihovnu IBM WebSphere MQ.

- d) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Použijte k tomu příkaz:

```
endmqm lsr -m QMgrName
```

4. Obnovte systém, nebo IBM WebSphere MQ a správce front.

Pokud má procedura zálohování uložit data správce front, musíte přeinstalovat produkt IBM WebSphere MQ.

- Odinstalujte instalaci produktu Version 7.5.
- Znovu nainstalujte produkt IBM WebSphere MQ z výrobní obnovy.
- Použijte opravnou sadu a prozatímní opravy, které obnoví produkt IBM WebSphere MQ na předchozí úroveň.
- Obnovte data správce front ze zálohy provedené před instalací produktu Version 7.5.

5. Restartujte správce front produktu Version 7.1.

## Jak pokračovat dále

Produkt Version 7.1 můžete obnovit na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ. Je-li jedna z instalací primární, po obnově Version 7.1 bude instalace produktu Version 7.1 standardně nastavena

na primární. Je třeba přezkoumat, jak se aplikace připojují k instalaci. Po obnově Version 7.1 se některé aplikace mohou připojit k chybné instalaci.

## Související úlohy

[Zálohování a obnova správce front](#)

## HP-UX: Migrace správce front na novější verzi

Chcete-li migrovat správce front z produktu Version 7.1 na Version 7.5, postupujte podle těchto pokynů.

### Než začnete

1. Vytvořte plán migrace. Použijte úlohu plánování, "[HP-UX: Plánování migrace na novější verzi](#)" na stránce 55, jako vodítko.
2. Zkontrolujte systémové požadavky produktu IBM WebSphere MQ pro Version 7.5; viz [Systémové požadavky pro produkt IBM WebSphere MQ](#).
3. Zálohujte svůj systém před instalací produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 přes Version 7.1. Jakmile jste spustili správce front, nemůžete se vrátit k předchozí verzi. Musíte-li obnovit systém, nemůžete obnovit žádnou práci, jako jsou změny zpráv a objektů, které provádí IBM WebSphere MQ Version 7.5. Další informace o zálohování systému najdete v tématu [Zálohování a obnova dat správce front produktu IBM WebSphere MQ](#).
4. Zkontrolujte všechny ostatní nainstalované balíky SupportPacs pro jejich použitelnost na IBM WebSphere MQ Version 7.5.
5. Pokud pracujete na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ, tj. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, opravná sada 6 (nebo novějším), musíte identifikovat instalaci. Ujistěte se, že příkazy, které jste zadali, jsou spuštěny proti správné instalaci; viz [setmqenv](#).

### Informace o této úloze

Dokončením této úlohy migrujete správce front do produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 z produktu Version 7.1.

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel do produktu `group mqm`.
2. Ukončete všechny aplikace, které používají instalaci produktu IBM WebSphere MQ.  
Pokud používáte komponentu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer (MFT), ujistěte se, že všechny agenty MFT dokončily všechny přenosy souborů, do kterých se zapojili. Neměly by existovat žádné neúplné přenosy přidružené k agentům a jejich `SYSTEM.FTE.STATE` by neměly obsahovat žádné zprávy.
3. Ukončete veškerou aktivitu správců front přidružených k instalaci produktu IBM WebSphere MQ.
  - a) Spuštěním příkazu **dspmqr -o installation -o status** zobrazíte seznam stavů všech správců front v systému.

Z instalace, kterou aktualizujete, spusťte jeden z následujících příkazů:

```
dspmqr -o installation -o status
dspmqr -a
```

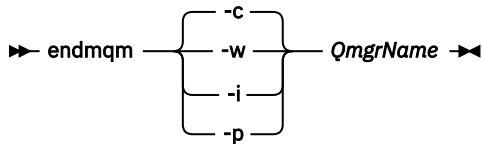
Produkt **dspmqr -o installation -o status** zobrazuje název a stav instalace správců front přidružených ke všem instalacím produktu IBM WebSphere MQ.

Produkt **dspmqr -a** zobrazuje stav aktivních správců front přidružených k instalaci, z níž je příkaz spuštěn.

- b) Spuštěním příkazu **MQSC DISPLAY LSSTATUS(\*) STATUS** zobrazíte seznam stavu modulů listener přiřazených ke správci front.

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Spuštěním příkazu **endmqm** zastavte každého spuštěného správce front přidruženého k této instalaci.



Příkaz **endmqm** informuje o zastavení činnosti správce front, k němuž je připojen. Viz téma [Zastavení správce front](#).

Chcete-li pokračovat v údržbě, musí aplikace odpovědět na příkaz **endmqm** odpojením od správce front a uvolněním všech knihoven produktu IBM WebSphere MQ, které byly zavedeny. Pokud tomu tak není, musíte najít jiný způsob, jak donutit aplikace k uvolnění prostředků produktu IBM WebSphere MQ, jako je například zastavení aplikací.

Musíte také zastavit aplikace, které používají knihovny klienta, které jsou součástí instalace. Klientské aplikace mohou být připojeny k jinému správci front, kteří spouštějí jinou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace není informována o správcích front v aktuální instalaci, která je ukončována.

Jakékoli aplikace, které nadále mají sdílené knihovny produktu IBM WebSphere MQ z zavedené instalace, vám zabrání použít údržbu produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace se může odpojit od správce front nebo být vynuceně odpojena, ale zachovat načtenou sdílenou knihovnu IBM WebSphere MQ.

- d) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Použijte k tomu příkaz:

```
endmqclsr -m QmgrName
```

4. Zazálohujte správce front.
5. Přihlaste se jako uživatel root.
6. Volitelně odinstalujte produkt IBM WebSphere MQ Version 7.1.

Všimněte si, že tento krok provedete pouze v případě, že provádíte migraci jedné fáze, viz [“UNIX, Linux a Windows: Jednorázová migrace na novější verzi”](#) na stránce 62

7. Instalovat IBM WebSphere MQ Version 7.5

Viz téma [Instalace serveru WebSphere MQ v systému HP-UX](#).

8. Přesuňte správce front do nové instalace produktu IBM WebSphere MQ.

Tento krok musíte provést pouze v případě, že jste neodinstalovali aktuální verzi produktu IBM WebSphere MQ.

Další informace viz [“UNIX, Linux, a Windows: Side-by-side migrace na novější verzi”](#) na stránce 68 nebo [“Migrace produktů UNIX, Linux a Windows: Multi-stage na novější verzi”](#) na stránce 75.

9. Spusťte správce front.

```
strmqm QmgrName
```

Když poprvé spustíte správce front po migraci:

- Všechny nové atributy pro existující objekty jsou nastaveny na jejich výchozí hodnoty.
- Vytvoří se všechny nové výchozí objekty.
- Data správce front jsou migrována.

**Důležité:** Nepoužívejte volbu -c ke spuštění správce front, pokud explicitně nechcete resetovat nebo znovu vytvořit výchozí systémové objekty.

Před spuštěním jakýchkoli listenerů musíte spustit produkt IBM WebSphere MQ.

[Zálohování a obnova správce front](#)

[“Schéma pojmenování verze pro produkt IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 8

V systému UNIX, Linux, and Windows mají verze produktu IBM WebSphere MQ čtyři úrovně kódu verze, vydání, úpravy a opravy (VRMF). Verze a vydání částí kódu jsou významné; identifikují životnost vydání. Chcete-li spustit správce front na jiné úrovni VR, je třeba provést migraci správce front, jeho aplikací a prostředí, v němž je spuštěn. V závislosti na cestě migrace může migrace vyžadovat více nebo méně úsilí.

## HP-UX: Návrat správce front na dřívější verzi

Pokud jste vytvořili zálohu systému nebo správce front, můžete z produktu Version 7.5 obnovit správce front do produktu Version 7.1. Pokud jste spustili správce front a zpracovali jste jakékoli zprávy nebo jste změnil konfiguraci, úloha vám nemůže poskytnout žádné pokyny k obnově aktuálního stavu správce front.

### Než začnete

1. Před upgradem na produkt Version 7.5 musíte provést zálohu systému nebo správce front. Další informace naleznete v tématu [Zálohování a obnova dat správce front produktu IBM WebSphere MQ](#).
2. Pokud byly všechny zprávy zpracovány po spuštění správce front, nelze snadno anulovat účinky zpracování zpráv. Správce front nelze obnovit do Version 7.1 ve svém aktuálním stavu. Úloha vám nemůže dát žádné rady, jak se vypořádat s následujícími změnami, které se vyskytly. Například zprávy, které byly neověřené v kanálu, nebo v přenosové frontě v jiném správci front, mohly být zpracovány. Je-li správce front součástí klastru, mohou být vyměněny zprávy o konfiguraci a zprávy aplikace.
3. Pokud pracujete na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ, tj. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, opravná sada 6 (nebo novějším), musíte identifikovat instalaci. Ujistěte se, že příkazy, které jste zadali, jsou spuštěny proti správné instalaci; viz [setmqenv](#).

### Informace o této úloze

Když obnovíte předchozí verzi správce front, obnovíte správce front na jeho dřívější úroveň kódu. Data správce front jsou obnovena do stavu, v němž byl při zálohování správce front.

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel do produktu `group mqm`.
2. Ukončete všechny aplikace, které používají instalaci produktu IBM WebSphere MQ.  
  
Pokud používáte komponentu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer (MFT), ujistěte se, že všechny agenty MFT dokončily všechny přenosy souborů, do kterých se zapojili. Neměly by existovat žádné neúplné přenosy přidružené k agentům a jejich `SYSTEM.FTE.STATE` by neměly obsahovat žádné zprávy.
3. Ukončete veškerou aktivitu správců front přidružených k instalaci produktu IBM WebSphere MQ.
  - a) Spuštěním příkazu **dspmq** zobrazíte seznam stavů všech správců front v systému.

Z instalace, kterou aktualizujete, spusťte jeden z následujících příkazů:

```
dspmq -o installation -o status
dspmq -a
```

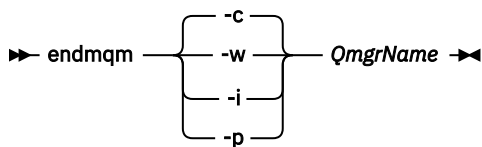
Produkt **dspmq -o installation -o status** zobrazuje název a stav instalace správců front přidružených ke všem instalacím produktu IBM WebSphere MQ.

Produkt **dspmq -a** zobrazuje stav aktivních správců front přidružených k instalaci, z níž je příkaz spuštěn.

- b) Spuštěním příkazu **MQSC DISPLAY LSSTATUS(\*) STATUS** zobrazíte seznam stavu modulů listener přiřazených ke správci front.

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Spuštěním příkazu **endmqm** zastavte každého spuštěného správce front přidruženého k této instalaci.



Příkaz **endmqm** informuje o zastavení činnosti správce front, k němuž je připojen. Viz téma [Zastavení správce front](#).

Chcete-li pokračovat v údržbě, musí aplikace odpovědět na příkaz **endmqm** odpojením od správce front a uvolněním všech knihoven produktu IBM WebSphere MQ, které byly zavedeny. Pokud tomu tak není, musíte najít jiný způsob, jak donutit aplikace k uvolnění prostředků produktu IBM WebSphere MQ, jako je například zastavení aplikací.

Musíte také zastavit aplikace, které používají knihovny klienta, které jsou součástí instalace. Klientské aplikace mohou být připojeny k jinému správci front, kteří spouštějí jinou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace není informována o správcích front v aktuální instalaci, která je ukončována.

Jakékoli aplikace, které nadále mají sdílené knihovny produktu IBM WebSphere MQ z zavedené instalace, vám zabrání použít údržbu produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace se může odpojit od správce front nebo být vynuceně odpojena, ale zachovat načtenou sdílenou knihovnu IBM WebSphere MQ.

- d) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Použijte k tomu příkaz:

```
endmqmqsr -m QmgrName
```

4. Obnovte systém, nebo IBM WebSphere MQ a správce front.

Pokud má procedura zálohování uložit data správce front, musíte přeinstalovat produkt IBM WebSphere MQ.

- Odinstalujte instalaci produktu Version 7.5.
- Znovu nainstalujte produkt IBM WebSphere MQ z výrobní obnovy.
- Použijte opravnou sadu a prozatímní opravy, které obnoví produkt IBM WebSphere MQ na předchozí úroveň.
- Obnovte data správce front ze zálohy provedené před instalací produktu Version 7.5.

5. Restartujte správce front produktu Version 7.1.

## Jak pokračovat dále

Produkt Version 7.1 můžete obnovit na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ. Je-li jedna z instalací primární, po obnově Version 7.1 bude instalace produktu Version 7.1 standardně nastavena na primární. Je třeba přezkoumat, jak se aplikace připojují k instalaci. Po obnově Version 7.1 se některé aplikace mohou připojit k chybné instalaci.

### Související úlohy

[Zálohování a obnova správce front](#)

## Linux: Migrace správce front na novější verzi

Chcete-li migrovat správce front z produktu Version 7.1 na Version 7.5, postupujte podle těchto pokynů.

### Než začnete

- Vytvořte plán migrace. Použijte úlohu plánování, "[Linux: Plánování migrace na novější verzi](#)" na stránce 57, jako vodítko.
- Zkontrolujte systémové požadavky produktu IBM WebSphere MQ pro Version 7.5; viz [Systémové požadavky pro produkt IBM WebSphere MQ](#).

3. Pokud uvažujete o přepnutí produktu IBM WebSphere MQ for Linux System x z 32bitové instalace na 64bitovou instalaci, nemigrujte do produktu Version 7.5. Vaše poslední šance na přechod na 64bitovou verzi je migrace na produkt Version 7.0.1.
4. Nepoužívejte volby **xpm** -U (upgrade) nebo -F (private) pro upgrade produktu IBM WebSphere MQ for Linux; viz téma "[Linux: Vyčištění po použití voleb v čerstvači rpm nebo po upgradu](#)" na stránce 97.
5. Zálohujte svůj systém před instalací produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 přes Version 7.1. Jakmile jste spustili správce front, nemůžete se vrátit k předchozí verzi. Musíte-li obnovit systém, nemůžete obnovit žádnou práci, jako jsou změny zpráv a objektů, které provádí IBM WebSphere MQ Version 7.5. Další informace o zálohování systému najdete v tématu [Zálohování a obnova dat správce front produktu IBM WebSphere MQ](#).
6. Zkontrolujte všechny ostatní nainstalované balíky SupportPacs pro jejich použitelnost na IBM WebSphere MQ Version 7.5.
7. Pokud pracujete na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ, tj. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, opravná sada 6 (nebo novější), musíte identifikovat instalaci. Ujistěte se, že příkazy, které jste zadali, jsou spuštěny proti správné instalaci; viz [setmqenv](#).

## Informace o této úloze

Dokončením této úlohy migrujete správce front do produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 z produktu Version 7.1.

## Postup

1. Přihlaste se jako uživatel do produktu `group mqm`.
2. Ukončete všechny aplikace, které používají instalaci produktu IBM WebSphere MQ.
 

Pokud používáte komponentu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer (MFT), ujistěte se, že všechny agenty MFT dokončily všechny přenosy souborů, do kterých se zapojili. Neměly by existovat žádné neúplné přenosy přidružené k agentům a jejich `SYSTEM.FTE.STATE` by neměly obsahovat žádné zprávy.
3. Ukončete veškerou aktivitu správců front přidružených k instalaci produktu IBM WebSphere MQ.
  - a) Spuštěním příkazu **dspmq** zobrazte seznam stavů všech správců front v systému.

Z instalace, kterou aktualizujete, spusťte jeden z následujících příkazů:

```
dspmq -o installation -o status
dspmq -a
```

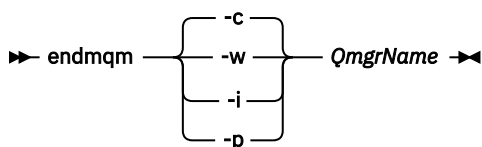
Produkt **dspmq -o installation -o status** zobrazuje název a stav instalace správců front přidružených ke všem instalacím produktu IBM WebSphere MQ.

Produkt **dspmq -a** zobrazuje stav aktivních správců front přidružených k instalaci, z níž je příkaz spuštěn.

- b) Spuštěním příkazu **MQSC DISPLAY LSSTATUS(\*) STATUS** zobrazíte seznam stavu modulů listener přiřazených ke správci front.

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Spuštěním příkazu **endmqm** zastavte každého spuštěného správce front přidruženého k této instalaci.



Příkaz **endmqm** informuje o zastavení činnosti správce front, k němuž je připojen. Viz téma [Zastavení správce front](#).

Chcete-li pokračovat v údržbě, musí aplikace odpovědět na příkaz **endmqm** odpojením od správce front a uvolněním všech knihoven produktu IBM WebSphere MQ , které byly zavedeny. Pokud tomu tak není, musíte najít jiný způsob, jak donutit aplikace k uvolnění prostředků produktu IBM WebSphere MQ , jako je například zastavení aplikací.

Musíte také zastavit aplikace, které používají knihovny klienta, které jsou součástí instalace. Klientské aplikace mohou být připojeny k jinému správci front, kteří spouštějí jinou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace není informována o správcích front v aktuální instalaci, která je ukončována.

Jakékoli aplikace, které nadále mají sdílené knihovny produktu IBM WebSphere MQ z zavedené instalace, vám zabrání použít údržbu produktu IBM WebSphere MQ . Aplikace se může odpojit od správce front nebo být vynuceně odpojena, ale zachovat načtenou sdílenou knihovnu IBM WebSphere MQ .

d) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Použijte k tomu příkaz:

```
endmq1sr -m QMgrName
```

4. Zazálohujte správce front.

5. Přihlaste se jako uživatel root.

6. Volitelně odinstalujte produkt IBM WebSphere MQ Version 7.1.

Všimněte si, že tento krok provedete pouze v případě, že provádíte migraci jedné fáze, viz [“UNIX, Linuxu Windows: Jednorázová migrace na novější verzi”](#) na stránce 62

7. Instalovat IBM WebSphere MQ Version 7.5

Viz téma [Instalace serveru WebSphere MQ na server Linux](#).

8. Přesuňte správce front do nové instalace produktu IBM WebSphere MQ .

Tento krok musíte provést pouze v případě, že jste neodinstalovali aktuální verzi produktu IBM WebSphere MQ.

Další informace viz [“UNIX, Linux, a Windows: Side-by-side migrace na novější verzi”](#) na stránce 68 nebo [“Migrace produktů UNIX, Linuxu Windows: Multi-stage na novější verzi”](#) na stránce 75 .

9. Spusťte správce front.

```
strmqm QmgrName
```

Když poprvé spustíte správce front po migraci:

- Všechny nové atributy pro existující objekty jsou nastaveny na jejich výchozí hodnoty.
- Vytvoří se všechny nové výchozí objekty.
- Data správce front jsou migrována.

**Důležité:** Nepoužívejte volbu -c ke spuštění správce front, pokud explicitně nechcete resetovat nebo znovu vytvořit výchozí systémové objekty.

Před spuštěním jakýchkoli listenerů musíte spustit produkt IBM WebSphere MQ .

[Zálohování a obnova správce front](#)

[“Schéma pojmenování verze pro produkt IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 8

V systému UNIX, Linux, and Windows mají verze produktu IBM WebSphere MQ čtyři úrovně kódu verze, vydání, úpravy a opravy (VRMF). Verze a vydání částí kódu jsou významné; identifikují životnost vydání. Chcete-li spustit správce front na jiné úrovni VR, je třeba provést migraci správce front, jeho aplikací a prostředí, v němž je spuštěn. V závislosti na cestě migrace může migrace vyžadovat více nebo méně úsilí.



## Linux: Vyčištění po použití voleb v čerstvači rpm nebo po upgradu

Použití voleb přechodu na vyšší verzi produktu rpm nebo nové verze není podporováno. Použijete-li volby, postupujte podle této procedury vyčištění a poté proveďte instalaci podle správných kroků.

### Než začnete

Pokusili jste se upgradovat produkt IBM WebSphere MQ for Linux pomocí produktu rpm -U nebo rpm -F

### Informace o této úloze

Při použití voleb pro upgrade nebo upgradu můžete odstranit staré položky balíku produktu IBM WebSphere MQ z databáze rpm bez odebrání produktu ze systému. Můžete také částečně instalovat produkt IBM WebSphere MQ

### Postup

Chcete-li vyčistit systém, proveďte následující kroky.

1. Zjistěte, které balíky produktu IBM WebSphere MQ mají stále položky v databázi RPM.

```
rpm -qa | grep MQSeries
```

2. Odeberte všechny zbývající balíky produktu IBM WebSphere MQ ze svého systému.

```
rpm -e package-name
```

3. Odeberte adresář /opt/mqm .

```
rm -rf /opt/mqm
```

## Linux: Návrat správce front na dřívější verzi

Pokud jste vytvořili zálohu systému nebo správce front, můžete z produktu Version 7.5 obnovit správce front do produktu Version 7.1 . Pokud jste spustili správce front a zpracovali jste jakékoli zprávy nebo jste změnil konfguraci, úloha vám nemůže poskytnout žádné pokyny k obnově aktuálního stavu správce front.

### Než začnete

1. Před upgradem na produkt Version 7.5 musíte provést zálohu systému nebo správce front. Další informace naleznete v tématu [Zálohování a obnova dat správce front produktu IBM WebSphere MQ](#) .
2. Pokud byly všechny zprávy zpracovány po spuštění správce front, nelze snadno anulovat účinky zpracování zpráv. Správce front nelze obnovit do Version 7.1 ve svém aktuálním stavu. Úloha vám nemůže dát žádné rady, jak se vypořádat s následujícími změnami, které se vyskytly. Například zprávy, které byly neověřené v kanálu, nebo v přenosové frontě v jiném správci front, mohly být zpracovány. Je-li správce front součástí klastru, mohou být vyměněny zprávy o konfiguraci a zprávy aplikace.
3. Pokud pracujete na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ , tj. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, opravná sada 6 (nebo novější), musíte identifikovat instalaci. Ujistěte se, že příkazy, které jste zadali, jsou spuštěny proti správné instalaci; viz [setmqenv](#).

### Informace o této úloze

Když obnovíte předchozí verzi správce front, obnovíte správce front na jeho dřívější úroveň kódu. Data správce front jsou obnovena do stavu, v němž byl při zálohování správce front.

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel do produktu group mqm.
2. Ukončete všechny aplikace, které používají instalaci produktu IBM WebSphere MQ .

Pokud používáte komponentu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer (MFT), ujistěte se, že všechny agenty MFT dokončily všechny přenosy souborů, do kterých se zapojili. Neměly by existovat žádné neúplné přenosy přidružené k agentům a jejich SYSTEM.FTE.STATE by neměly obsahovat žádné zprávy.

3. Ukončete veškerou aktivitu správců front přidružených k instalaci produktu IBM WebSphere MQ .

a) Spuštěním příkazu **dspmq** zobrazte seznam stavů všech správců front v systému.

Z instalace, kterou aktualizujete, spusťte jeden z následujících příkazů:

```
dspmq -o installation -o status
dspmq -a
```

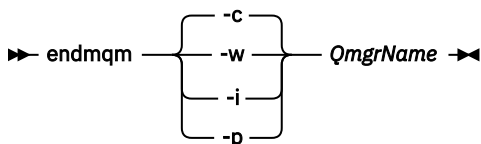
Produkt **dspmq -o installation -o status** zobrazuje název a stav instalace správců front přidružených ke všem instalacím produktu IBM WebSphere MQ.

Produkt **dspmq -a** zobrazuje stav aktivních správců front přidružených k instalaci, z níž je příkaz spuštěn.

b) Spuštěním příkazu **MQSC DISPLAY LSSTATUS(\*) STATUS** zobrazíte seznam stavu modulů listener přiřazených ke správci front.

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

c) Spuštěním příkazu **endmqm** zastavte každého spuštěného správce front přidruženého k této instalaci.



Příkaz **endmqm** informuje o zastavení činnosti správce front, k němuž je připojen. Viz téma [Zastavení správce front](#).

Chcete-li pokračovat v údržbě, musí aplikace odpovědět na příkaz **endmqm** odpojením od správce front a uvolněním všech knihoven produktu IBM WebSphere MQ , které byly zavedeny. Pokud tomu tak není, musíte najít jiný způsob, jak donutit aplikace k uvolnění prostředků produktu IBM WebSphere MQ , jako je například zastavení aplikací.

Musíte také zastavit aplikace, které používají knihovny klienta, které jsou součástí instalace. Klientské aplikace mohou být připojeny k jinému správci front, kteří spouštějí jinou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace není informována o správcích front v aktuální instalaci, která je ukončována.

Jakékoli aplikace, které nadále mají sdílené knihovny produktu IBM WebSphere MQ z zavedené instalace, vám zabrání použít údržbu produktu IBM WebSphere MQ . Aplikace se může odpojit od správce front nebo být vynuceně odpojena, ale zachovat načtenou sdílenou knihovnu IBM WebSphere MQ .

d) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Použijte k tomu příkaz:

```
endmqm lsr -m QMgrName
```

4. Obnovte systém, nebo IBM WebSphere MQ a správce front.

Pokud má procedura zálohování uložit data správce front, musíte přeinstalovat produkt IBM WebSphere MQ.

a) Odinstalujte instalaci produktu Version 7.5 .

b) Znovu nainstalujte produkt IBM WebSphere MQ z výrobní obnovy.

c) Použijte opravnou sadu a prozatímní opravy, které obnoví produkt IBM WebSphere MQ na předchozí úroveň.

d) Obnovte data správce front ze zálohy provedené před instalací produktu Version 7.5.

5. Restartujte správce front produktu Version 7.1 .

## Jak pokračovat dále

Produkt Version 7.1 můžete obnovit na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ . Je-li jedna z instalací primární, po obnově Version 7.1 bude instalace produktu Version 7.1 standardně nastavena na primární. Je třeba přezkoumat, jak se aplikace připojují k instalaci. Po obnově Version 7.1 se některé aplikace mohou připojit k chybné instalaci.

### Související úlohy

[Zálohování a obnova správce front](#)

## Solaris: Migrace správce front na novější verzi

Chcete-li migrovat správce front z produktu Version 7.1 na Version 7.5, postupujte podle těchto pokynů.

### Než začnete

1. Vytvořte plán migrace. Použijte úlohu plánování, [“Solaris: Plánování migrace na novější verzi”](#) na stránce 59, jako vodítko.
2. Zkontrolujte systémové požadavky produktu IBM WebSphere MQ pro Version 7.5; viz [Systémové požadavky pro produkt IBM WebSphere MQ](#).
3. Zálohujte svůj systém před instalací produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 přes Version 7.1. Jakmile jste spustili správce front, nemůžete se vrátit k předchozí verzi. Musíte-li obnovit systém, nemůžete obnovit žádnou práci, jako jsou změny zpráv a objektů, které provádí IBM WebSphere MQ Version 7.5. Další informace o zálohování systému najdete v tématu [Zálohování a obnova dat správce front produktu IBM WebSphere MQ](#).
4. Zkontrolujte všechny ostatní nainstalované balíčky SupportPacs pro jejich použitelnost na IBM WebSphere MQ Version 7.5.
5. Pokud pracujete na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ , tj. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, opravná sada 6 (nebo novějším), musíte identifikovat instalaci. Ujistěte se, že příkazy, které jste zadali, jsou spuštěny proti správné instalaci; viz [setmqenv](#).

### Informace o této úloze

Dokončením této úlohy migrujete správce front do produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 z produktu Version 7.1.

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel do produktu `group mqm`.
2. Ukončete všechny aplikace, které používají instalaci produktu IBM WebSphere MQ .  
Pokud používáte komponentu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer (MFT), ujistěte se, že všechny agenty MFT dokončily všechny přenosy souborů, do kterých se zapojili. Neměly by existovat žádné neúplné přenosy přidružené k agentům a jejich `SYSTEM.FTE.STATE` by neměly obsahovat žádné zprávy.
3. Ukončete veškerou aktivitu správců front přidružených k instalaci produktu IBM WebSphere MQ .
  - a) Spuštěním příkazu **dspmq** zobrazte seznam stavů všech správců front v systému.

Z instalace, kterou aktualizujete, spusťte jeden z následujících příkazů:

```
dspmq -o installation -o status
dspmq -a
```

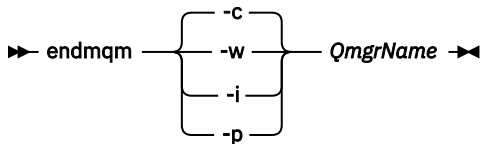
Produkt **dspmq -o installation -o status** zobrazuje název a stav instalace správců front přidružených ke všem instalacím produktu IBM WebSphere MQ.

Produkt **dspmq -a** zobrazuje stav aktivních správců front přidružených k instalaci, z níž je příkaz spuštěn.

- b) Spuštěním příkazu **MQSC DISPLAY LSSTATUS(\*) STATUS** zobrazíte seznam stavu modulů listener přiřazených ke správci front.

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Spuštěním příkazu **endmqm** zastavte každého spuštěného správce front přidruženého k této instalaci.



Příkaz **endmqm** informuje o zastavení činnosti správce front, k němuž je připojen. Viz téma [Zastavení správce front](#).

Chcete-li pokračovat v údržbě, musí aplikace odpovědět na příkaz **endmqm** odpojením od správce front a uvolněním všech knihoven produktu IBM WebSphere MQ, které byly zavedeny. Pokud tomu tak není, musíte najít jiný způsob, jak donutit aplikace k uvolnění prostředků produktu IBM WebSphere MQ, jako je například zastavení aplikací.

Musíte také zastavit aplikace, které používají knihovny klienta, které jsou součástí instalace. Klientské aplikace mohou být připojeny k jinému správci front, kteří spouštějí jinou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace není informována o správcích front v aktuální instalaci, která je ukončována.

Jakékoli aplikace, které nadále mají sdílené knihovny produktu IBM WebSphere MQ z zavedené instalace, vám zabrání použít údržbu produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace se může odpojit od správce front nebo být vynuceně odpojena, ale zachovat načtenou sdílenou knihovnu IBM WebSphere MQ.

- d) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Použijte k tomu příkaz:

```
endmqldr -m QMgrName
```

4. Zazálohujte správce front.

5. Přihlaste se jako uživatel root.

6. Volitelně odinstalujte produkt IBM WebSphere MQ Version 7.1.

Všimněte si, že tento krok provedete pouze v případě, že provádíte migraci jedné fáze, viz [“UNIX, Linuxu Windows: Jednorázová migrace na novější verzi”](#) na stránce 62

7. Instalovat IBM WebSphere MQ Version 7.5

Viz [Instalace serveru WebSphere MQ na systému Solaris](#).

8. Přesuňte správce front do nové instalace produktu IBM WebSphere MQ.

Tento krok musíte provést pouze v případě, že jste neodinstalovali aktuální verzi produktu IBM WebSphere MQ.

Další informace viz [“UNIX, Linux, a Windows: Side-by-side migrace na novější verzi”](#) na stránce 68 nebo [“Migrace produktů UNIX, Linuxu Windows: Multi-stage na novější verzi”](#) na stránce 75.

9. Spusťte správce front.

```
strmqm QmgrName
```

Když poprvé spustíte správce front po migraci:

- Všechny nové atributy pro existující objekty jsou nastaveny na jejich výchozí hodnoty.
- Vytvoří se všechny nové výchozí objekty.
- Data správce front jsou migrována.

**Důležité:** Nepoužívejte volbu -c ke spuštění správce front, pokud explicitně nechcete resetovat nebo znovu vytvořit výchozí systémové objekty.

Před spuštěním jakýchkoli listenerů musíte spustit produkt IBM WebSphere MQ .

#### Zálohování a obnova správce front

“Schéma pojmenování verze pro produkt IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows” na stránce 8

V systému UNIX, Linux, and Windows mají verze produktu IBM WebSphere MQ čtyři úrovně kódu verze, vydání, úpravy a opravy (VRMF). Verze a vydání částí kódu jsou významné; identifikují životnost vydání. Chcete-li spustit správce front na jiné úrovni VR, je třeba provést migraci správce front, jeho aplikací a prostředí, v němž je spuštěn. V závislosti na cestě migrace může migrace vyžadovat více nebo méně úsilí.

### Solaris: Návrat správce front na dřívější verzi

Pokud jste vytvořili zálohu systému nebo správce front, můžete z produktu Version 7.5 obnovit správce front do produktu Version 7.1 . Pokud jste spustili správce front a zpracovali jste jakékoli zprávy nebo jste změnil konfiguraci, úloha vám nemůže poskytnout žádné pokyny k obnově aktuálního stavu správce front.

#### Než začnete

1. Před upgradem na produkt Version 7.5 musíte provést zálohu systému nebo správce front. Další informace naleznete v tématu [Zálohování a obnova dat správce front produktu IBM WebSphere MQ](#) .
2. Pokud byly všechny zprávy zpracovány po spuštění správce front, nelze snadno anulovat účinky zpracování zpráv. Správce front nelze obnovit do Version 7.1 ve svém aktuálním stavu. Úloha vám nemůže dát žádné rady, jak se vypořádat s následujícími změnami, které se vyskytly. Například zprávy, které byly neověřené v kanálu, nebo v přenosové frontě v jiném správci front, mohly být zpracovány. Je-li správce front součástí klastru, mohou být vyměněny zprávy o konfiguraci a zprávy aplikace.
3. Pokud pracujete na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ , tj. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, opravná sada 6 (nebo novějším), musíte identifikovat instalaci. Ujistěte se, že příkazy, které jste zadali, jsou spuštěny proti správné instalaci; viz [setmqenv](#).

#### Informace o této úloze

Když obnovíte předchozí verzi správce front, obnovíte správce front na jeho dřívější úroveň kódu. Data správce front jsou obnovena do stavu, v němž byl při zálohování správce front.

#### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel do produktu `group mqm`.
2. Ukončete všechny aplikace, které používají instalaci produktu IBM WebSphere MQ .

Pokud používáte komponentu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer (MFT), ujistěte se, že všechny agenty MFT dokončily všechny přenosy souborů, do kterých se zapojili. Neměly by existovat žádné neúplné přenosy přidružené k agentům a jejich `SYSTEM.FTE.STATE` by neměly obsahovat žádné zprávy.

3. Ukončete veškerou aktivitu správců front přidružených k instalaci produktu IBM WebSphere MQ .
  - a) Spuštěním příkazu **dspmq** zobrazte seznam stavů všech správců front v systému.

Z instalace, kterou aktualizujete, spusťte jeden z následujících příkazů:

```
dspmq -o installation -o status
dspmq -a
```

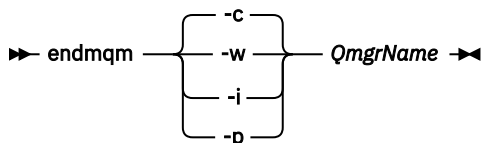
Produkt **dspmq -o installation -o status** zobrazuje název a stav instalace správců front přidružených ke všem instalacím produktu IBM WebSphere MQ.

Produkt **dspmq -a** zobrazuje stav aktivních správců front přidružených k instalaci, z níž je příkaz spuštěn.

- b) Spuštěním příkazu **MQSC DISPLAY LSSTATUS(\*) STATUS** zobrazíte seznam stavu modulů listener přiřazených ke správci front.

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Spuštěním příkazu **endmqm** zastavte každého spuštěného správce front přidruženého k této instalaci.



Příkaz **endmqm** informuje o zastavení činnosti správce front, k němuž je připojen. Viz téma [Zastavení správce front](#).

Chcete-li pokračovat v údržbě, musí aplikace odpovědět na příkaz **endmqm** odpojením od správce front a uvolněním všech knihoven produktu IBM WebSphere MQ, které byly zavedeny. Pokud tomu tak není, musíte najít jiný způsob, jak donutit aplikace k uvolnění prostředků produktu IBM WebSphere MQ, jako je například zastavení aplikací.

Musíte také zastavit aplikace, které používají knihovny klienta, které jsou součástí instalace. Klientské aplikace mohou být připojeny k jinému správci front, kteří spouštějí jinou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace není informována o správcích front v aktuální instalaci, která je ukončována.

Jakékoli aplikace, které nadále mají sdílené knihovny produktu IBM WebSphere MQ z zavedené instalace, vám zabrání použít údržbu produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace se může odpojit od správce front nebo být vynuceně odpojena, ale zachovat načtenou sdílenou knihovnu IBM WebSphere MQ.

- d) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Použijte k tomu příkaz:

```
endmqm lsr -m QMgrName
```

4. Obnovte systém, nebo IBM WebSphere MQ a správce front.

Pokud má procedura zálohování uložit data správce front, musíte přeinstalovat produkt IBM WebSphere MQ.

- Odinstalujte instalaci produktu Version 7.5.
- Znovu nainstalujte produkt IBM WebSphere MQ z výrobní obnovy.
- Použijte opravnou sadu a prozatímní opravy, které obnoví produkt IBM WebSphere MQ na předchozí úroveň.
- Obnovte data správce front ze zálohy provedené před instalací produktu Version 7.5.

5. Restartujte správce front produktu Version 7.1.

## Jak pokračovat dále

Produkt Version 7.1 můžete obnovit na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ. Je-li jedna z instalací primární, po obnově Version 7.1 bude instalace produktu Version 7.1 standardně nastavena na primární. Je třeba přezkoumat, jak se aplikace připojují k instalaci. Po obnově Version 7.1 se některé aplikace mohou připojit k chybné instalaci.

### Související úlohy

[Zálohování a obnova správce front](#)

## Windows: Migrace správce front na novější verzi

Chcete-li migrovat správce front z produktu Version 7.1 na Version 7.5, postupujte podle těchto pokynů.

## Než začnete

1. Vytvořte plán migrace. Použijte úlohu plánování, [“Windows: Plánování migrace na novější verzi”](#) na stránce 60 jako vodítko.
2. Migrační cesty do produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 v systému Windows Vista jsou uvedeny v tématu [Tabulka 6](#) na stránce 103

<i>Tabulka 6. IBM WebSphere MQ Version 7.5 na systému Windows Vista nebo Windows Server 2008: podporované migrační cesty</i>	
<b>Zdroj:</b>	<b>Do:</b>
IBM WebSphere MQ Version 6.0 plus opravná sada 6.0.2.1 na systému Windows Vista nebo Windows Server 2008	IBM WebSphere MQ Version 7.5 v systému Windows Vista nebo Windows Server 2008
IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 v systému Windows XP Professional SP2	IBM WebSphere MQ Version 7.5 v systému Windows Vista nebo Windows Server 2008

3. Zkontrolujte systémové požadavky produktu IBM WebSphere MQ pro Version 7.5; viz [Systémové požadavky pro produkt IBM WebSphere MQ](#).
4. Zálohujte svůj systém před instalací produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 přes Version 7.1. Jakmile jste spustili správce front, nemůžete se vrátit k předchozí verzi. Musíte-li obnovit systém, nemůžete obnovit žádnou práci, jako jsou změny zpráv a objektů, které provádí IBM WebSphere MQ Version 7.5. Další informace o zálohování systému najdete v tématu [Zálohování a obnova dat správce front produktu IBM WebSphere MQ](#).
5. Zkontrolujte všechny ostatní nainstalované balíky SupportPacs pro jejich použitelnost na IBM WebSphere MQ Version 7.5.
6. Pokud pracujete na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ, tj. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, opravná sada 6 (nebo novějším), musíte identifikovat instalaci. Ujistěte se, že příkazy, které jste zadali, jsou spuštěny proti správné instalaci; viz [setmqenv](#).

## Informace o této úloze

Dokončením této úlohy migrujete správce front do produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 z produktu Version 7.1.

Všechny objekty, které jste předtím vytvořili, budou zachovány. Komponenty, které byly dříve instalovány, jsou při instalaci nové úrovně předem vybrány do voleb funkcí. Pokud tyto komponenty ponecháte vybrané, můžete je ponechat nebo je znovu nainstalovat. Pokud zrušíte zaškrtnutí některé z těchto komponent, odinstaluje se instalační proces. Typická migrace standardně instaluje pouze ty stejné funkce, které byly nainstalovány v předchozí verzi instalace.

Například, pokud nebyl produkt IBM WebSphere MQ Explorer nainstalován v instalaci produktu Version 7.1, není nainstalován v instalaci produktu Version 7.5. Chcete-li produkt IBM WebSphere MQ Explorer, vyberte vlastní instalaci a na panelu **Funkce** vyberte funkci IBM WebSphere MQ Explorer. Pokud nechcete produkt IBM WebSphere MQ Explorer odinstalovat, odinstalujte funkci IBM WebSphere MQ Explorer výběrem vlastní instalace. Pak vymažte funkci IBM WebSphere MQ Explorer na panelu **Funkce**. Další informace o tom, jak odinstalovat funkce, najdete v tématu [Úprava instalace pomocí příručního panelu instalace produktu WebSphere MQ](#).

Správce front Version 7.1 můžete také migrovat do produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 v systému, ve kterém byla odinstalována předchozí verze. Data správce front musí být uchována nebo obnovena ze zálohy.

## Postup

1. Přihlaste se jako uživatel do produktu group mqm.
2. Ukončete všechny aplikace, které používají instalaci produktu IBM WebSphere MQ.

Pokud používáte komponentu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer (MFT), ujistěte se, že všechny agenty MFT dokončily všechny přenosy souborů, do kterých se zapojili. Neměly by existovat žádné neúplné přenosy přidružené k agentům a jejich SYSTEM.FTE.STATE by neměly obsahovat žádné zprávy.

3. Ukončete veškerou aktivitu správců front přidružených k instalaci produktu IBM WebSphere MQ .

a) Spuštěním příkazu **dspmq** zobrazte seznam stavů všech správců front v systému.

Z instalace, kterou aktualizujete, spusťte jeden z následujících příkazů:

```
dspmq -o installation -o status
dspmq -a
```

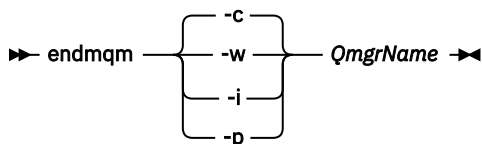
Produkt **dspmq -o installation -o status** zobrazuje název a stav instalace správců front přidružených ke všem instalacím produktu IBM WebSphere MQ.

Produkt **dspmq -a** zobrazuje stav aktivních správců front přidružených k instalaci, z níž je příkaz spuštěn.

b) Spuštěním příkazu **MQSC DISPLAY LSSTATUS(\*) STATUS** zobrazíte seznam stavu modulů listener přiřazených ke správci front.

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

c) Spuštěním příkazu **endmqm** zastavte každého spuštěného správce front přidruženého k této instalaci.



Příkaz **endmqm** informuje o zastavení činnosti správce front, k němuž je připojen. Viz téma [Zastavení správce front](#).

Chcete-li pokračovat v údržbě, musí aplikace odpovědět na příkaz **endmqm** odpojením od správce front a uvolněním všech knihoven produktu IBM WebSphere MQ , které byly zavedeny. Pokud tomu tak není, musíte najít jiný způsob, jak donutit aplikace k uvolnění prostředků produktu IBM WebSphere MQ , jako je například zastavení aplikací.

Musíte také zastavit aplikace, které používají knihovny klienta, které jsou součástí instalace. Klientské aplikace mohou být připojeny k jinému správci front, kteří spouštějí jinou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace není informována o správcích front v aktuální instalaci, která je ukončována.

Jakékoli aplikace, které nadále mají sdílené knihovny produktu IBM WebSphere MQ z zavedené instalace, vám zabrání použít údržbu produktu IBM WebSphere MQ . Aplikace se může odpojit od správce front nebo být vynuceně odpojena, ale zachovat načtenou sdílenou knihovnu IBM WebSphere MQ .

d) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Použijte k tomu příkaz:

```
endmqm lsr -m QMgrName
```

4. Zazálohujte správce front.

5. Zastavte službu MQSeries a ukončete aplikaci s ikonou hlavního panelu služby.

6. Proveďte upgrade instalace produktu IBM WebSphere MQ na produkt Version 7.5 pomocí jedné z těchto procedur:

- [Úprava instalace pomocí příručního panelu instalace produktu IBM WebSphere MQ](#)
- [Bezobslužná úprava instalace serveru IBM WebSphere MQ pomocí produktu \*\*msiexec\*\*](#)

7. Znovu zadejte informace o doméně, ID uživatele a hesle.



Po dokončení instalace produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 se automaticky spustí **Průvodce přípravou produktu WebSphere MQ** .

**V systému Windows Vista nebo Windows Server 2008, kde je povoleno UAC:** Pokud znovu spustíte **Průvodce přípravou produktu WebSphere MQ**, ujistěte se, že je průvodce spuštěn s oprávněním administrátora. V opačném případě může dojít k selhání průvodce.

8. Volitelně odinstalujte produkt IBM WebSphere MQ Version 7.1.

Všimněte si, že tento krok provedete pouze v případě, že provádíte migraci jedné fáze, viz [“UNIX, Linuxu Windows: Jednorázová migrace na novější verzi”](#) na stránce 62

## Jak pokračovat dále

Produkt Version 7.1 můžete obnovit na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ . Je-li jedna z instalací primární, po obnově Version 7.1 bude instalace produktu Version 7.1 standardně nastavena na primární. Je třeba přezkoumat, jak se aplikace připojují k instalaci. Po obnově Version 7.1 se některé aplikace mohou připojit k chybné instalaci.

[Zálohování a obnova správce front](#)

[“Schéma pojmenování verze pro produkt IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 8

V systému UNIX, Linux, and Windows mají verze produktu IBM WebSphere MQ čtyři úrovně kódu verze, vydání, úpravy a opravy (VRMF). Verze a vydání částí kódu jsou významné; identifikují životnost vydání. Chcete-li spustit správce front na jiné úrovni VR, je třeba provést migraci správce front, jeho aplikací a prostředí, v němž je spuštěn. V závislosti na cestě migrace může migrace vyžadovat více nebo méně úsilí.

## Windows: Návrat správce front na dřívější verzi

Pokud jste vytvořili zálohu systému nebo správce front, můžete z produktu Version 7.5 obnovit správce front do produktu Version 7.1 . Pokud jste spustili správce front a zpracovali jste jakékoli zprávy nebo jste změnil konfiguraci, úloha vám nemůže poskytnout žádné pokyny k obnově aktuálního stavu správce front.

## Než začnete

1. Před upgradem na produkt Version 7.5 musíte provést zálohu systému nebo správce front. Další informace naleznete v tématu [Zálohování a obnova dat správce front produktu IBM WebSphere MQ](#) .
2. Pokud byly všechny zprávy zpracovány po spuštění správce front, nelze snadno anulovat účinky zpracování zpráv. Správce front nelze obnovit do Version 7.1 ve svém aktuálním stavu. Úloha vám nemůže dát žádné rady, jak se vypořádat s následujícími změnami, které se vyskytly. Například zprávy, které byly neověřené v kanálu, nebo v přenosové frontě v jiném správci front, mohly být zpracovány. Je-li správce front součástí klastru, mohou být vyměněny zprávy o konfiguraci a zprávy aplikace.
3. Pokud pracujete na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ , tj. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, opravná sada 6 (nebo novějším), musíte identifikovat instalaci. Ujistěte se, že příkazy, které jste zadali, jsou spuštěny proti správné instalaci; viz [setmqenv](#).

## Informace o této úloze

Když obnovíte předchozí verzi správce front, obnovíte správce front na jeho dřívější úroveň kódu. Data správce front jsou obnovena do stavu, v němž byl při zálohování správce front.

## Postup

1. Přihlaste se jako uživatel do produktu `group mqm`.
2. Ukončete všechny aplikace, které používají instalaci produktu IBM WebSphere MQ .

Pokud používáte komponentu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer (MFT), ujistěte se, že všechny agenty MFT dokončily všechny přenosy souborů, do kterých se zapojili. Neměly by existovat

žádné neúplné přenosy přidružené k agentům a jejich SYSTEM.FTE.STATE by neměly obsahovat žádné zprávy.

3. Ukončete veškerou aktivitu správců front přidružených k instalaci produktu IBM WebSphere MQ .

- a) Spuštěním příkazu **dspmq** zobrazte seznam stavů všech správců front v systému.

Z instalace, kterou aktualizujete, spusťte jeden z následujících příkazů:

```
dspmq -o installation -o status  
dspmq -a
```

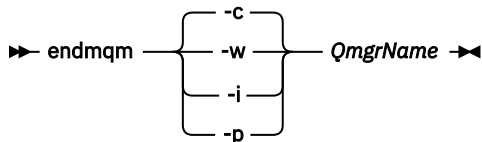
Produkt **dspmq -o installation -o status** zobrazuje název a stav instalace správců front přidružených ke všem instalacím produktu IBM WebSphere MQ.

Produkt **dspmq -a** zobrazuje stav aktivních správců front přidružených k instalaci, z níž je příkaz spuštěn.

- b) Spuštěním příkazu **MQSC DISPLAY LSSTATUS(\*) STATUS** zobrazíte seznam stavu modulů listener přiřazených ke správci front.

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Spuštěním příkazu **endmqm** zastavte každého spuštěného správce front přidruženého k této instalaci.



Příkaz **endmqm** informuje o zastavení činnosti správce front, k němuž je připojen. Viz téma [Zastavení správce front](#).

Chcete-li pokračovat v údržbě, musí aplikace odpovědět na příkaz **endmqm** odpojením od správce front a uvolněním všech knihoven produktu IBM WebSphere MQ , které byly zavedeny. Pokud tomu tak není, musíte najít jiný způsob, jak donutit aplikace k uvolnění prostředků produktu IBM WebSphere MQ , jako je například zastavení aplikací.

Musíte také zastavit aplikace, které používají knihovny klienta, které jsou součástí instalace. Klientské aplikace mohou být připojeny k jinému správci front, kteří spouštějí jinou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace není informována o správcích front v aktuální instalaci, která je ukončována.

Jakékoli aplikace, které nadále mají sdílené knihovny produktu IBM WebSphere MQ z zavedené instalace, vám zabrání použít údržbu produktu IBM WebSphere MQ . Aplikace se může odpojit od správce front nebo být vynuceně odpojena, ale zachovat načtenou sdílenou knihovnu IBM WebSphere MQ .

- d) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Použijte k tomu příkaz:

```
endmqm lsr -m QMgrName
```

4. Obnovte systém, nebo IBM WebSphere MQ a správce front.

Pokud má procedura zálohování uložit data správce front, musíte přeinstalovat produkt IBM WebSphere MQ.

- a) Odinstalujte instalaci produktu Version 7.5 .  
b) Znovu nainstalujte produkt IBM WebSphere MQ z výrobní obnovy.  
c) Použijte opravnou sadu a prozatímní opravy, které obnoví produkt IBM WebSphere MQ na předchozí úroveň.  
d) Obnovte data správce front ze zálohy provedené před instalací produktu Version 7.5.

5. Restartujte správce front produktu Version 7.1 .

## Jak pokračovat dále

Produkt Version 7.1 můžete obnovit na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ . Je-li jedna z instalací primární, po obnově Version 7.1 bude instalace produktu Version 7.1 standardně nastavena na primární. Je třeba přezkoumat, jak se aplikace připojují k instalaci. Po obnově Version 7.1 se některé aplikace mohou připojit k chybné instalaci.

### Související úlohy

[Zálohování a obnova správce front](#)

## Migrace produktu IBM WebSphere MQ MQI client na novější verzi UNIX, Linux, and Windows

Migraci produktu IBM WebSphere MQ MQI client na novější verzi produktu provedete dokončením úloh v následujících tématech. Před migrací zkontrolujte aplikace IBM WebSphere MQ MQI client s produktem Version 7.5 . Před přechodem na vyšší verzi produktu IBM WebSphere MQ MQI client je třeba zastavit všechny aktivity produktu IBM WebSphere MQ na pracovní stanici. Po provedení upgradu produktu IBM WebSphere MQ MQI client je třeba zkontrolovat konfiguraci kanálu klienta.

### AIX: Migrace produktu IBM WebSphere MQ MQI client na novější verzi

Před migrací produktu IBM WebSphere MQ MQI client vytvořte plán migrace. Zastavte všechny aktivity produktu IBM WebSphere MQ na pracovní stanici klienta. Proveďte upgrade instalace produktu IBM WebSphere MQ MQI client . Proveďte libovolnou zásadní konfiguraci a změny aplikace.

### Než začnete

1. Vytvořte plán migrace. Použijte úlohu plánování, [“AIX: Plánování pro migraci na novější verzi”](#) na stránce 54, jako vodítko.

### Postup

1. Zkontrolujte požadavky na systém WebSphere MQ pro produkt Version 7.5.  
Viz [Systémové požadavky pro produkt IBM WebSphere MQ](#).
2. Zkontrolujte všechny změny v produktu WebSphere MQ , které vás ovlivňují.  
Viz změny z [“Změny v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5”](#) na stránce 141.
3. Ukončete všechny aktivity IBM WebSphere MQ na pracovní stanici.
4. Upgradejte klienta.
  - Chcete-li provést upgrade instalace produktu IBM WebSphere MQ MQI client for AIX na pracovní stanici, postupujte podle pokynů uvedených v tématu [Postup instalace klienta na pracovní stanici AIX](#).
  - Chcete-li provést upgrade instalace produktu IBM WebSphere MQ MQI client for AIX na serveru AIX IBM WebSphere MQ , přečtěte si téma [Instalace produktu IBM WebSphere MQ MQI client na stejný počítač jako server](#).

## Jak pokračovat dále

Proveďte úlohy ve svém plánu migrace, jako např. ověření, že aplikace produktu IBM WebSphere MQ MQI client pracují správně s produktem Version 7.5.

### Související úlohy

[Postup instalace klienta na pracovní stanici se systémem AIX](#)

[“AIX: Plánování pro migraci na novější verzi”](#) na stránce 54

Vytvořte plán migrace pro migraci ze své aktuální verze produktu IBM WebSphere MQ na novější verzi. Před migrací na novější verzi je třeba zálohovat data správce front. Správce front nelze vrátit zpět na dřívější verzi produktu, jakmile ji spustíte v novější verzi.

## **HP-UX: Migrace produktu IBM WebSphere MQ MQI client na novější verzi**

Před migrací produktu IBM WebSphere MQ MQI client vytvořte plán migrace. Zastavte všechny aktivity produktu IBM WebSphere MQ na pracovní stanici klienta. Proveďte upgrade instalace produktu IBM WebSphere MQ MQI client . Proveďte libovolnou zásadní konfiguraci a změny aplikace.

### **Než začnete**

1. Vytvořte plán migrace. Použijte úlohu plánování, [“HP-UX: Plánování migrace na novější verzi”](#) na stránce 55, jako vodítko.

### **Postup**

1. Zkontrolujte požadavky na systém WebSphere MQ pro produkt Version 7.5.  
Viz [Systémové požadavky pro produkt IBM WebSphere MQ](#).
2. Zkontrolujte všechny změny v produktu WebSphere MQ , které vás ovlivňují.  
Viz změny z [“Změny v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5”](#) na stránce 141.
3. Ukončete všechny aktivity IBM WebSphere MQ na pracovní stanici.
4. Upgradujte klienta.
  - Chcete-li provést upgrade instalace produktu IBM WebSphere MQ MQI client for HP-UX na pracovní stanici, postupujte podle pokynů uvedených v tématu [Postup instalace klienta na pracovní stanici HP-UX](#).
  - Chcete-li provést upgrade instalace produktu IBM WebSphere MQ MQI client for HP-UX na serveru HP-UX IBM WebSphere MQ , přečtěte si téma [Instalace serveru IBM WebSphere MQ MQI client na stejný počítač jako server](#).

### **Jak pokračovat dále**

Proveďte úlohy ve svém plánu migrace, jako např. ověření, že aplikace produktu IBM WebSphere MQ MQI client pracují správně s produktem Version 7.5.

### **Související úlohy**

[Procedura instalace klienta na pracovní stanici HP-UX](#)

[“HP-UX: Plánování migrace na novější verzi”](#) na stránce 55

Vytvořte plán migrace pro migraci ze své aktuální verze produktu IBM WebSphere MQ na novější verzi. Před migrací na novější verzi je třeba zálohovat data správce front. Správce front nelze vrátit zpět na dřívější verzi produktu, jakmile ji spustíte v novější verzi.

## **Linux: Migrace produktu IBM WebSphere MQ MQI client na novější verzi**

Před migrací produktu IBM WebSphere MQ MQI client vytvořte plán migrace. Zastavte všechny aktivity produktu IBM WebSphere MQ na pracovní stanici klienta. Proveďte upgrade instalace produktu IBM WebSphere MQ MQI client . Proveďte libovolnou zásadní konfiguraci a změny aplikace.

### **Než začnete**

1. Vytvořte plán migrace. Použijte úlohu plánování, [“Linux: Plánování migrace na novější verzi”](#) na stránce 57, jako vodítko.

### **Postup**

1. Zkontrolujte požadavky na systém WebSphere MQ pro produkt Version 7.5.  
Viz [Systémové požadavky pro produkt IBM WebSphere MQ](#).

2. Zkontrolujte všechny změny v produktu WebSphere MQ , které vás ovlivňují.

Viz změny z [“Změny v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5”](#) na stránce 141.

3. Ukončete všechny aktivity IBM WebSphere MQ na pracovní stanici.

4. Upgradujte klienta.

- Chcete-li provést upgrade instalace produktu IBM WebSphere MQ MQI client for Linux na pracovní stanici, postupujte podle pokynů uvedených v tématu [Postup instalace klienta na pracovní stanici Linux](#).
- Chcete-li provést upgrade instalace produktu IBM WebSphere MQ MQI client for Linux na serveru Linux IBM WebSphere MQ , přečtěte si téma [Instalace serveru IBM WebSphere MQ MQI client na stejný počítač jako server](#).

## Jak pokračovat dále

Provedte úlohy ve svém plánu migrace, jako např. ověření, že aplikace produktu IBM WebSphere MQ MQI client pracují správně s produktem Version 7.5.

### Související úlohy

[Postup instalace klienta na pracovní stanici Linux](#)

[“Linux: Plánování migrace na novější verzi”](#) na stránce 57

Vytvořte plán migrace pro migraci ze své aktuální verze produktu IBM WebSphere MQ na novější verzi. Před migrací na novější verzi je třeba zálohovat data správce front. Správce front nelze vrátit zpět na dřívější verzi produktu, jakmile ji spustíte v novější verzi.

## Solaris: Migrace produktu IBM WebSphere MQ MQI client na novější verzi

Před migrací produktu IBM WebSphere MQ MQI client vytvořte plán migrace. Zastavte všechny aktivity produktu IBM WebSphere MQ na pracovní stanici klienta. Provedte upgrade instalace produktu IBM WebSphere MQ MQI client . Provedte libovolnou zásadní konfiguraci a změny aplikace.

### Než začnete

1. Vytvořte plán migrace. Použijte úlohu plánování [“Solaris: Plánování migrace na novější verzi”](#) na stránce 59 jako vodítko.

### Postup

1. Zkontrolujte požadavky na systém WebSphere MQ pro produkt Version 7.5.

Viz [Systémové požadavky pro produkt IBM WebSphere MQ](#).

2. Zkontrolujte všechny změny v produktu WebSphere MQ , které vás ovlivňují.

Viz změny z [“Změny v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5”](#) na stránce 141.

3. Ukončete všechny aktivity IBM WebSphere MQ na pracovní stanici.

4. Upgradujte klienta.

- Chcete-li provést upgrade instalace produktu IBM WebSphere MQ MQI client for Solaris na pracovní stanici, postupujte podle pokynů uvedených v tématu [Postup instalace klienta na pracovní stanici Solaris](#).
- Chcete-li provést upgrade instalace produktu IBM WebSphere MQ MQI client for Solaris na serveru Solaris IBM WebSphere MQ , přečtěte si téma [Instalace serveru IBM WebSphere MQ MQI client na stejný počítač jako server](#).

## Jak pokračovat dále

Provedte úlohy ve svém plánu migrace, jako např. ověření, že aplikace produktu IBM WebSphere MQ MQI client pracují správně s produktem Version 7.5.

## Související úlohy

Procedura instalace klienta na pracovní stanici Solaris

[“Solaris: Plánování migrace na novější verzi”](#) na stránce 59

Vytvořte plán migrace pro migraci ze své aktuální verze produktu IBM WebSphere MQ na novější verzi. Před migrací na novější verzi je třeba zálohovat data správce front. Správce front nelze vrátit zpět na dřívější verzi produktu, jakmile ji spustíte v novější verzi.

## Windows: Migrace produktu IBM WebSphere MQ MQI client na novější verzi

Před migrací produktu IBM WebSphere MQ MQI client vytvořte plán migrace. Zastavte všechny aktivity produktu IBM WebSphere MQ na pracovní stanici klienta. Proveďte upgrade instalace produktu IBM WebSphere MQ MQI client . Proveďte libovolnou zásadní konfiguraci a změny aplikace.

### Než začnete

1. Vytvořte plán migrace. Použijte úlohu plánování, [“Windows: Plánování migrace na novější verzi”](#) na stránce 60, jako vodítko.

### Postup

1. Zkontrolujte požadavky na systém WebSphere MQ pro produkt Version 7.5.  
Viz [Systémové požadavky pro produkt IBM WebSphere MQ](#).
2. Zkontrolujte všechny změny v produktu WebSphere MQ , které vás ovlivňují.  
Viz změny z [“Změny v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5”](#) na stránce 141.
3. Ukončete všechny aktivity IBM WebSphere MQ na pracovní stanici.
4. Upgradujte klienta.
  - Chcete-li provést upgrade instalace produktu IBM WebSphere MQ MQI client for Windows na pracovní stanici, postupujte podle pokynů uvedených v tématu [Postup instalace klienta na pracovní stanici Windows](#).
  - Chcete-li provést upgrade instalace produktu IBM WebSphere MQ MQI client for Windows na serveru Windows IBM WebSphere MQ , přečtěte si téma [Instalace serveru IBM WebSphere MQ MQI client na stejný počítač jako server](#).

### Jak pokračovat dále

Proveďte úlohy ve svém plánu migrace, jako např. ověření, že aplikace produktu IBM WebSphere MQ MQI client pracují správně s produktem Version 7.5.

## Související úlohy

Postup instalace klienta na pracovní stanici Windows

[“Windows: Plánování migrace na novější verzi”](#) na stránce 60

Vytvořte plán migrace pro migraci ze své aktuální verze produktu IBM WebSphere MQ na novější verzi. Před migrací na novější verzi je třeba zálohovat data správce front. Správce front nelze vrátit zpět na dřívější verzi produktu, jakmile ji spustíte v novější verzi.

## Opětovné vrácení IBM WebSphere MQ MQI client a připojení klienta k dřívější verzi

Pokud obnovíte Version 7.5 IBM WebSphere MQ MQI client na úroveň kódu Version 7.1 , musíte anulovat změny konfigurace ručně.

### Informace o této úloze

Je neobvyklé, aby se dřívější knihovny produktu IBM WebSphere MQ MQI client obnovily na pracovní stanici. Hlavní úlohy jsou uvedeny v následujících krocích.

## Postup

1. Ukončete všechny aktivity IBM WebSphere MQ na pracovní stanici.
2. Odinstalujte kód produktu Version 7.5 IBM WebSphere MQ MQI client .
3. Postupujte podle pokynů pro instalaci klienta, abyste nainstalovali produkt Version 7.1 IBM WebSphere MQ MQI client.
4. Pokud jste nakonfigurovali tabulku CCDT (Client Connection Definition Table) ze správce front Version 7.5 , vraťte se k použití tabulky vytvořené správcem front produktu Version 7.1 .

Nástroje CCDT musí být vždy vytvořeny správcem front ve stejném nebo starším vydání, aby bylo možné uvolnit klienta.

## Migrace aplikací na novější verzi

Aplikace produktu IBM WebSphere MQ nevyžadují migraci mezi produktem Version 7.1 na Version 7.5.

### Migrace načítání knihovny produktu IBM WebSphere MQ z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5

Při upgradu z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5 se obvykle nevyžaduje žádná změna ve způsobu načítání knihoven produktu IBM WebSphere MQ . Musíte postupovat podle pokynů pro sestavení aplikací produktu IBM WebSphere MQ v produktu Version 7.0.1 a musíte nahradit produkt IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 produktem IBM WebSphere MQ Version 7.5. Rozhodnete-li se využít výhod více instalací v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 založené na scénářích migrace mezi sebou nebo s více fázemi, musíte prostředí operačního systému upravit, aby bylo možné interpretovat závislosti produktu IBM WebSphere MQ pro aplikaci. Typicky můžete upravit běhové prostředí, místo toho, abyste aplikaci znovu propojil.

### Než začnete

Chcete-li migrovat aplikace z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5, musíte vědět, jak operační systém načítá knihovnu IBM WebSphere MQ pro aplikaci. Je zaváděcí cesta opravena aplikací a můžete nastavit cestu v proměnné prostředí? Není nezbytně nutné znát název knihovny produktu IBM WebSphere MQ , kterou aplikace načítá. Název knihovny se nezmění z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5, ačkoli obsah knihovny ano.

### Informace o této úloze

Chcete-li migrovat aplikaci z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5, nemusíte ji znovu kompilovat nebo znovu sestavit, protože knihovny produktu IBM WebSphere MQ jsou kompatibilní s pozdějšími verzemi, viz [“Kompatibilita aplikací a interoperabilita s pozdějšími verzemi produktu IBM WebSphere MQ” na stránce 39](#). Možná budete muset nakonfigurovat běhové prostředí odlišně, aby operační systém načítal knihovnu produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 . Pokud jste nahradili produkt Version 7.0.1 s produktem Version 7.5, postupujte podle pokynů "Jednofázového" ; nemusíte dělat vůbec nic; viz [“UNIX, Linux a Windows: Jednorázová migrace na novější verzi” na stránce 62<sup>9</sup>](#).

IBM WebSphere MQ Version 7.5 poskytuje dva příkazy, které vám pomohou při konfiguraci běhového prostředí, **setmqinst** a **setmqenv**. Příkaz **setmqinst** nastavuje primární instalaci; viz [setmqinst](#). Produkt **setmqenv** inicializuje prostředí příkazu nastavením proměnných prostředí; viz [setmqenv](#).

## Postup

Způsob konfigurace běhového prostředí závisí na řadě faktorů, z nichž některé se vztahují na vaši konfiguraci. Zvažte, které z následujících otázek se týkají vaší konfigurace.

---

<sup>9</sup> Pokud jste změnili umístění knihoven produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 nebo vytvořili symbolické odkazy na knihovny, tento příkaz pravděpodobně nebude mít hodnotu true.

1. Postupovali jste podle postupu sestavení dokumentovaného v dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 ?

Může se jednat o jinou proceduru sestavení přizpůsobenou vašemu vývojovému prostředí nebo přizpůsobenou vývojovému nástroji, jako je například Microsoft Visual Studio.

2. Jak jste zadali cestu načtení Version 7.0.1?

3. Je aplikace načtena jiným prostředím, jako např. Eclipse, nebo aplikačním serverem?

Musíte upravit parametry, které řídí, jak nadřazené prostředí načítá aplikace, nikoli způsob, jakým je zaváděné nadřazené prostředí zavedeno.

4. Je konfigurace pro Windowsnebo UNIX and Linux?

V systému Windowsmohou funkce prováděné aplikací vyžadovat, aby se správce front, k němuž se připojuje, přidružoval k primární instalaci.

5. Jaké omezení a požadavky máte na tom, jak je cesta k načtení zadána v produktu Version 7.5?

Pravidla zabezpečení mohou omezit použití produktu LD\_LIBRARY\_PATH.

6. Je produkt Version 7.5 nainstalován spolu s produktem Version 7.0.1?

Je-li nainstalován produkt Version 7.0.1 :

- Není možné vytvořit primární instalaci produktu Version 7.5 .
- Produkt Version 7.5 nelze instalovat ve výchozí instalační cestě, na kterou odkazují aplikace v produktu Version 7.0.1.

## Jak pokračovat dále

Konfigurace prostředí na platformách Windowsa UNIX se trochu liší. Pokud jste postupovali podle dokumentované procedury sestavení v produktu Version 7.0.1, podívejte se na téma [“Windows: Migrace načítání knihovny produktu IBM WebSphere MQ z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5”](#) na stránce 113 nebo [“UNIX and Linux: Migrace načítání knihovny produktu IBM WebSphere MQ z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5”](#) na stránce 116. Tato témata ukazují účinky použití příkazů `setmqinst` a `setmqenv` ke konfiguraci prostředí operačního systému pro tři scénáře migrace uvedené v souvisejících informacích.

### Související úlohy

[Změna primární instalace](#)

[Připojování aplikací v prostředí s více instalačními prostředí](#)

[“UNIX, Linuxa Windows: Jednorázová migrace na novější verzi”](#) na stránce 62

Jednofázová migrace je termín používaný k popisu nahrazení jediné instalace produktu IBM WebSphere MQ na serveru, s novějším vydáním. Migrace jednotlivých fází je známa také jako `upgrading in place` nebo `in place upgrade`. Do Version 7.0.1.6 byla jediná fáze jediným migračním scénářem. Jednofázová migrace zachovává existující skripty a procedury pro provoz produktu IBM WebSphere MQ s největším rozběhem. S dalšími scénáři migrace můžete změnit některé skripty a postupy, ale můžete snížit vliv migrace správce front na uživatele.

[“UNIX, Linux, a Windows: Side-by-side migrace na novější verzi”](#) na stránce 68

[“Migrace produktů UNIX, Linuxa Windows: Multi-stage na novější verzi”](#) na stránce 75

[“UNIX and Linux: Migrace načítání knihovny produktu IBM WebSphere MQ z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5”](#) na stránce 116

Zjistěte, zda aplikace, které se připojují k produktu IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.5 , jsou propojeny se správnou instalací a načítejte knihovny ze správné instalace.

[“Windows: Migrace načítání knihovny produktu IBM WebSphere MQ z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5”](#) na stránce 113

Zjistěte, zda aplikace, které se připojují k produktu IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.5 , jsou propojeny se správnou instalací a načítejte knihovny ze správné instalace.

### Související odkazy

[“koexistence”](#) na stránce 140



Správci front s různými názvy mohou současně existovat na libovolném serveru, pokud používají stejnou instalaci produktu IBM WebSphere MQ . V systémech UNIX, Linuxu a Windows mohou různí správci front existovat společně na stejném serveru a být přidruženi k různým instalacím. Kromě správců front koexistujících na serveru, objektech a příkazů musí pracovat správně s různými správci front spuštěnými na různých úrovních příkazů.

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

## **Windows: Migrace načítání knihovny produktu IBM WebSphere MQ z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5**

Zjistěte, zda aplikace, které se připojují k produktu IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.5 , jsou propojeny se správnou instalací a načítají knihovny ze správné instalace.

### **Než začnete**

Před spuštěním této úlohy si přečtěte téma [“Koexistence správce front pro více instalací v systému UNIX, Linuxu a Windows”](#) na stránce 33 a [“Migrace načítání knihovny produktu IBM WebSphere MQ z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5”](#) na stránce 111 .

Naplánujte a nainstalujte produkt IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.5a nezapomeňte na název instalace a na to, zda byla instalace nastavena na primární.

### **Informace o této úloze**

Produkt Windows prohledává mnoho adresářů pro zaváděcí knihovny s názvem DLL; viz [Pořadí vyhledávání v knihovně dynamických odkazů](#).

Procedura sestavení dokumentovaná pro aplikace produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 má umístit knihovny produktu IBM WebSphere MQ , které se mají načíst před všemi ostatními knihovnami produktu, v příkazu **cl** . Knihovny produktu IBM WebSphere MQ .lib musí být v proměnné prostředí PATH , které jste zadali v době sestavení, a knihovny DLL za běhu. Proměnná PATH je používána aplikačním procesem k vyhledání knihoven, které musí načíst. Pokud jste sledovali tuto proceduru sestavení, pak efekt instalace produktu Version 7.5 na načtené knihovny závisí na scénáři migrace, viz [Tabulka 7 na stránce 113](#).

<i>Tabulka 7. Konfigurace produktu Windows</i>				
<b>Akce</b>	<b>Scénář</b>	<b>Produkt Version 7.5 nahrazuje Version 7.0.1 ve stejném umístění</b> <b>"Jednostupňové"</b>	<b>Produkt Version 7.5 nahrazuje Version 7.0.1 v odlišném umístění</b> <b>"Vedle sebe"</b>	<b>Version 7.5 spolu s produktem Version 7.0.1</b> <b>"Vícestepňová"</b>
<b>setmqinst</b>		Produkt <b>setmqinst</b> provede primární instalaci produktu Version 7.5 . Globální PATH se změní tak, aby ukazoval na knihovnu Version 7.5 a všechny funkce produktu Windows pracují s Version 7.5 <a href="#">viz poznámka</a> .		Žádná instalace produktu Version 7.5 nemůže být primární, protože je nainstalován produkt Version 7.0.1 .

Tabulka 7. Konfigurace produktu Windows (pokračování)

Akce	Scénář	Produkt Version 7.5 nahrazuje Version 7.0.1 ve stejném umístění "Jednostupňové"	Produkt Version 7.5 nahrazuje Version 7.0.1 v odlišném umístění "Vedle sebe"	Version 7.5 spolu s produktem Version 7.0.1 "Vícestepňová"
Žádné další akce konfigurace	Načítání knihovny funguje správně. Globální PATH obsahuje umístění knihoven Version 7.5 . I v případě, že není instalace produktu Version 7.5 primární, funguje načítání knihovny správně. Knihovny produktu Version 7.5 se nacházejí ve stejném umístění jako knihovny produktu Version 7.0.1 .	Načítání knihovny pravděpodobně funguje správně. Načítání knihovny nemusí fungovat, pokud proces aplikace lokálně upravil PATH tak, aby odkazoval na umístění knihoven Version 7.0.1 . Lokální nastavení PATH může přepsat globální nastavení PATH , které je nastaveno <b>setmqinst</b> .	Načítání knihovny pokračuje v práci se systémem Version 7.0.1 správně, nic nepracuje s Version 7.5.	
<b>setmqenv</b>	Načítání knihovny funguje správně. Příkaz <b>setmqenv</b> nastavuje lokální PATH správně.		Načítání knihovny funguje správně, a to jak pro Version 7.0.1 , tak pro Version 7.5. <b>setmqenv</b> nastavuje lokální PATH správně pro produkt Version 7.5. Funkce produktu Windows , které závisejí na globální cestě, však nefungují správně s Version 7.5 <sup>Viz poznámka</sup> . Je načtena správná položka Version 7.0.1 , protože knihovna Version 7.5 načítá knihovnu produktu Version 7.0.1 pro správce front, kteří nebyli převedli migraci z produktu Version 7.0.1.	

## Postup

Identifikujte, která instalace produktu Version 7.5 má operační systém načíst knihovny produktu IBM WebSphere MQ z:

- Máte-li více instalací produktu Version 7.5 pro načtení ze serveru, produkt IBM WebSphere MQ zkontroluje, zda byla instalace, ze které byla knihovna načtena, instalací, která je přidružena k libovolnému správci front, který volá aplikace. IBM WebSphere MQ načte správnou knihovnu, je-li zavedena nesprávná knihovna. Je nezbytné nakonfigurovat pouze jedno běhové prostředí pro všechny aplikace produktu IBM WebSphere MQ.
- Typická volba je nastavena na primární instalaci. Nastavení instalace, která má být primární, umístí svou cestu ke knihovně do globální proměnné PATH .
- Pokud jste upgradovali instalaci produktu Version 7.0.1 na produkt Version 7.5, instalační cesta k instalaci produktu Version 7.0.1 nyní ukazuje na instalaci produktu Version 7.5 . Aplikace, které mají pevnou cestu sestavení k instalaci produktu Version 7.0.1 , nyní načtou knihovny produktu Version

7.5 . Poté se přepnou do instalace, která je přidružena k libovolnému správci front, k němuž se připojují.

- Pokud znovu sestavíte aplikaci, musí se odkazovat na instalaci produktu Version 7.5 .
- Pokud aplikace používá COM nebo ActiveX , může se připojit k libovolnému správci front, pokud se jedná o primární instalaci a je to Version 7.5 nebo pozdější.

**Poznámka:** Je-li nainstalován produkt Version 7.0.1 , jsou aplikace serveru COM nebo ActiveX připojeny ke správcům front přidruženému pouze k instalaci produktu Version 7.0.1 . Aplikace klienta COM nebo ActiveX nejsou ovlivněny omezením.

- Pokud provozujete monitor prostředí IBM WebSphere MQ .NET v transakčním režimu, musí být správce front, k němuž se připojuje, primární instalací.

## Jak pokračovat dále

Přidáte-li další instalace produktu Version 7.5 , musíte se rozhodnout, která instalace má být primární, pokud jste se rozhodli provést primární. Pokud aplikace zavádějí knihovny produktu IBM WebSphere MQ z jedné z instalací produktu Version 7.5 , jako je primární instalace, mohou se připojovat ke správcům front přidruženému k jiné instalaci produktu Version 7.5 .

V produktu Windows můžete sestavovat aplikace s různými vývojovými nástroji. Musíte identifikovat vlastnost vývojového nástroje, která nastavuje PATH sestavované aplikace, a ne vlastnosti samotného nástroje. Pokud například ladíte ladění s aplikací Microsoft Visual Studio, můžete vložit volání do **setmqenv** ve vlastnosti **Environment** sekce ladění vlastností projektu **Configuration** .

Aplikace Windows může volat LoadLibrary a určit explicitní cestu načtení. Můžete sestavit komplet po straně a nakonfigurovat explicitní cestu načtení. Pokud aplikace používá některý z těchto mechanismů a knihovna produktu Version 7.5 IBM WebSphere MQ se nenachází na stejné cestě jako předchozí verze, je nutné provést opětovnou kompilaci nebo konfigurovat a znovu připojit vaši aplikaci k načtení knihoven produktu Version 7.5 .

### Související úlohy

[“UNIX, Linux a Windows: Jednorázová migrace na novější verzi”](#) na stránce 62

Jednofázová migrace je termín používaný k popisu nahrazení jediné instalace produktu IBM WebSphere MQ na serveru, s novějším vydáním. Migrace jednotlivých fází je známa také jako `upgrading in place` nebo `in place upgrade`. Do Version 7.0.1.6 byla jediná fáze jediným migračním scénářem. Jednofázová migrace zachovává existující skripty a procedury pro provoz produktu IBM WebSphere MQ s největším rozběhem. S dalšími scénáři migrace můžete změnit některé skripty a postupy, ale můžete snížit vliv migrace správce front na uživatele.

[“UNIX, Linux, a Windows: Side-by-side migrace na novější verzi”](#) na stránce 68

[“Migrace produktů UNIX, Linux a Windows: Multi-stage na novější verzi”](#) na stránce 75

### Související odkazy

[“koexistence”](#) na stránce 140

Správci front s různými názvy mohou současně existovat na libovolném serveru, pokud používají stejnou instalaci produktu IBM WebSphere MQ . V systémech UNIX, Linux a Windows mohou různí správci front existovat společně na stejném serveru a být přidruženi k různým instalacím. Kromě správců front koexistujících na serveru, objektech a příkazů musí pracovat správně s různými správci front spuštěnými na různých úrovních příkazů.

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

### Související informace

[Změna primární instalace](#)

[Připojování aplikací v prostředí s více instalačními prostředí](#)

[Funkce, které lze použít pouze s primární instalací v systému Windows](#)

## UNIX and Linux: Migrace načítání knihovny produktu IBM WebSphere MQ z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5

Zjistěte, zda aplikace, které se připojují k produktu IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.5, jsou propojeny se správnou instalací a načítají knihovny ze správné instalace.

### Než začnete

Před spuštěním této úlohy si přečtěte téma [“Koexistence správce front pro více instalací v systému UNIX, Linuxu a Windows”](#) na stránce 33 a [“Migrace načítání knihovny produktu IBM WebSphere MQ z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5”](#) na stránce 111.

Naplánujte a nainstalujte produkt IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.5a nezapomeňte na název instalace a na to, zda byla instalace nastavena na primární.

### Informace o této úloze

V produktu Version 6.0 a Version 7.0.1 má dokumentovaná procedura sestavení pro aplikace produktu IBM WebSphere MQ zahrnovat explicitní cestu ke knihovně k umístění knihoven produktu IBM WebSphere MQ a k produktu /usr/libv kroku propojení kompilátoru, viz [Obrázek 24](#) na stránce 116. Stejná procedura sestavení je dokumentována pro produkt Version 7.5. Předchozí verze produktu IBM WebSphere MQ, před produktem Version 6.0, nedokumentují specifické umístění, ze kterého se mají načítat knihovny běhových prostředí.

```
gcc -m32 -o amqsput_32_r amqsput0.c -I/opt/mqm/inc -L/opt/mqm/lib  
-Wl,-rpath=/opt/mqm/lib -Wl,-rpath=/usr/lib -lmqm_r -lpthread
```

Obrázek 24. Linux Serverová aplikace, 32bitová verze, kompilace a vazba Version 7.0.1

Dokumentovaný krok sestavení pro ostatní platformy UNIX je podobný. Příklady v produktu [Tabulka 8](#) na stránce 116 jsou založeny na produktu Linux.

Pokud jste se řídili touto procedurou sestavení, závisí vliv instalace produktu Version 7.5 na načítání knihoven závisí na scénáři migrace; viz [Tabulka 8](#) na stránce 116:

Akce	Scénář	Produkt Version 7.5 nahrazuje Version 7.0.1 ve stejném umístění "Jednostupňové"	Produkt Version 7.5 nahrazuje Version 7.0.1 v odlišném umístění "Vedle sebe"	Version 7.5 spolu s produktem Version 7.0.1 "Vícetupňová"
<b>setmqinst</b>		Produkt <b>setmqinst</b> provede primární instalaci produktu Version 7.5. Symbolické odkazy na knihovny odkazů produktu IBM WebSphere MQ jsou vloženy do produktu /usr/lib.		Žádná instalace produktu Version 7.5 nemůže být primární, protože je nainstalován produkt Version 7.0.1.

Tabulka 8. Konfigurace produktu UNIX and Linux (pokračování)

Akce	Scénář	Produkt Version 7.5 nahrazuje Version 7.0.1 ve stejném umístění "Jednostupňové"	Produkt Version 7.5 nahrazuje Version 7.0.1 v odlišném umístění "Vedle sebe"	Version 7.5 spolu s produktem Version 7.0.1 "Vícestupňová"
Žádné další akce konfigurace	Načítání knihovny funguje správně.  Načítání knihovny funguje i bez instalace produktu Version 7.5 jako primární, protože knihovny jsou nainstalovány v produktu /opt/mqm/lib a aplikace byla sestavena s použitím volby propojení, -rpath=/opt/mqm/lib	Načítání knihovny funguje správně.  Načítání knihovny funguje, protože instalace je primární a aplikace byla vytvořena s použitím volby propojení -rpath=/usr/lib.	Načítání knihovny pokračuje v práci se systémem Version 7.0.1 správně, nic nepracuje s Version 7.5.	
setmqenv, bez nastavení voleb -k nebo -l .	Načítání knihovny funguje správně.  <b>setmqenv</b> je zbytečný. Načítání knihovny funguje, protože knihovny jsou nainstalovány v produktu /opt/mqm/lib a aplikace byla sestavena s použitím volby propojení, -rpath=/opt/mqm/lib.	Načítání knihovny funguje správně.  <b>setmqenv</b> je zbytečný. Načítání knihovny funguje, protože instalace je primární a aplikace byla vytvořena s použitím volby propojení -rpath=/usr/lib.	Načítání knihovny pokračuje v práci se systémem Version 7.0.1 správně, nic nepracuje s Version 7.5.	
setmqenvs nastavením voleb -k nebo -l .	Načítání knihovny funguje správně.  Operační systém nalezne umístění knihovny IBM WebSphere MQ nastavené pomocí <b>setmqenv</b> . Produkt <b>setmqenv</b> přidá umístění do produktu LD_LIBRARY_PATH <sup>10</sup> . LD_LIBRARY_PATH se prohledává před cestami, které jsou nastaveny v aplikaci nebo v cestách ve výchozí vyhledávací cestě. Ne všechny aplikace mohou načíst knihovnu pomocí produktu LD_LIBRARY_PATH. V takovém případě bude aplikace fungovat pouze v případě, že umístění knihovny je /opt/mqm/lib nebo /usr/lib .		Načítání knihovny funguje správně, a to jak pro Version 7.0.1 , tak pro Version 7.5.  Je načtena správná položka Version 7.0.1 , protože knihovna Version 7.5 načítá knihovnu produktu Version 7.0.1 pro správce front, kteří nebyli převedli migrací z produktu Version 7.0.1.	

## Postup

Identifikujte, která instalace produktu Version 7.5 má operační systém načíst knihovny produktu IBM WebSphere MQ z:

<sup>10</sup> LIBPATH v systému AIX. Produkt HP-UX LD\_LIBRARY\_PATH je nastaven, nikoli SHLIB\_PATH.

- Máte-li více instalací produktu Version 7.5 pro načtení ze serveru, produkt IBM WebSphere MQ zkontroluje, zda byla instalace, ze které byla knihovna načtena, instalací, která je přidružena k libovolnému správci front, který volá aplikace. IBM WebSphere MQ načte správnou knihovnu, je-li zavedena nesprávná knihovna. Je nezbytné nakonfigurovat pouze jedno běhové prostředí pro všechny aplikace produktu IBM WebSphere MQ.
- Typickou volbou je nastavení primární instalace. Nastavení instalace na primární místo symbolizuje symbolické odkazy na knihovny produktu IBM WebSphere MQ v produktu /usr/lib. Aplikace sestavené podle pokynů produktu Version 6.0 nebo Version 7.0 mají explicitní propojení s produktem /usr/lib. /usr/lib je také obvykle ve výchozí cestě vyhledávání knihovny.
- Pokud jste upgradovali instalaci produktu Version 7.0.1 na produkt Version 7.5, instalační cesta k instalaci produktu Version 7.0.1 nyní ukazuje na instalaci produktu Version 7.5 . Aplikace, které mají pevnou cestu sestavení k instalaci produktu Version 7.0.1 , nyní načtou knihovny produktu Version 7.5 . Poté se přepnou do instalace, která je přidružena k libovolnému správci front, k němuž se připojují.
- Pokud znovu sestavíte aplikaci, musí se odkazovat na instalaci produktu Version 7.5 .
- Pokud nastavíte volbu LD\_LIBRARY\_PATH nebo LIBPATH v systému AIX, musíte zkontrolovat, zda je aplikace schopna používat produkt LD\_LIBRARY\_PATH. setuid nebo setgid, aplikace nebo aplikace vytvořené jinými způsoby, mohou z bezpečnostních důvodů ignorovat LD\_LIBRARY\_PATH .

## Jak pokračovat dále

Přidáte-li další instalace produktu Version 7.5 , musíte se rozhodnout, která instalace má být primární, pokud jste se rozhodli provést primární. Pokud aplikace zavádějí knihovny produktu IBM WebSphere MQ z jedné z instalací produktu Version 7.5 , jako je primární instalace, mohou se připojovat ke správcům front přidruženému k jiné instalaci produktu Version 7.5 .

### Související úlohy

[“UNIX, Linux a Windows: Jednorázová migrace na novější verzi”](#) na stránce 62

Jednofázová migrace je termín používaný k popisu nahrazení jediné instalace produktu IBM WebSphere MQ na serveru, s novějším vydáním. Migrace jednotlivých fází je známa také jako `upgrading in place` nebo `in place upgrade`. Do Version 7.0.1.6 byla jediná fáze jediným migračním scénářem. Jednofázová migrace zachovává existující skripty a procedury pro provoz produktu IBM WebSphere MQ s největším rozběhem. S dalšími scénáři migrace můžete změnit některé skripty a postupy, ale můžete snížit vliv migrace správce front na uživatele.

[“UNIX, Linux, a Windows: Side-by-side migrace na novější verzi”](#) na stránce 68

[“Migrace produktů UNIX, Linux a Windows: Multi-stage na novější verzi”](#) na stránce 75

### Související odkazy

[“koexistence”](#) na stránce 140

Správci front s různými názvy mohou současně existovat na libovolném serveru, pokud používají stejnou instalaci produktu IBM WebSphere MQ . V systémech UNIX, Linux a Windows mohou různí správci front existovat společně na stejném serveru a být přidruženi k různým instalacím. Kromě správců front koexistujících na serveru, objektech a příkazů musí pracovat správně s různými správci front spuštěnými na různých úrovních příkazů.

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

### Související informace

[Odkazy na externí knihovny a řídicí příkazy pro primární instalaci na systému UNIX a Linux](#)

[Připojování aplikací v prostředí s více instalačními prostředí](#)

[Změna primární instalace](#)

[Načtení knihoven produktu WebSphere MQ verze 7.1](#)

## Linux: Přestavění aplikace C++

Aplikace C++ IBM WebSphere MQ MQI client a serverové aplikace na serveru Linux musí být znovu kompilovány pomocí kolekce kompilátoru GNU (GCC) 4.1.2 nebo novější. Kompilátory starší než GCC 4.1.2 již nejsou podporovány. Běhové knihovny produktu C++ GCC 4.1.2 nebo novější musí být instalovány v produktu /usr/lib nebo /usr/lib64

Pokud používáte některou z podporovaných distribucí produktu Linux, jsou knihovny správně instalovány. Informace naleznete v tématu [Systémové požadavky pro produkt IBM WebSphere MQ](#).

Knihovny GCC 4.1.2 podporují připojení SSL a TLS ze serveru IBM WebSphere MQ MQI client. SSL a TLS používají GSKit verze 8, který závisí na libstdc++.so.6. libstdc++.so.6 je obsažen v GCC 4.1.2.

### Než začnete

1. Zkontrolujte požadovanou úroveň GCC pro vaši distribuci produktu Linux; viz [Systémové požadavky pro produkt IBM WebSphere MQ](#).
2. Používáte-li zabezpečení SSL nebo TLS, zkontrolujte také požadovanou úroveň produktu libstdc++.so.
3. Zkontrolujte, zda aplikace vyžaduje nové sestavení. Spuštěním následujícího příkazu zobrazte, na jaké verzi produktu libstdc++.so závisí aplikace. Je-li výsledek menší než libstdc++.so.6, je třeba aplikaci znovu sestavit.

```
ldd ApplicationPath
```

### Informace o této úloze

Tato úloha popisuje kroky nezbytné k opětovnému sestavení aplikace Linux C++ IBM WebSphere MQ. Podrobnější pokyny k sestavování aplikací produktu Linux pro produkt IBM WebSphere MQ najdete v tématu [Sestavení aplikace v systému Linux](#)

### Postup

1. Zkontrolujte, zda je požadovaná knihovna GCC nainstalována správně.

Spusťte některý z následujících příkazů:

- Zkontrolujte 32bitovou knihovnu na systému x86 Linux :

```
ls -l /usr/lib/libstdc++.so.6
```

- Zkontrolujte 64bitovou knihovnu na libovolném jiném systému Linux .

```
ls -l /usr/lib64/libstdc++.so.6
```

2. Zkontrolujte, zda je kompilátor GCC alespoň ve verzi 4.1.2 .

Spuštěním následujícího příkazu zobrazte verzi GCC.

```
gcc -v
```

3. Znovu sestavit aplikaci

Příkazy pro kompilaci a propojení aplikací jazyka C++ produktu Linux jsou popsány v části [Sestavení 32bitových aplikací](#) a [Sestavování 64bitových aplikací](#) .

### Jak pokračovat dále

Když implementujete aplikaci produktu Linux C++ , ujistěte se, že stejná knihovna běhového prostředí GCC je správně nainstalována v systému běhového prostředí.

## Migrace klastru správců front

Provedte migraci klastru správců front migrací každého správce front v klastru. Migrace klastrů správců front se od verze produktu Version 6.0 nemění. Před migrací všech správců front je však třeba vzít v úvahu, jaký vliv má na migraci některých správců front v klastru.

### Než začnete

Zkontrolujte, zda nejsou pro migraci zjištěny žádné problémy migrace specifické pro klastr, které chcete provést. Nebyly provedeny žádné změny specifické pro klastr, které ovlivňují migraci mezi produkty Version 6.0 a Version 7.1, a mezi Version 7.0.1 a Version 7.1.

### Procedura

Zvažte následující problémy, které se vztahují k migraci klastru správců front:

- Minimalizace výpadků aplikací.
- Měření a ověření úspěšnosti migrace a plánování migrace na zpětné migraci, pokud existují nějaké problémy s migrací.
- Využití nových funkcí produktu WebSphere MQ .
- Správa migrace klastru v kontextu širší sítě produktu WebSphere MQ a architektury systému vaší organizace.

### Kroky

Některé techniky pro migraci klastru s minimálními plánovanými a neplánovanými výpadky jsou popsány v následujících tématech:

#### Související pojmy

[“Jak jsou aktualizována úložiště klastru smíšených verzí”](#) na stránce 45

Úložiště ukládá záznamy pro objekt v klastru ve verzi formátu záznamu, který odpovídá verzi správce front, který je hostitelem úložiště. Správci front úložiště předávají záznamy objektů před jejich uložením ve formátu, ve kterém jsou přijímány. Příjemce ignoruje pole z novější verze a použije výchozí hodnoty pro pole, která nejsou přítomná v záznamu.

[“Migrace klastru správce front”](#) na stránce 44

Můžete migrovat správce front v klastru najednou, nebo jeden po druhém, což se nazývá fázovaná migrace. Před dílčím správcům front úložiště provedte migraci správců front úplného úložiště v klastru.

#### Související informace

[Migrace klastrů správců front produktu WebSphere MQ z produktu WebSphere MQ V6 na V7](#)

## Migrace klastru správců front: Vytvoření plánu

Před provedením migrace klastru správců front naplánujte, co budete dělat. Identifikujte role, které v klastru hrají různí správci front, a rozhodněte, v jakém pořadí mají být migrovány správce front.

### Procedura

- Jaký problém správce front a migrace aplikací musí být řešen mezi starými a novými verzemi?
- Jaká systémová architektura a procedury řízení změn je třeba zvážit?
- Zvažte otázky migrace specifické pro klastry, jako je například při migraci úplných úložišť produktu , a produkt migrující překrývající se klastry.
- Je některý z správců front ve skupině sdílení front nebo v části řešení vysoké dostupnosti?
- Je klastr klastr pro publikování/odběr? Který správce front je hostitelem tématu klastru?
- Rozhodněte se, zda chcete provést fázovanou migraci, nebo migrujte všech správců front současně.
- Máte testovací systém pro migraci produkční systém?



- Document and test the plan before migrating production queue managers.

### **Související pojmy**

“Migrace a interoperace aplikace” na stránce 43

Produkt IBM WebSphere MQ podporuje spuštěné aplikace sestavené a propojené s předchozími verzemi produktu IBM WebSphere MQ s pozdějšími úrovněmi produktu IBM WebSphere MQ.

Klíčové role pro správce front klastru pro publikování/odběr

“Migrovat správce front v konfiguraci vysoké dostupnosti” na stránce 46

Postupujte podle standardních procedur pro migraci správce front, který je součástí konfigurace vysoké dostupnosti, na platformách jiných než z/OS.

“Jak jsou aktualizována úložiště klastru smíšených verzí” na stránce 45

Úložiště ukládá záznamy pro objekt v klastru ve verzi formátu záznamu, který odpovídá verzi správce front, který je hostitelem úložiště. Správci front úložiště předávají záznamy objektů před jejich uložením ve formátu, ve kterém jsou přijímány. Příjemce ignoruje pole z novější verze a použije výchozí hodnoty pro pole, která nejsou přítomná v záznamu.

“Migrace klastru správce front” na stránce 44

Můžete migrovat správce front v klastru najednou, nebo jeden po druhém, což se nazývá fázovaná migrace. Před dílčím správcem front úložiště proveďte migraci správců front úplného úložiště v klastru.

“Migrace správce front” na stránce 40

## **Migrace klastru správce front: Vytvořit záložní plán**

Před provedením migrace rozhodněte o plánu odvolání v případě selhání.

### **Než začnete**

Jaké možnosti vrácení do fronty podporují správci front v rámci podpory klastrů? Pokud nebyla použita žádná nová funkce na nové úrovni, mohou být správci front spuštěné v systému z/OS obnoveny na dřívější úrovni. Na ostatních platformách jedinou možností vrácení zpět je obnovení správce front do předchozího stavu. Při obnovování správce front dochází ke ztrátě trvalých změn od doby, kdy byl správce front spuštěn na nové úrovni.

### **Informace o této úloze**

Plán uvedení do původního stavu musí zvážit, jak zachovat dostupnost klastru. Musí se zabývat všemi problémy vyplývajícími z migrace správce front v klastru.

### **Procedura**

Plán uvedení do původního stavu musí popisovat tyto body:

- Co představuje úspěšnou migraci.
- Podmínky, které spustí proceduru odvolání.
- Alternativní akce vrácení, například:
  - a) Pozastavení správce front z klastru.
  - b) Zpětná migrace
  - c) Udržování správce front do stavu offline, dokud nebude vyřešen externí problém.

### **Související pojmy**

“Vrácení správce front na předchozí verzi” na stránce 41

Na platformách jiných než z/OS není možné provést migraci migrace. Před spuštěním správce front můžete odebrat upgrade. Pokud po spuštění správce front odeberete tento upgrade, správce front nebude pracovat.

## Migrace klastru správců front: Migrace jednoho správce front klastru

Chcete-li migrovat jednoho správce front v klastru, postupujte podle následujících kroků. Založte plán migrace klastru k použití těchto kroků na každého správce front v klastru.

### Postup

1. Pozastavení správce front, kterého chcete migrovat z klastru:

- a) Zadejte příkaz **MQSC** :

```
SUSPEND QMGR CLUSTER(cluster name)
```

- b) Zkontrolujte, zda nejsou správci front odeslány žádné zprávy.

Musíte zavřít jakoukoli aplikaci, která bude nadále odesílat zprávy do tohoto správce front. Algoritmus pracovní zátěže klastru může zvolit pozastaveného správce front. Nejsou-li k dispozici žádná jiná platná místa určení, nebo pokud má aplikace afinitu ke správci front, může správce front vybrat.

2. Uloží záznam všech objektů klastru, které jsou známy tímto správcem front. Tato data se používají po migraci ke kontrole, že objekty byly úspěšně migrovány.

- a) Zadejte příkaz pro zobrazení správců front klastru.

```
DISPLAY CLUSQMGR(*)
```

- b) Zadejte příkaz pro zobrazení front klastru.

```
DISPLAY QC(*)
```

3. Uložte záznam z úplného úložiště svého pohledu na objekty klastru vlastněné tímto správcem front. Záznam se použije po migraci, aby zkontroloval, že objekty byly úspěšně migrovány.

- a) Chcete-li zobrazit tohoto správce front, zadejte příkaz na úplných úložištích.

```
DISPLAY CLUSQMGR(migrated queue manager name)
```

- b) Zadejte příkaz na úplných úložištích a zobrazte tak fronty klastru pro tohoto správce front.

```
DISPLAY QC(*) WHERE(CLUSQMGR EQ migrated queue manager name)
```

4. Provedte migraci správce front.

Provedte jednu z úloh migrace správce front v závislosti na platformě; viz [“Migrace produktu IBM WebSphere MQ na novější verzi v systému UNIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 86.

Proces migrace správce front je v osnově:

- a) Zastavte správce front.
- b) Provedte zálohu správce front.
- c) Nainstalujte novou verzi produktu WebSphere MQ.
- d) Restartujte správce front.

5. Ujistěte se, že všechny objekty klastru byly úspěšně migrovány.

- a) Zadejte příkaz pro zobrazení správců front klastru a zkontrolujte výstup před migrací dat uložených před migrací.

```
DISPLAY CLUSQMGR(*)
```

- b) Zadejte příkaz pro zobrazení front klastru a zkontrolujte výstup před migrací na data uložená před migrací.

```
DISPLAY QC(*)
```

6. Zkontrolujte, zda správce front správně komunikuje s úplnými úložišti.

7. Zkontrolujte, zda mohou být spuštěny kanály klastru pro úplná úložiště.
8. Zkontrolujte, zda úplná úložiště stále obsahují informace o migrovaném správci front klastru a jeho frontách klastru.
  - a) Zadejte příkaz na úplných úložištích a zkontrolujte výstup před migrací dat uložených před migrací.

```
DISPLAY CLUSQMGR(migrated_queue_manager_name)
```

- b) Zadejte příkaz na úplných úložištích a zkontrolujte výstup před migrací dat uložených před migrací.

```
DISPLAY QC(*) WHERE(CLUSQMGR EQ migrated_queue_manager_name)
```

9. Otestujte, že aplikace na jiných správčích front mohou vkládat zprávy do front, které vlastní migrovaný správce front klastru.
10. Otestujte, že aplikace v migrovaném správci front mohou vkládat zprávy do front vlastněných jinými správci front klastru.
11. Obnovte správce front.
  - a) Problém RESUME QMGR CLUSTER(*cluster name*)
12. Pečlivě monitorujte správce front a aplikací v klastru po určitou dobu.

### Související pojmy

[“Migrace správce front” na stránce 40](#)

### Související odkazy

[ZOBRAZIT CLUQMGR](#)

[ZOBRAZIT FRONTU](#)

[OBNOVIT SPRÁVCE FRONT](#)

[SUSPEND QMgr](#)

## Migrace klastru správců front: Migrace testovacího systému

Provedte migraci jednotlivých správců front v testovacím systému.

### Informace o této úloze

Pro každého správce front v testovacím systému provedte migraci a otestujte správce front v pořadí definovaném v plánu migrace, který jste vyvinuli v produktu [“Migrace klastru správců front: Vytvoření plánu”](#) na stránce 120, migraci a testování správce front.

## Migrace klastru správců front: Migrace produkčního systému

Provedte migraci jednotlivých správců front v produkčním systému.

### Informace o této úloze

Pro každého správce front v produkčním systému provedte migraci a otestujte správce front v pořadí definovaném v plánu migrace, který jste vyvinuli v produktu [“Migrace klastru správců front: Vytvoření plánu”](#) na stránce 120, migraci a testování správce front.

## Windows: Migrace konfigurace MSCS

Migrujte správce front v konfiguraci MSCS po jednom uzlu a postupujte podle těchto pokynů.

### Informace o této úloze

Tyto kroky jsou nezbytné pro přechod na vyšší verzi s minimálním množstvím prostoje. Vždy musíte upgradovat uzel offline s žádnými online prostředky IBM WebSphere MQ. Je-li v konfiguraci Aktivní/pasivní, je-li uzel pasivní, musíte se ujistit, že jej nelze přepnout na Aktivní během procesu upgradu.

Příklad: [“Migrace čtyřuzlového klastru MSCS z produktu IBM WebSphere MQ Version 6.0 na IBM WebSphere MQ Version 7.5”](#) na stránce 124 ukazuje tento postup použitý na čtyřuzlový klastr.

## Postup

1. Upravte možné vlastníky prostředku IBM WebSphere MQ tak, aby zahrnoval pouze aktivní uzel nebo uzly. Jelikož nejsou k pasivním uzlům přiřazeny žádné vlastníky, nelze migrovat prostředek IBM WebSphere MQ , který migruje.
2. Ujistěte se, že skupina obsahující prostředek IBM WebSphere MQ se aktuálně nachází na jednom z uzlů definovaných jako možný vlastník. Skupina musí obsahovat všechny aplikace, které se připojují k prostředku správce front.
3. Zastavte službu klastru na migrovaném uzlu. Mezipaměť MSCS je vymazána z jakýchkoli IBM WebSphere MQ knihoven DLL, které byly registrovány.
4. Proveďte migraci vybraného uzlu podle standardních pokynů v příručce “Windows: Migrace správce front na novější verzi” na stránce 102. Použijte požadovanou úroveň údržby.
5. Spusťte klastrovou službu na vybraném uzlu.
6. V dalším uzlu, který má být migrován, zajistěte, aby prostředky produktu IBM WebSphere MQ byly offline.
7. Odeberte tento uzel ze seznamu možných vlastníků. V případě klastrů s více než dvěma uzly si v tomto tématu prohlédněte téma Další aspekty .
8. Přesuňte skupinu obsahující prostředek IBM WebSphere MQ do jednoho z možných vlastníků a převedte ji do režimu online.
9. Podle potřeby opakujte kroky 3-8 pro všechny zbývající uzly.

### **Migrace čtyřuzlového klastru MSCS z produktu IBM WebSphere MQ Version 6.0 na IBM WebSphere MQ Version 7.5**

Příklad v produktu Tabulka 9 na stránce 125 ilustruje kroky zapojené do migrace klastru se čtyřmi uzly MSCS.

V příkladu prostředků IBM WebSphere MQ zahrnují správce front, aplikace a závislé prostředky MSCS, jako je například adresa IP, definovaná jako prostředek MSCS. V každém kroku jsou změny kurzívou.

#### **Krok 1**

Vyberte uzel, který chcete migrovat, a připravte jej pro upgrade z produktu IBM WebSphere MQ Version 6.0 na produkt IBM WebSphere MQ Version 7.5.

1. Vyberte uzel 1, který má být migrován, a převedte jej na pasivní uzel bez spuštěných prostředků produktu IBM WebSphere MQ .
2. Upravte možné vlastníky skupiny obsahující prostředky produktu IBM WebSphere MQ tak, aby zahrnovaly pouze povinné online uzly. Překonání selhání se nepokouší o přepnutí prostředků IBM WebSphere MQ na uzel, který není možným vlastníkem. Tento uzel je bezpečný pro migraci.
3. Přesuňte skupinu obsahující prostředek IBM WebSphere MQ do jednoho z uzlů, které je možným vlastníkem, a převedte jej do režimu online.
4. Zastavte službu klastru na migrovaném uzlu. Při zastavení služby dojde k vymazání mezipaměti MSCS všech knihoven IBM WebSphere MQ , které byly registrovány pro službu MSCS. Uzel je v režimu offline.

#### **Krok 2**

Migrace produktu IBM WebSphere MQ z produktu Version 6.0 na Version 7.5

#### **Krok 3**

Spusťte klastrovou službu na vybraném uzlu. Uzel se stane online, ale není to možný vlastník, takže se do ní nepřepne žádná práce.

#### **Krok 4**

Zopakujte kroky 1-3 pro uzel 2. Uzly 1 a 2 jsou nyní online a migrovali jste je na IBM WebSphere MQ Version 7.5. Stále nepracují bez práce, protože nejsou možné vlastníky žádné ze skupin prostředků produktu IBM WebSphere MQ .

### Krok 5

Provedte migraci klastru ze spuštěného produktu IBM WebSphere MQ Version 6.0 na IBM WebSphere MQ Version 7.5. Počet migrovaných uzlů je nyní větší nebo roven počtu nemigrovaných uzlů.

1. Změňte sadu možných vlastníků z 3, 4 na 1, 2.
2. Přesuňte skupiny prostředků IBM WebSphere MQ z uzlů 3 a 4 do uzlů 1 a 2 a převedte do stavu online.
3. Od tohoto bodu musí seznam možných vlastníků obsahovat pouze migrované uzly. Prostředek WebSphere MQ nesmí být nikdy převeden na selhání na uzlu, na kterém je spuštěna verze nižší úrovně produktu.

**Poznámka:** Pokud je třeba produkt IBM WebSphere MQ vrátit ke starší verzi, je třeba před provedením odinstalace produktu IBM WebSphere MQ odebrat prostředky produktu IBM WebSphere MQ z ovládacího prvku MSCS.

### Krok 6

Provedte migraci uzlu 3 na Version 7.5.

1. Provedte kroky 1-3 pro uzel 3.
2. Přidejte uzel 3 do seznamu možných vlastníků.
3. Přesuňte skupinu prostředků QMC zpět z uzlu 1 do uzlu 3 a znovu přeneste online.

### Krok 7

Zopakujte krok 6 pro uzel 4.

Kroky		0	1	2	3	4	5	6	7
Uzel 1	Stav	Online	Offline	Offline	Online	Online	Online	Online	Online
	Verze	Version 6.0	Version 6.0	Version 7.5	Version 7.5	Version 7.5	Version 7.5	Version 7.5	Version 7.5
	Skupiny	QMA					QMC, QMA	QMA	QMA
Uzel 2	Stav	Online	Online	Online	Online	Online	Online	Online	Online
	Verze	Version 6.0	Version 6.0	Version 6.0	Version 6.0	Version 7.5	Version 7.5	Version 7.5	Version 7.5
	Skupiny	QMB	QMB	QMB	QMB		QMD, QMB	QMD, QMB	QMB
Uzel 3	Stav	Online	Online	Online	Online	Online	Online	Online	Online
	Verze	Version 6.0	Version 6.0	Version 6.0	Version 6.0	Version 6.0	Version 6.0	Version 7.5	Version 7.5
	Skupiny	QMC	QMC, QMA	QMC, QMA	QMC, QMA	QMC, QMA		QMC	QMC
Uzel 4	Stav	Online	Online	Online	Online	Online	Online	Online	Online
	Verze	Version 6.0	Version 6.0	Version 6.0	Version 6.0	Version 6.0	Version 6.0	Version 6.0	Version 7.5
	Skupiny	QMD	QMD	QMD	QMD	QMD, QMB			QMD
Možní vlastníci		1,2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	3,4	1,2	1,2,3	1,2,3,4
Úloha			Aktualizace 1			Aktualizace 2	Přenést	Aktualizace 3	Aktualizace 4

## Jak pokračovat dále

**Další aspekty týkající se nastavení MSCS s více než 2 uzly:** Klastř může obsahovat dostatek uzlů pro vytvoření skupiny migrovaných správců front a skupiny nemigrovaných uzlů. Přepněte na migrovanou skupinu, pokud obsahuje polovinu počtu správců front. Dříve než jste dosáhli bodu polovičního bodu, je možné, že skupina bez migrované jsou vlastníky. Když dosáhnete polovičního bodu směru, přepněte možné vlastníky do migrované skupiny.

### Související pojmy

[“Migrovat správce front v konfiguraci vysoké dostupnosti”](#) na stránce 46

Postupujte podle standardních procedur pro migraci správce front, který je součástí konfigurace vysoké dostupnosti, na platformách jiných než z/OS.

## Migrace z jedné instance na správce front s více instancemi

Chcete-li migrovat správce front s jednou instancí do správce front s více instancemi, musíte přesunout data správce front do sdíleného adresáře a znovu nakonfigurovat správce front na dvou dalších serverech.

### Než začnete

V rámci této úlohy je třeba zkontrolovat předpoklady pro spuštění správce front s více instancemi. Některá prostředí byla testována se správcem front s více instancemi a je o nich známo, že fungují. Jedná se o systémy AIX, Red Hat Linux, SUSE Linux Enterprise Server, HP-UX se systémem souborů na systému Linux Red Hat, IBM i a Windows Server. Nejnovější seznam testovaných prostředí naleznete v části [Testování a příkaz podpory pro WebSphere MQ správce front pro více instancí](#). Příkaz podpory má podrobné informace o verzi a předpokladech pro každé prostředí, které vypisuje. Jiná prostředí mohou fungovat; testovací nástroj je poskytován s produktem WebSphere MQ, který vám pomůže při kvalifikaci jiných prostředí.

Chcete-li spustit správce front s více instancemi, musíte mít tři servery. Jeden server má sdílený systém souborů pro ukládání dat a protokolů správce front. Ostatní servery spouští aktivní a záložní instance správce front.

### Informace o této úloze

Máte správce front s jednou instancí, kterého chcete převést na správce front s více instancemi. Samotný převod správce front je jednoduchý, ale musíte provést jiné úlohy, abyste vytvořili plně automatizované produkční prostředí.

Musíte zkontrolovat předpoklady pro správce front s více instancemi, nastavit prostředí a zkontrolovat jej. Musíte nastavit systém monitorování a správy, aby zjistil, zda došlo k selhání správce front pro více instancí a zda byl automaticky restartován. Poté můžete zjistit, co způsobilo restart, opravit jej a restartovat pohotovostní režim. Musíte také upravit aplikace nebo způsob, jakým jsou aplikace připojeny ke správcem front, aby mohly pokračovat ve zpracování po restartování správce front.

### Postup

1. Zkontrolujte operační systém, v němž se chystáte spustit správce front, a systém souborů, v němž jsou uložena data a protokoly správce front. Zkontrolujte, zda mohou spustit správce front s více instancemi.
  - a) Další informace naleznete v tématu [Testování a podpora pro WebSphere MQ správce front pro více instancí](#). Zjistěte, zda je testována kombinace operačního systému a systému souborů a zda je možné spustit správce front s více instancemi.

Sdílený systém souborů musí poskytovat zamykání založené na pronájmu, aby bylo vhodné spouštět správce front s více instancemi. Zamykání založené na pronájmu je nedávnou funkcí některých sdílených systémů souborů a v některých případech jsou vyžadovány opravy. Prohlášení o podpoře vám poskytuje základní informace.

- b) Spuštěním příkazu **amqmfscck** ověřte, že je systém souborů správně nakonfigurován.

Systemy souborů jsou někdy nakonfigurovány s výkonem za prémiovou integritu dat. Je důležité zkontrolovat konfiguraci systému souborů. Negativní sestava z nástroje **amqmfscck** vám sděluje, že nastavení nejsou adekvátní. Pozitivním výsledkem je označení, že systém souborů je adekvátní, ale výsledkem není definitivní příkaz, že systém souborů je adekvátní. Je to dobrý náznak.

- c) Spusťte aplikaci pro kontrolu integrity uvedenou v technické poznámce [Testování kompatibility sdíleného systému souborů s produktem WebSphere MQ Správci front s více instancemi](#).

Kontrola aplikace testuje, zda se správce front správně restartuje.

2. Konfigurujte uživatele a skupinu tak, aby měli přístup ke sdílení v síťovém systému souborů z každého serveru, na kterém je spuštěna instance správce front.

V systému Windowsse mohou ID zabezpečení (SID) skupiny mqm lišit; viz [Windows domény a správci front s více instancemi](#).

V systémech UNIX a Linuxmusí být hodnoty `uid` a `gid` pro mqm v systému `/etc/passwd` stejné v každém systému; viz téma [Vytvořit správce front s více instancemi v systému Linux](#).

3. Nastavte adresář pro sdílení v síťovém systému souborů se správnými přístupovými oprávněními.

Typickou konfigurací je nastavení jednoho sdíleného adresáře, který obsahuje všechny adresáře dat a protokolů pro všechny správce front, kteří používají sdílený disk. Viz [Sdílet s názvem qmgrs a adresáře protokolů \(verze 7.0.1 a dále\)](#) v části [Příklad konfigurací adresářů na systémech UNIX](#).

Vytvořte například kořenový adresář ve sdílení s názvem MQHA, který má podadresáře `data` a `logs`. Každý správce front vytváří vlastní adresáře dat a protokolů v adresáři `data` a `logs`. Vytvořte soubor MQHA s následujícími vlastnostmi:

V systému Windowsvytvořte na sdílené jednotce soubor `drive\MQHA`. Vlastník je členem skupiny mqm. mqm musí mít oprávnění k úplnému řízení. Vytvořte sdílení pro `drive\MQHA`.

V systému UNIXvytvořte na sdílené jednotce soubor `/MQHA`. `/MQHA` je vlastněna uživatelem a skupinou mqm a má přístupová oprávnění `rxw`.

Používáte-li souborový server NFS v4, přidejte řádek `/MQHA * rw, sync, no_wdelay, fsid=0` do `etc/exports`a poté spusťte démona NFS: `/etc/init.d/nfs start`.

4. Zkopírujte data správce front a protokoly do sdílení.

Můžete zvolit ruční kopírování souborů podle postupu pro zálohování správce front. V systému Windowsmůžete spuštěním příkazu **hamvmqm** přesunout data správce front do sdílení. Příkaz **hamvmqm** funguje pro správce front vytvořené před verzí 7.0.1a nekonfigurované s `datapath` nebo pro správce front, kteří nemají atribut konfigurace **DataPath**. Vyberte jednu z těchto metod:

- Postupujte podle pokynů v části [Zálohování dat správce front](#), kopírování dat správce front do sdílení. Tuto metodu je třeba použít v případě, že je pro tohoto správce front určen atribut konfigurace **DataPath**.
- Zastavte správce front a poté zadejte příkaz:

```
hamvmqm /m /dd share\data /dd share\logs
```

Kde *sdílet* je umístění dat a protokolů, které jste vytvořili v kroku "3" na stránce 127.

5. Aktualizujte informace o konfiguraci správce front uložené na aktuálním serveru správce front.

Pokud jste přesunuli data a protokoly správce front spuštěním příkazu **hamvmqm**, příkaz již správně upravil informace o konfiguraci.

Pokud jste přesunuli data a protokoly správce front ručně, musíte provést následující kroky.

- V systému Windows:

- a. Upravte klíč registru protokolu:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\MQSeries\CurrentVersion\Configuration\QueueManager\QMg  
rName\Log  
"LogPath"="share\\logs\\QMgrName\\"
```

- b. Upravte klíč registru předpony:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\MQSeries\CurrentVersion\Configuration\QueueManager\QMg
rName
"Prefix"="share\data"
```

- V systémech UNIXa Linux
  - a. Upravte sekci Log: v souboru `qm.ini` správce front, který se nachází v adresáři `share`:

```
LogPath=share/logs/QMgrName
```

- b. Upravte sekci QueueManager: v souboru WebSphere MQ `mqc.ini`, který se obvykle nachází v adresáři `/var/mqm` na systémech UNIX a Linux:

```
DataPath=share/data/QMgrName
```

Kde `QMgName` je reprezentace názvu správce front v existujícím klíči registru v systému Windows. `QMgName` je název Directory v sekci QueueManager: v souboru `mqc.ini` na systémech UNIXa Linux. `share` je sdílení, kam jsou data a protokoly přesunuty.

6. Přidejte informace o konfiguraci správce front na nový server správce front.

- a) Spuštěním příkazu **dspmqlnf** zobrazte informace o správci front.

Spusťte příkaz na serveru, který spustil správce front ve verzi 6.0.

```
dspmqlnf -o command QMgrName
```

Výstup příkazu je formátován pro vytvoření konfigurace správce front.

```
addmqinf -s QueueManager -v Name=QMgName -v Directory=QMgName -v
Prefix=d:\var\mqm Datapath=share\data\QMgName
```

- b) Vytvořte konfiguraci správce front na druhém serveru.

Spusťte příkaz **addmqinf** zkopírovaný z předchozího výstupu

7. Přidejte síťovou adresu nového serveru do názvu připojení v definicích klienta a kanálu.

- a) Vyhledejte všechna nastavení klienta, odesilatele a žadatele TCPIP, která odkazují na server.

Nastavení klienta může být v tabulkách CCDT (Client Definition Tables), v proměnných prostředí, v souborech vlastností Java nebo v kódu klienta.

Kanály klastru automaticky zjišťují název připojení správce front z přijímacího kanálu klastru. Pokud je název přijímacího kanálu klastru prázdný nebo je vynechán, zjišťuje TCPIP adresu IP serveru, který je hostitelem správce front.

- b) Upravte název připojení pro každé z těchto připojení tak, aby zahrnoval adresy TCPIP obou serverů, které jsou hostiteli správce front pro více instancí.

Například změňte:

```
echo DISPLAY CHANNEL(ENGLAND) CONNAME | runmqsc QM1
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024. ALL RIGHTS RESERVED.
Starting MQSC for queue manager QM1.
1: DISPLAY CHANNEL(ENGLAND) CONNAME
AMQ8414: Display Channel details.
CHANNEL(ENGLAND) CHLTYPE(SDR)
CONNAME(LONDON)
```

Do:

```
echo ALTER CHANNEL(ENGLAND) CHLTYPE(SDR) CONNAME('LONDON, BRISTOL') | runmqsc QM1
```

8. Aktualizujte procedury monitorování a správy tak, aby bylo možné zjistit restartování správce front.
9. Aktualizujte klientské aplikace tak, aby bylo možné je automaticky znovu připojit, je-li to vhodné.



10. Aktualizujte spouštěcí proceduru pro aplikace produktu WebSphere MQ , které mají být spuštěny jako služby správce front.
11. Spusťte každou instanci správce front a umožněte jejich vysokou dostupnost.  
První spuštěná instance správce front se stane aktivní instancí.  
Zadejte příkaz dvakrát, jednou na každém serveru.

```
stxmqm -x QMgrName
```

## Jak pokračovat dále

Chcete-li získat nejvyšší dostupnost ze správců front s více instancemi, musíte navrhnout klientské aplikace tak, aby je bylo možné znovu připojit, a serverové aplikace, které mají být restartovatelné; viz [Obnova aplikace](#).

### Související pojmy

[Obnova aplikace](#)

[Automatické opětovné připojení klienta](#)

[Opětovné připojení kanálu a klienta](#)

[Správci front s více instancemi](#)

[Konfigurační soubory správce front, qm.ini](#)

[Sdílený systém souborů](#)

[Konfigurační soubor WebSphere MQ mq5.ini](#)

[Domény systému Windows a správci front s více instancemi](#)

[Práce se službami](#)

### Související úlohy

[Zálohování dat správce front](#)

[Změna informací o konfiguraci v systémech Windows, UNIX a Linux](#)

[Vytvořit správce front pro více instancí v systému Linux](#)

[Přesun správce front do úložiště MSCS](#)

[Testování kompatibility sdíleného systému souborů s produktem WebSphere MQ pro správce front s více instancemi](#)

[Testování a příkaz podpory pro správce front s více instancemi produktu WebSphere MQ](#)

[Ověření uzamčení sdíleného systému souborů](#)

### Související odkazy

[amqmfsc \(kontrola systému souborů\)](#)

## Návrat do správce front s jednou instancí

Vraťte zpět správce front s více instancemi do jednoho správce front instance tím, že zastavíte instanci v pohotovostním režimu. Poté restartujte aktivní instanci a nenastavujte příznak, který povoluje instance v pohotovostním režimu.

### Než začnete

Máte alespoň tři servery nakonfigurované ke spuštění správce front jako správce front s více instancemi. Správce front je v současné době spuštěn jako správce front s více instancemi, přičemž je aktivní jedna instance v pohotovostním režimu.

### Informace o této úloze

Úloha zahrnuje deaktivaci aktivního pohotovostního režimu, aby zůstal aktivní pouze spuštěný správce front s více instancemi. Chcete-li zabránit spuštění instance v pohotovostním režimu v budoucnosti, musíte zastavit její aktivní instanci a restartovat ji. Když jej restartujete, spusťte jej jako správce front instance, který zabrání spuštění instancí v pohotovostním režimu. Rezervní instance se zastaví jako

samostatný krok, abyste mohli později znovu spustit aktivní instanci. Obě instance můžete zastavit spuštěním standardního příkazu `endmqm QMgrName` na serveru, na kterém je spuštěn aktivní správce front.

## Postup

1. Zastavte instanci správce front v pohotovostním režimu.

Na serveru, na kterém běží instance v pohotovostním režimu:

- Windows, UNIXa Linux

```
endmqm -w QMgrName
```

2. Zastavte aktivní instanci správce front.

Na serveru, na kterém běží aktivní instance:

- Windows, UNIXa Linux

```
endmqm -w (QMgrName)
```

3. Restartujte správce front, čímž zabráníte standbyům.

Na serveru, který bude spuštěn správce front, postupujte takto:

- Windows, UNIXa Linux

```
startmqm QMgrName
```

## Jak pokračovat dále

Může být vhodné spustit správce front jako jedinou instanci na stejném serveru jako data správce front.

Když je správce front zastaven, přesuňte data správce front zpět na server, na kterém je spuštěn správce front. Případně nainstalujte produkt WebSphere MQa poté přesuňte definici konfigurace správce front na server spolu s daty správce front. Obě úlohy jsou změnami kroků v produktu [“Migrace z jedné instance na správce front s více instancemi”](#) na stránce 126 za účelem vytvoření správce front s více instancemi.

## Převod hierarchie publikování/odběru do klastru publikování/odběru

Převod na klastr vyžaduje ruční kroky a je třeba převést celou hierarchii zároveň.

### Než začnete

1. Migrujte všechny správce front na nejnovější verzi a migrujte hierarchii publikování/odběru.
2. Poradte uživatelům, že systém publikování/odběru není při převodu k dispozici. Konverze zabere čas. Všichni správci front v hierarchii musí být převedeny společně. Publikování, které se zpracovávají, se neztratí, ale všechny spuštěné aplikace publikování/odběru, které používají hierarchii, musí být zastaveny. Existují ruční konfigurační úlohy, které se mají provést, některé z nich nejsou automatické transformace, před tím, než lze restartovat aplikace.
3. Chcete-li minimalizovat přerušení, naplánovat, připravit a testovat skripty, abyste mohli provést ruční kroky. Zkontrolujte také, které objekty tématu mají být klastrovány s vlastníky aplikací publikování/odběru.

### Informace o této úloze

Úloha je organizována, aby se minimalizovalo přerušení. Před spuštěním úlohy proveďte migraci všech správců front zahrnutých do této úlohy. Krok 1 (Vytvoření klastru a přidání všech správců front v hierarchii do klastru) lze provést v předstihu bez přerušení aplikací. Ukončete aplikace mezi krokem 2 (Zastavení aplikací typu publikování/odběr) a krokem 5 (Nastavení atributu **CLUSTER** na objektech tématu, které jste se rozhodli provést v klastru) včetně.

V kroku 5 (Nastavení atributu **CLUSTER** na objektech tématu, které jste se rozhodli provést klastrovanou) je třeba definovat objekty témat klastru na hostiteli témat klastru. Existují administrativní výhody použití objektů tématu klastru, ale to není důvod pro definování objektů tématu klastru během úlohy převodu. Hlavním důvodem pro definování objektů tématu klastru jako součásti úlohy převodu je obnovení existujících aplikací publikování/odběru do plně funkčního stavu.

Existující aplikace typu publikování/odběr, které používají hierarchii, nepracují v klastru, pokud neidentifikujete a nedefinujete správná témata klastru. V hierarchickém publikování/odběru jsou odběry šířeny do všech správců front v hierarchii, pokud je odběr registrován s produktem **SUBSCOPE**(ALL). V klastrovaném publikování/odběru nejsou do klastru šířeny žádné odběry, pokud se odběr nevyřeší na téma s nastaveným atributem **CLUSTER**(*clusterName*) a **SUBSCOPE**(ALL).

Součástí procedury migrace je identifikace nebo vytvoření objektů tématu, které mají být předány atributu klastru. Znalost aplikace je nezbytná k výběru správných témat pro přidružení k objektům tématu klastru. Zde je několik vodítek, které vám pomohou při výběru témat ke klastru.

- Pokud vaše aplikace typu Version 6.0 publish/subscribe používají proudy, část procesu migrace spočívá v vytvoření objektů tématu odpovídajících těmto proudům. Tyto objekty témat jsou hlavními kandidáty na vytvoření objektů tématu klastru.

Proces migrace vytváří jeden objekt tématu pro každý proud, který je definován ve správci front produktu Version 6.0 . Proto v závislosti na tom, jaké proudy jsou definovány ve kterých správci front, můžete najít různé objekty témat vytvořené v různých správci front.

Na rozdíl od jiného klastrovaného objektu tématu, pokud provádíte publikování/odběr ve frontě, je třeba definovat objekty témat, které odpovídají proudům v každém správci front v klastru. *Nepostupujte* podle typické procedury a definujte objekt tématu pouze na hostiteli tématu klastru. Pokud je integrovaný publikování/odběr, stačí definovat téma klastru pouze jednou. Démon publikování/odběru ve frontě vyžaduje lokálně definovaný objekt tématu odpovídající názvu proudu v produktu SYSTEM . QPUBSUB . QUEUE . NAMELIST . Atribut **CLUSTER** musí být nastaven na každém z automaticky definovaných lokálních objektů témat. Atribut klastru způsobí rozšíření odběrů témat, které se interpretují na objekt tématu proudu, aby byl šířen na ostatní členy klastru. Atributy objektu tématu jsou interpretovány jako objekt tématu klastru, který je lokálně definován, a nikoli do posledního objektu tématu klastru, který má být definován.

- Identifikujte nebo vytvořte jako několik objektů tématu, které mají být klastrovány, jak to vyžaduje návrh aplikace. Povolit dědění dalších témat od těchto objektů témat. Za tímto účelem se podívejte na témata, která se nacházejí v kořenu stromu témat aplikace publikování/odběru, a jejich klastrovaný.
- Identifikujte všechny aplikace typu Version 6.0 publish/subscribe, které se budou obtížně migrovat z hierarchie na klastr.

Aplikace, které používají výchozí proud a mají plochý prostor tématu, nebo nemají témata, která můžete jasně identifikovat jako kořen stromu témat, se těžko migrují. Může být obtížné vědět, jak definovat objekty tématu klastru přidružené k tématům, která aplikace používá. *Ne*, s výjimkou jako poslední možnost, nastavte atribut klastru na systému SYSTEM . BASE . TOPIC jako způsob, jak způsobit, že všechna témata zdědí atribut klastru. Je možné, že se vyplatí převést existující aplikace typu Version 6.0 publish/subscribe, které používají výchozí proud, pro použití pojmenovaných toků. Poté se každý proud převede na definovaný objekt tématu, který lze použít ke klastru.

**Poznámka:** Pokud nastavíte atribut klastru v systému SYSTEM . BASE . TOPIC, nemusíte jej nastavovat na žádných jiných tématech, která dědí z produktu SYSTEM . BASE . TOPIC.

## Postup

1. Vytvořte klastr a přidejte všechny správce front v hierarchii do klastru.
  - a) Vytvořte klastr nebo nominujte existující klastr.

Klastr nemusí být existující klastr pro publikování/odběr.

Používejte skriptové příkazy IBM WebSphere MQ (MQSC) nebo jakýkoli jiný typ administračního příkazu nebo obslužného programu, který je k dispozici na platformě, jako je například IBM WebSphere MQ Explorer.

b) Zkontrolujte, zda je každý správce front v klastru.

Spusťte příkaz MQSC:

```
DISPLAY CLUSQMGR(*)
```

Pokud správce front není v klastru, přidejte jej.

2. Ukončete aplikace typu publikování/odběr.

Povolit dokončení aktuální práce.

a) Zastavte všechny vydavatele publikování/odběru.

Do systému již nesmí být vložena žádná další práce.

Nezastavujte novou práci vypnutím front vstupních proudů-vstupní proudy jsou potřebné ke zpracování publikací, které zůstanou v hierarchii. Aplikace musíte zastavit sami.

b) Vypněte publikování/odběr ve frontě ve všech správcích front v hierarchii.

Opustit verzi 7.0.1 integrovaného publikování/odběru.

Spusťte následující příkaz MQSC ve všech správcích front v hierarchii.

```
ALTER QMGR PSMODE(COMPAT)
```

c) Čekání.

Přenosové fronty a kanály používané k připojení správců front v hierarchii musí dokončit zpracování publikací, které jsou již v systému.

Pokud již v přenosových frontách a kanálech neúspěšně bylo provedeno žádné další publikace, všechny publikace dosáhly svého cílového správce front. Správce front doručí publikování odběratelům, je-li publikování/odběr ve frontě znovu povoleno.

3. Odstraňte všechny kanály a přenosové fronty použité k připojení správců front v hierarchii.

a) Zastavte všechny kanály používané k připojení správců front v hierarchii.

Spusťte následující příkaz MQSC ve všech správcích front v hierarchii.

```
STOP CHANNEL(SenderChanName) MODE(QUIESCE)
```

b) Odstraňte všechny kanály používané k připojení správců front v hierarchii.

Spusťte následující příkaz MQSC ve všech správcích front v hierarchii.

```
DELETE CHANNEL(SenderChanName)  
DELETE CHANNEL(ReceiverChanName)
```

c) Odstraní přenosové fronty přidružené k kanálům, které byly odstraněny.

Spusťte následující příkaz MQSC ve všech správcích front v hierarchii.

```
DELETE QLOCAL(xmitQName)
```

4. Odstraňte hierarchii správce front.

a) Povolte publikování/odběr ve frontě na každém správci front v hierarchii pomocí příkazu MQSC:

```
ALTER QMGR PSMODE(ENABLE)
```

b) Spusťte následující příkaz MQSC na každém správci front v hierarchii, kromě nejvyššího nadřazeného prvku v hierarchii, která nemá žádného nadřazeného.

```
ALTER QMGR PARENT(' ')
```

Případně na IBM i spusťte následující příkazy k odebrání správců front z hierarchie.

i) Spuštěním příkazu **WRKMQMPS PUBSUBNAME**(parentQmgrName) zobrazte hierarchii.

ii) Chcete-li odebrat nadřazený prvek z hierarchie, použijte volbu **4=Remove**.

- iii) Pomocí volby **volba 34=Work s publikování/odběr** se přesuňte dolů v dílčí hierarchii
- iv) Opakujte volby **4 a 34** , dokud se nezobrazí žádné podřízené správce front.
- c) Než budete pokračovat na další krok, potvrďte, že všechny hierarchické vztahy byly zrušeny.  
Spusťte následující příkaz MQSC na každém správci front.

```
DISPLAY PUBSUB TYPE(ALL)
```

5. Nastavte atribut **CLUSTER** na objekty témat, které jste se rozhodli nastavit jako klastrované.

- a) Potřebujete-li vytvořit objekty témat klastru, definujte je na hostiteli tématu klastru.

Pro integrované publikování/odběr definujte objekty tématu klastru pouze u jednoho správce front.

- b) Nastavujete-li atribut klastru u existujících objektů tématu vytvořených produktem **strmqbrk**, nastavte atribut klastru na objektu tématu definovaném na hostiteli tématu klastru. Odstraňte objekt tématu z jiných správců front.

Několik definic objektu tématu klastru ve více správcích front v klastru může vést k problémům.

- c) Zkontrolujte, zda chcete odstranit všechny objekty témat, které byly vytvořeny produktem **strmqbrk** , které nejsou klastrované.

Odběry, které dědí z těchto objektů tématu, se nešíří do jiných správců front v klastru.

6. Restartujte aplikace typu publikování/odběr.

### Související odkazy

[ZOBRAZIT CLUQMGR](#)

[ZOBRAZIT CLUQMGR](#)

[Příkazy klastru produktu WebSphere MQ](#)

## Úlohy migrace produktu WebSphere Event Broker a WebSphere Message Broker

Proveďte migraci zprostředkovatele publikování/odběru a kolektivů z produktu WebSphere Event Broker nebo WebSphere Message Broker verze 6.0 nebo 6.1 do produktu Version 7.5. Migrovat aplikace SCADA, které používají produkt IBM WebSphere MQ Telemetry.

### Než začnete

IBM WebSphere MQ nepodporuje filtrování založené na obsahu poskytnuté v produktu WebSphere Event Broker verze 6.0. Použijete-li tuto funkci a chcete-li pokračovat, je třeba provést migraci na produkt WebSphere Message Broker verze 7.0. Filtrování na základě obsahu je podporováno v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5a používá se produktem WebSphere Message Broker; viz [Povolení filtrování založeného na obsahu s publish/subscribe](#).

### Informace o této úloze

Uživatelé mohou migrovat aplikace z produktu WebSphere Event Broker verze 6.0 , aby mohli používat zprostředkovatele publikování/odběru v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5.

Pokud provádíte upgrade z produktu WebSphere Message Broker verze 6.0 nebo 6.1, musíte migrovat všechny aplikace, které používají publish/subscribe. Musíte také migrovat aplikace toku zpráv, které používají uzly SCADAInput nebo SCADAOutput .

### Procedura

Je-li produkt WebSphere Event Broker nebo WebSphere Message Broker připojen ke kolektivu, musíte provést úlohu [“Migrace služby WebSphere Message nebo Event Broker publish/subscribe collective to a WebSphere MQ publish/subscribe cluster”](#) na stránce 136 před [“Migrace konfiguračních dat publikování a odběru z produktu WebSphere Event Broker nebo WebSphere Message Broker verze 6.0 nebo 6.1”](#) na stránce 134.

- Migrovat kolekce publikování/odběru do klastrů publikování/odběru.  
[“Migrace služby WebSphere Message nebo Event Broker publish/subscribe collective to a WebSphere MQ publish/subscribe cluster”](#) na stránce 136
- Proveďte migraci zprostředkovatele publikování/odběru z produktu WebSphere Event Broker nebo WebSphere Message Broker do produktu IBM WebSphere MQ.  
[“Migrace konfiguračních dat publikování a odběru z produktu WebSphere Event Broker nebo WebSphere Message Broker verze 6.0 nebo 6.1”](#) na stránce 134
- Migrovat aplikace SCADA pro použití produktu IBM WebSphere MQ Telemetry.  
[“Migrace aplikací telemetrie z použití produktu WebSphere Message Broker verze 6 pro použití produktů IBM WebSphere MQ Telemetry a WebSphere Message Broker verze 7.0”](#) na stránce 139

## Jak pokračovat dále

Informace o procesu migrace WebSphere Event Broker nebo WebSphere Message Broker publish/subscribe nejsou odstraněny procesem migrace. Tyto informace jsou uloženy v tabulkách databáze odběrů a lze je použít, dokud je explicitně neodstraníte.

### Související pojmy

[“Migrace zprostředkovatele publikování a odběru v produktu WebSphere Event Broker a WebSphere Message Broker”](#) na stránce 50

[“Fáze migrace během migrace produktu WebSphere Message Broker nebo zprostředkovatele událostí WebSphere Event Broker”](#) na stránce 51

Migrace zprostředkovatele publikování/odběru z produktu WebSphere Message Broker nebo WebSphere Event Broker na produkt WebSphere MQ má tři fáze. Fáze zkoušky, počáteční fáze a fáze dokončení.

### Související úlohy

[Výběr obsahu zprávy](#)

## Migrace konfiguračních dat publikování a odběru z produktu WebSphere Event Broker nebo WebSphere Message Broker verze 6.0 nebo 6.1

Chcete-li migrovat konfigurační data publikování/odběru z produktu WebSphere Event Broker verze 6.0 na produkt WebSphere MQ verze 7.0.1 a novější verze, proveďte následující úlohy.

### Než začnete

Seznamte se s informacemi v příručce [“Migrace zprostředkovatele publikování a odběru v produktu WebSphere Event Broker a WebSphere Message Broker”](#) na stránce 50.

Nainstalujte produkt WebSphere MQ verze 7.0.1 nebo novější verzi.

V distribuovaných systémech nastavte a inicializujte prostředí příkazu pro produkt WebSphere Event Broker, ze kterého provádíte migraci. Nyní budete spouštět příkazy produktu WebSphere MQ a zprostředkovatele událostí produktu WebSphere pomocí tohoto prostředí.

Nastavte atribut správce front **PSMODE** na hodnotu COMPAT pomocí následujícího příkazu: ALTER QMGR PSMODE (COMPAT). V režimu produktu COMPAT zpracovává správce front volání publikování/odběru. Nezpracovává žádné zprávy příkazů publikování/odběru zpráv.

### Postup

1. Volitelné: Spusťte zkušební fázi migrace.

Na podporovaných platformách jiných než z/OS například pomocí následujícího příkazu nacvičujeme migraci ze zprostředkovatele s názvem BRK1:

```
migmbbrk -r -b BRK1
```

V systému z/OS spusťte ekvivalentní obslužný program **CSQUMGB**.

2. Zkontrolujte obsah souboru protokolu a soubor příkazů zabezpečení, abyste zkontroloval, co by se stalo při skutečné migraci.
3. Spusťte počáteční fázi migrace.

Na podporovaných platformách jiných než z/OS můžete například pomocí následujícího příkazu spustit počáteční fázi ze zprostředkovatele s názvem BRK1:

```
migmbbrk -t -b BRK1
```

V systému z/OS spusťte ekvivalentní obslužný program **CSQUMGMB**.

4. Zkontrolujte příkazy v souboru příkazů zabezpečení `amqmigrateacl.txt`. Ujistěte se, že vytvářejí prostředí zabezpečení, které odpovídá vašemu prostředí zabezpečení zprostředkovatele. Zkouška migrace může najít položku ACL (Access Control List), která odepírá přístup. Je-li tomu tak, oznámí to v příkazovém souboru zabezpečení a doporučuje, aby migrace seznamu přístupových práv byla provedena ručně. Existují dva alternativní způsoby, jak migrovat informace o řízení přístupu:

- Upravte příkazy zabezpečení, pak přejděte na krok “5” na stránce 135

Upravte vygenerované příkazy tak, aby vytvořily prostředí zabezpečení ve správci front, které odpovídá prostředí zabezpečení, které existovalo ve zprostředkovateli.

- Revidovat definice zabezpečení ve zprostředkovateli za účelem generování příkazů zabezpečení, které nevyžadují žádnou úpravu.

Upravte prostředí zabezpečení ve zprostředkovateli tak, aby bylo podobné produktu WebSphere MQ, a to následujícím postupem:

- a. Nastavte položku seznamu přístupových práv pro kořen stromu témat na **Deny** pro publikování a odběr.

Nastavení produktu **Deny** odpovídá nastavení pro kořenový adresář stromu témat WebSphere MQ. **Deny** je přesný opak výchozího nastavení zprostředkovatele. To může vést k tomu, že mnoho vydavatelů a odběratelů již nemá oprávnění provádět operace, které se úspěšně prováděly.

Další dva kroky obnoví úspěšnou operaci odepřených vydavatelů a odběratelů:

- i) Odeberte všechny položky seznamu ACL, které odepřely přístup, kromě položky v kroku 4a.

Mnohé z těchto položek budou pravděpodobně redundantní po odepření přístupu v kořenovém adresáři stromu témat. Ostatní položky mohou vyžadovat rozsáhlejší změny.

- ii) Přidat záznamy ACL tam, kde je to požadováno, udělit přístup a obnovit správné prostředí zabezpečení ochrany dat.

- b. Spusťte počáteční fázi migrace znovu a zkontrolujte soubor příkazů zabezpečení.

Pokud jsou vaše změny správné, vytvoří ve správci front prostředí zabezpečení, které odpovídá prostředí zabezpečení, které existovalo ve zprostředkovateli.

5. Spuštěním příkazů zabezpečení nastavte prostředí zabezpečení před spuštěním fáze dokončení migrace.

Pokud znovu nespustíte příkazy zabezpečení, migrace se nezdaří.

6. Spusťte fázi dokončení migrace.

- Na podporovaných platformách jiných než z/OS spuštěním následujícího příkazu provedte migraci konfiguračních dat publikování/odběru ze zprostředkovatele BRK1.

```
migmbbrk -c -o -b BRK1
```

Příkaz přepisuje odběry nebo zachované publikace, které existují ve správci front, a mají stejný název jako migrující odběr nebo zachované publikování.

- V systému z/OS použijte ekvivalentní obslužný program **CSQUMGMB**.

Fáze dokončení migruje konfigurační data publikování/odběru do správce front a ukončí zprostředkovatele. Vytvoří soubor protokolu a soubor s příkazy zabezpečení.

**Poznámka:** Je možné, že se stav zprostředkovatele změnil od spuštění počáteční fáze a že jsou nyní vyžadovány další objekty témat. Je-li tomu tak, fáze dokončení vytvoří tyto objekty témat podle potřeby. Fáze dokončení neodstraní objekty tématu, které se staly zbytečnými. Je třeba odstranit objekty témat, které nepotřebujete.

7. Přidejte název každé fronty, která je pojmenována v uzlu WebSphere Event Broker nebo WebSphere Message Broker MQInput , do seznamu názvů SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST.

Chcete-li upravit seznam názvů, použijte buď produkt WebSphere MQ Explorer, nebo následující příkaz MQSC:

```
ALTER NAMELIST
```

**Poznámka:** Každému názvu fronty, na který se odkazuje v seznamu názvů produktu SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST , je také přidružen objekt tématu. Před přidáním přidruženého názvu fronty do seznamu názvů produktu SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST je třeba definovat objekty typu Téma. Další informace o nastavení seznamu názvů produktu SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST naleznete v tématu [Mapování mezi proudy a tématy](#).

WebSphere Event Broker a WebSphere Message Broker umístili publikované zprávy do front a číst publikované zprávy z front s použitím uzlu MQInput . Při vypisování těchto front v produktu SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST správce front monitoruje tyto fronty pro publikované zprávy.

Když migrace ukončí zprostředkovatele, publikované zprávy se již nebudou číst z uzlu MQInput tímto způsobem. Místo toho správce front monitoruje příslušné fronty.

8. Zkontrolujte protokol událostí domény zprostředkovatele a ověřte, zda byl zprostředkovatel vypnut.
9. Pomocí následujícího příkazu nastavte atribut správce front produktu **PSMODE** na hodnotu ENABLED.

```
ALTER QMGR PSMODE(ENABLED)
```

Produkt PSMODE (ENABLED) spustí rozhraní zpráv příkazu publikování/odběru ve frontě a integrované rozhraní pro publikování a odběr. Správce front provádí všechny zpracování publikování/odběru.

## Jak pokračovat dále

Proces migrace používá frontu s názvem SYSTEM.TEMP.MIGMBBRK.REPLY.QUEUE pro příjem zpráv od zprostředkovatele. Když proces začne, kontroluje existenci fronty a vytváří nebo vymazává ji podle potřeby. Po dokončení se pokus o odstranění fronty pokusí odstranit. Vzhledem k tomu, že zprostředkovatel však také používá frontu k odesílání odpovědí, může mít zprostředkovatel te stále otevřenou frontu. Je-li tomu tak, proces migrace nebude moci frontu odstranit. Pokud jste dokončili migraci, zkontrolujte, zda SYSTEM.TEMP.MIGMBBRK.REPLY.QUEUE existuje a pokud ano, odstraňte jej.

### Související pojmy

“Publikování/odběr zprostředkovatele: Migrace seznamu řízení přístupu (ACL)” na stránce 52  
Automatizovaný proces migruje zprostředkovatele publikování/odběru z produktů WebSphere Event Broker a WebSphere Message Broker na IBM WebSphere MQ. Proces nemigruje seznamy ACL automaticky. Migrační úloha poskytuje dvě metody migrace seznamu ACL na produkt WebSphere MQ.

### Související informace

IBM Redbook: [Connecting Your Business Using IBM WebSphere Message Broker V7 as an ESB](#)

## Migrace služby WebSphere Message nebo Event Broker publish/subscribe collective to a WebSphere MQ publish/subscribe cluster

Dokončení této úlohy pro migraci kolektivu publikování/odběru. Proved'te migraci kolektivu z produktu WebSphere Event Broker verze 6.0 nebo WebSphere Message Broker verze 6.0 nebo 6.1. Proved'te migraci na klastr systému WebSphere MQ publish/subscribe.

### Než začnete



Nainstalujte produkt WebSphere MQ verze 7.0.1 nebo novější verzi.

Ujistěte se, že jste obeznámeni s informacemi o migraci z produktů WebSphere Message Broker a WebSphere Event Broker. Viz [“Publikování/odběr zprostředkovatele: Migrace seznamu řízení přístupu \(ACL\)”](#) na stránce 52.

Ujistěte se, že jste seznámeni s prvními úlohami pro nastavení nového klastru a přidejte do něj správce front. Viz [Konfigurace klastru správců front](#)

V distribuovaných systémech nastavte a inicializujte prostředí příkazového prostředí, ve kterém lze spustit příkazy WebSphere MQ a WebSphere Event Broker.

Nastavte atribut správce front **PSMODE** na hodnotu COMPAT pomocí následujícího příkazu: ALTER QMGR PSMODE (COMPAT)

## Postup

1. Zastavte všechny aplikace publikování/odběru v topologii tak, aby byly zpracovány všechny zprávy v době zpracování.
2. Použijte příkaz **MQSC DISPLAY QUEUE(\*)**, abyste zkontrolovali, že aktuální hloubka na následujících frontách je nula:
  - SYSTEM.BROKER.INTERBROKER.QUEUE.1A
  - SYSTEM.BROKER.INTERBROKER.QUEUE.1N
  - SYSTEM.BROKER.INTERBROKER.QUEUE.1T
  - SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE
  - Přenosové fronty
  - Vstupní fronty toku zpráv
3. Proveďte upgrade základního správce front každého zprostředkovatele v kolektivu na produkt WebSphere MQ verze 7.0.1 nebo novější verzi.

4. Pokud je některý správce front aktuálně připojen pomocí ručně definovaného kanálu a přenosové fronty, odstraňte ručně definovaný kanál.

Během odebírání přenosových front je možné, že zprávy ze správce konfigurace produktu WebSphere Message Broker jsou ponechány na uvízlých v vysílacích frontách. Konfigurační zprávy nebyly z fronty zpracovány, protože všechny aplikace jsou zastaveny. Uvízlé zprávy nejsou problém. Pokud správce konfigurace neobdrží včasnou odezvu, automaticky se pokusí o opětovné navázání komunikace. Po dokončení migrace se správce konfigurace již nebude používat.

**Poznámka:** Pokud odvoláte migraci konfigurace publikování/odběru, musíte tyto ručně definované kanály a přenosové fronty znovu vytvořit. Pokud tomu tak není, kanály klastru se použijí ke komunikaci mezi zprostředkovateli.

5. Pomocí příkazů produktu **MQSC** nastavte klastr správců front obsahující všechny správce front, kteří jsou přidružení ke zprostředkovatelům:
  - a) Rozhodnout o názvu klastru
  - b) Nominovat dva správce front jako správce front úplného úložiště:

```
ALTER QMGR REPOS('clusname')
```

- c) Definujte přijímací kanál klastru na každém správci front:

```
DEFINE CHANNEL('to.qmgr_name') CHLTYPE(CLUSRCVR) TRPTYPE(TCP)  
CONNNAME('(hostname(fr_listener_port)') CLUSTER('clusname')
```

- d) Spustěte kanál:

```
START CHANNEL('to.qmgr_name')
```

- e) Definujte klastr, který má být odeslán do úplného úložiště v každém správci front:

```
DEFINE CHANNEL('to.fr_qmgr_name') CHLTYPE(CLUSDR) TRPTYPE(TCP) CONNNAME('fr  
hostname(fr_listener_port)') CLUSTER('clusname')
```

f) Spusťte kanál:

```
START CHANNEL ('to.fr_qmgr_name')
```

6. Vytvořte klastr typu publikování-odběr. V každém správci front změňte téma SYSTEM.BASE.TOPIC a přidejte jej do klastru:

```
ALTER TOPIC(SYSTEM.BASE.TOPIC) CLUSTER('clusname')
```

7. Počkejte, až se rozšíří témata klastru a pak zkontrolujte, zda jsou všichni správci front v klastru správně účastníky:

```
DISPLAY CLUSQMGR(*)
```

8. Pro každého správce front migrujte konfigurační data publikování/odběru do produktu WebSphere MQ. Viz [“Migrace konfiguračních dat publikování a odběru z produktu WebSphere Event Broker nebo WebSphere Message Broker verze 6.0 nebo 6.1”](#) na stránce 134.

9. Po migraci konfiguračních dat publikování/odběru pro každého zprostředkovatele do každého správce front proveďte opětovnou synchronizaci proxy odběrů. Odběry proxy se synchronizují se všemi ostatními správci front v klastru publikování/odběru. Spusťte tento příkaz MQSC pro spuštění opakované synchronizace:

```
REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)
```

**Poznámka:** Pokud se vrátíte zpět a znovu spustíte migraci publikování/odběru zprostředkovatele, musíte spustit tento krok resynchronizace a všechny kroky, které za ním následují.

10. Počkejte, až budou šířeny všechny odběry proxy a zachovaná publikování. Ověřte, že stav odběrů a publikací je to, co očekáváte, že uvidíte:

a) Zkontrolujte odběry proxy:

```
DISPLAY SUB(*) SUBTYPE(PROXY)
```

b) Zkontrolujte zachované publikace:

```
DISPLAY TPSTATUS('#') RETAINED
```

c) Použijte tento příkaz MQSC pro kontrolu, zda je aktuální hloubka následujících front nula:

```
DISPLAY QLOCAL(*)  
SYSTEM.INTER.QMGR.CONTROL  
SYSTEM.INTER.QMGR.PUBS  
SYSTEM.INTER.QMGR.FANREQ  
SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE
```

11. Restartujte aplikace pro publikování/odběr.

## Jak pokračovat dále

Proces migrace používá frontu s názvem SYSTEM.TEMP.MIGMBBRK.REPLY.QUEUE pro příjem zpráv od zprostředkovatele. Když proces začne, kontroluje existenci fronty a vytváří nebo vymazává ji podle potřeby. Po dokončení se pokus o odstranění fronty pokusí odstranit. Vzhledem k tomu, že zprostředkovatel však také používá frontu k odesílání odpovědí, může mít zprostředkovatel te stále otevřenou frontu. Je-li tomu tak, proces migrace nebude moci frontu odstranit. Pokud jste dokončili migraci, zkontrolujte, zda SYSTEM.TEMP.MIGMBBRK.REPLY.QUEUE existuje a pokud ano, odstraňte jej.

### Související pojmy

[“Publikování/odběr zprostředkovatele: Migrace seznamu řízení přístupu \(ACL\)”](#) na stránce 52  
Automatizovaný proces migruje zprostředkovatele publikování/odběru z produktů WebSphere Event Broker a WebSphere Message Broker na IBM WebSphere MQ. Proces nemigruje seznamy ACL automaticky. Migrační úloha poskytuje dvě metody migrace seznamu ACL na produkt WebSphere MQ.

## Související úlohy

“Migrace konfiguračních dat publikování a odběru z produktu WebSphere Event Broker nebo WebSphere Message Broker verze 6.0 nebo 6.1” na stránce 134

Chcete-li migrovat konfigurační data publikování/odběru z produktu WebSphere Event Broker verze 6.0 na produkt WebSphere MQ verze 7.0.1 a novější verze, proveďte následující úlohy.

[Konfigurace klastru správce front](#)

## Migrace aplikací telemetrie z použití produktu WebSphere Message Broker verze 6 pro použití produktů IBM WebSphere MQ Telemetry a WebSphere Message Broker verze 7.0

Migrace aplikací telemetrie pomocí produktu WebSphere Message Broker v6 pro použití produktů IBM WebSphere MQ Telemetry a WebSphere Message Broker v7 vyžaduje určitý počet kroků. Pouze poslední krok zahrnuje úpravu aplikace telemetrie. První kroky migrují IBM WebSphere MQ a WebSphere Message Broker na v7.

Produkt WebSphere Message Broker v6 můžete spustit s produktem IBM WebSphere MQ Telemetry, pokud převedete všechny toky SCADA k použití produktu IBM WebSphere MQ Telemetry. Chcete-li používat produkt IBM WebSphere MQ Telemetry, musíte migrovat produkt IBM WebSphere MQ na produkt Version 7.1 .

## Než začnete

Vaše cílové prostředí spustí funkci IBM WebSphere MQ Telemetry na systému IBM WebSphere MQ Version 7.1s produktem WebSphere Message Broker v7. IBM WebSphere MQ Telemetry jsou spuštěny na systémech Windows, AIX a Linux, viz <https://www.ibm.com/software/products/en/wmq-telemetry> , kde získáte podrobné informace.

Zvažte nastavení paralelního vývojového a testovacího prostředí před spuštěním úlohy upgradu a migrace všech komponent. V rozsáhlém produkčním prostředí je migrace aplikací telemetrie posledním krokem po upgradu produktu IBM WebSphere MQ a WebSphere Message Broker na v7.

Alternativou cestou migrace je migrace aplikací telemetrie před migrací produktu WebSphere Message Broker na v7. Je pravděpodobné, že bude více usilovat o sledování této cesty. Nové funkce v produktu WebSphere Message Broker v7, tj. opětovné publikování na stejné téma, usnadňuje migraci některých toků z SCADA do produktu IBM WebSphere MQ Telemetry. Při migraci aplikací telemetrie se vyhnete také testování telemetrie dvakrát. Nejprve byste otestoval telemetrii pomocí WebSphere Message Broker v6 pomocí stroje publikování/odběru ve zprostředkovateli. Zadruhé byste otestoval telemetrii s produktem WebSphere Message Broker v7 pomocí produktu IBM WebSphere MQ jako stroj publikování/odběru.

## Informace o této úloze

Vytvořili jste aplikace telemetrie, které používají protokol MQTT a uzly Supervisory Control And Data Acquisition (SCADA) v produktu WebSphere Message Broker v6. Chcete provést upgrade implementace produktu WebSphere Message Broker z v6 na v7, ale uzly SCADA nejsou podporovány v v7 produktu WebSphere Message Broker. Podpora konektivity pro protokol MQTT byla přesunuta z produktu WebSphere Message Broker do produktu IBM WebSphere MQ. Chcete-li ponechat aplikaci telemetrie beze změny, chcete ji ponechat beze změn. Je třeba provést migraci konektivity telemetrie mezi klientem MQTT a produktem WebSphere Message Broker. Migrujte je z uzlů SCADA v produktu WebSphere Message Broker do kanálů telemetrie v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.1.

## Postup

1. Upgradovat IBM WebSphere MQ

Viz [“Plánování migrace v systému UNIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 54.

2. Nainstalujte funkci IBM WebSphere MQ Telemetry.

Viz téma [Instalace produktu WebSphere MQ Telemetry](#).

3. Proveďte upgrade produktu WebSphere Message Broker na verzi v7.

Viz Upgrade na produkt WebSphere Message Broker v7.

4. Upravte existující aplikace klienta protokolu MQTT tak, aby používaly protokol v3 protokolu MQTT.

Pokud vaše klientské aplikace již používají protokol v3 protokolu MQTT, nejsou vyžadovány žádné úpravy aplikací.

Používáte-li s aplikacemi knihovnu klienta protokolu MQTT, nemusí tato knihovna podporovat protokol MQTT v3. Proveďte migraci knihovny tak, aby používala jednu z knihoven jazyka C nebo Java MQTT v3 , které jsou k dispozici s produktem IBM WebSphere MQ Telemetry .

5. Upravte své toky zpráv pomocí uzlů SCADA pro použití uzlů MQInput nebo JMSInput.

### **Související pojmy**

[WebSphere MQ Telemetry](#)

[Koncepty a scénáře telemetrie pro monitorování a řízení](#)

### **Související úlohy**

[Instalace produktu WebSphere MQ Telemetry](#)

[Správa produktu WebSphere MQ Telemetry](#)

[Vývoj aplikací pro produkt WebSphere MQ Telemetry](#)

[Odstraňování problémů s produktem WebSphere MQ Telemetry](#)

### **Související odkazy**

[WebSphere MQ Telemetry -referenční informace](#)

## **Změny, které ovlivňují migraci**

---

Všechny změny v chování produktu IBM WebSphere MQ , které ovlivňují existující aplikace nebo konfigurace, jsou vypsány v následujících tématech. Změny jsou vypsány podle cesty migrace. Pro každou cestu migrace jsou vypsány všechny změny. Prostudujte si změny a zjistěte, které úlohy migrace je třeba provést.

Změny jsou vypsány pro momentálně podporované migrační cesty. Chcete-li migrovat správce front z vydání, které není v seznamu uvedeno, prohlédněte si téma [“Cesty migrace”](#) na stránce 6.

### **Změny v předchozích vydáních**

Informace o tom, co se změnilo v dřívějším vydání produktu, najdete v sekci *Co se změnilo* v dokumentaci produktu pro danou verzi.

- Informace o produktu IBM WebSphere MQ Version 7.1 najdete v tématu [Co se změnilo v produktu IBM WebSphere MQ verze 7.1](#).
- U starších verzí není dokumentace k dispozici v online produktu IBM Documentation, ale je k dispozici ke stažení pro použití v režimu offline. Další informace viz [Documentation pro starší verze produktu WebSphere MQ](#).

### **Související pojmy**

[“Cesty migrace”](#) na stránce 6

Kde lze nalézt témata popisující migraci produktu WebSphere MQ z jednoho vydání do jiného? Můžete vrátit migraci na předchozí vydání? Lze migrovat z nepodporovaného vydání produktu WebSphere MQ na všechny novější vydání přímo?

### **Související úlohy**

[“Migrace produktu IBM WebSphere MQ na novější verzi v systému UNIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 86

## **koexistence**

Správci front s různými názvy mohou současně existovat na libovolném serveru, pokud používají stejnou instalaci produktu IBM WebSphere MQ . V systémech UNIX, Linux a Windows mohou různí správci front

existovat společně na stejném serveru a být přidružení k různým instalacím. Kromě správců front koexistujících na serveru, objektech a příkazů musí pracovat správně s různými správci front spuštěnými na různých úrovních příkazů.

Sekce koexistence uvádí omezení týkající se použití objektů a příkazů, když se používají se správci front na více úrovních příkazů. Správci front mohou být spuštěni na jednom serveru nebo v klastru.

### **Související pojmy**

[“Koexistence správce front v produktu Version 7.5” na stránce 29](#)

Správci front s různými názvy mohou současně existovat na libovolném serveru, pokud používají stejnou instalaci produktu IBM WebSphere MQ . V systémech UNIX, Linuxa Windows mohou různí správci front existovat společně na stejném serveru a být přidružení k různým instalacím.

[“Koexistence správce front pro více instalací v systému UNIX, Linuxa Windows” na stránce 33](#)

Na jednom serveru můžete nainstalovat více kopií produktu IBM WebSphere MQ for UNIX, Linuxa Windows . Instalace musí být v produktu Version 7.1 nebo novější, s jednou výjimkou. Jedna instalace produktu Version 7.0.1 na úrovni opravné sady 6 nebo novější může koexistovat s více instalacemi Version 7.1 nebo pozdější.

### **Související úlohy**

[“Migrace načítání knihovny produktu IBM WebSphere MQ z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5” na stránce 111](#)

Při upgradu z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5 se obvykle nevyžaduje žádná změna ve způsobu načítání knihoven produktu IBM WebSphere MQ . Musíte postupovat podle pokynů pro sestavení aplikací produktu IBM WebSphere MQ v produktu Version 7.0.1 a musíte nahradit produkt IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 produktem IBM WebSphere MQ Version 7.5. Rozhodnete-li se využít výhod více instalací v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 založené na scénářích migrace mezi sebou nebo s více fázemi, musíte prostředí operačního systému upravit, aby bylo možné interpretovat závislosti produktu IBM WebSphere MQ pro aplikaci. Typicky můžete upravit běhové prostředí, místo toho, abyste aplikaci znovu propojil.

## **JMS: Spravované objekty**

Spravované objekty produktu Version 6.0 JMS , jako jsou továrny připojení a místa určení, jsou kompatibilní s pozdějšími verzemi.

Aplikace JMS mohou používat továrnu připojení nebo cílové objekty vytvořené v produktu IBM WebSphere MQ Version 6.0. Všechny nové vlastnosti, které v produktu Version 6.0 neexistovaly, předpokládají jejich výchozí hodnotu.

Aplikace produktu IBM WebSphere MQ Version 6.0 JMS mohou používat továrnu připojení nebo cílové objekty vytvořené v novějších verzích. Všechny nové vlastnosti, které v produktu Version 6.0 neexistují, jsou ignorovány.

## **Vyrovňávání pracovní zátěže klastru ve smíšeném klastru**

Klastr může obsahovat správce front spuštěné na serveru IBM WebSphere MQ Version 7.5 a všechny aktuálně podporované úrovně produktu IBM WebSphere MQ, ale nové funkce nelze využívat ze správců front na dřívější úrovni.

Protože produkt IBM WebSphere MQ Version 7.5 přidá novou hodnotu **DEFBIND** s názvem GROUP do front, aplikace ve správci front starší než Version 7.5 nesmí otevírat nebo vkládat zprávy do front s uvedením nové hodnoty. Pokud aplikace ignoruje toto omezení, chování vyrovňávání pracovní zátěže (například: BIND\_ON\_OPEN nebo BIND\_NOT\_FIXED) není definováno.

## **Změny v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5**

Vypíší se všechny změny IBM WebSphere MQ , které mají vliv na migraci správce front z produktu Version 7.1 na Version 7.5 .

Nové funkce, které nemají vliv na existující aplikace IBM WebSphere MQ , nejsou vypsány. Další informace o nových funkcích naleznete v tématu [Novinky v produktu IBM WebSphere MQ verze 7.5](#).

## Změny v produktu Version 7.5

Tabulka 10. Souhrn změn verze 7.5	
Co se změnilo	Odkaz na další informace
Nový stav kanálu: Přepínání	<a href="#">Zobrazit stav kanálu a klastru: Přepínání</a>
Úroveň příkazů	<a href="#">Úroveň příkazů se změnila na 750</a>
endmqm příkaz	<a href="#">Změna chování příkazu endmqm</a>
<b>V7.5.0.8</b> → <b>V7.5.0.8</b> JMS ExceptionListener (Version 7.5.0, Fix Pack 8)	<a href="#">JMS: Změny modulu listener pro výjimky ve verzi 7.5</a>

## Stabilizace, zamítnutí a odebrání v produktu Version 7.5

Tabulka 11. Souhrn stabilizací, zamítnutí a odebrání ve verzi 7.5	
Stabilizované, zastaralé nebo odebrané funkce	Odkaz na další informace
Příkaz <b>dspmqsver</b> (Advanced Message Security)	<a href="#">Odebrání příkazu dspmqsver</a>

### Zobrazit stav kanálu a klastru: Přepínání

V produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 má odesílací kanál klastru, který přepíná svou konfiguraci na jinou přenosovou frontu klastru, nový stav kanálu: Přepínání.

Při migraci ze starší verze produktu Version 7.5 na produkt Version 7.5 nebo novější nejsou existující aplikační programy ovlivněny novým stavem.

Programy správy systému, které monitorují stav kanálu nebo klastru, mohou obdržet nový stav jako výsledek dotazu.

Stav je nastaven během krátkého intervalu, zatímco kanál modifikuje cílovou přenosovou frontu, ve které jsou zprávy uloženy. Před nastavením stavu přepínání se zprávy ukládají do dříve přidružené přenosové fronty. Po stavu přepínání se zprávy ukládají do nově nakonfigurované přenosové fronty. Kanál přejde do stavu přepínání, pokud se spouští odesílací kanál klastru, je vyžadována změna konfigurace a jsou splněny podmínky pro spuštění přepínače.

#### Související pojmy

[Stavy kanálů](#)

[Přenosové fronty klastru a odesílací kanály klastru](#)

#### Související odkazy

[ZOBRAZIT STAV CHSTATUS](#)

[Zjišťovat stav kanálu \(odezva\)](#)

[Dotaz na správce front klastru \(odezva\)](#)

[MQCHS\\_\\* \(Stav kanálu příkazového řádku\)](#)

### Úroveň příkazů se změnila na 750

Úroveň příkazů na platformách jiných než z/OS a IBM i se změnila na 750 v produktu Version 7.5. z/OS a IBM i jsou na úrovni příkazu 710.

#### Související odkazy

[MQCMDL\\_\\* \(Úroveň příkazů\)](#)

[CommandLevel \(MQLONG\)](#)

### Změna chování příkazu endmqm

Zadání příkazu **endmqm** a **dspmq** bezprostředně po sobě může vrátit zavádějící stav.

Při vydání příkazu **endmqm -c** nebo **endmqm -w** v nepravděpodobném případě, že je příkaz `dspmqr` zadán v malém časovém rámci mezi odpojením aplikací a správcem front ve skutečnosti zastavovat, může příkaz `dspmqr` nahlásit stav jako `Ending immediately`, i když probíhá řízené ukončení práce systému.

### Související odkazy

[endmqm](#)

[dspmqr](#)

## Odebrání příkazu `dspmqsver`

Před produktem IBM WebSphere MQ Version 7.5 byl příkaz **dspmqsver** použit k zobrazení verze produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security.

V prostředí produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 je produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security komponentou hlavního produktu a informace o verzi se zobrazí jako součást příkazu **dspmqsver**.

## **V 7.5.0.8** JMS: Změny modulu listener pro výjimky v produktu Version 7.5

V produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 jsou při použití produktu IBM WebSphere MQ classes for JMS provedeny změny způsobu, jakým je vyvolána služba JMS ExceptionListener aplikace.

### Změny listeneru výjimek v produktu Version 7.5

Následující změny se vztahují pouze na aplikace JMS, které registrují objekty MessageListener k asynchronnímu přijímání zpráv.

[APAR IT14820](#), zahrnutý z produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, opravná sada Fix Pack 8, opravený defekt, kdy by rozhraní JMS ExceptionListener aplikace nebylo vyvoláno pro nesouvisející přerušené výjimky (například `MQRC_GET_INHIBITED`), přestože vlastnost `ASYNC_EXCEPTIONS` v aplikaci JMS Connection Factory použitá aplikací byla nastavena na hodnotu `ASYNC_EXCEPTIONS_ALL`. Toto byla předvolená hodnota před Version 7.5.0, Fix Pack 8.

Chcete-li v produktu Version 7.5.0, Fix Pack 8 zachovat chování pro aktuální aplikace JMS, které konfigurují rozhraní JMS MessageListener a JMS ExceptionListener, a aby se zajistilo, že je IBM WebSphere MQ classes for JMS konzistentní se specifikací JMS, byla výchozí hodnota pro vlastnost `ASYNC_EXCEPTIONS` JMS ConnectionFactory změněna na `ASYNC_EXCEPTIONS_CONNECTIONBROKEN` pro IBM WebSphere MQ classes for JMS. V důsledku toho jsou do modulu JMS ExceptionListener aplikace standardně doručeny pouze výjimky související s kódy chyby pro přerušené připojení.

From Version 7.5.0, Fix Pack 8, the IBM WebSphere MQ classes for JMS have also been updated such that JMSExceptions relating to non-connection broken errors, which occur during message delivery to asynchronous message consumers, are still delivered to a registered ExceptionListener when the JMS ConnectionFactory used by the application has the `ASYNC_EXCEPTIONS` property set to the value `ASYNC_EXCEPTIONS_ALL`.

### Změny modulů listener pro výjimky v Version 7.0

V novějších vydáních produktu se moduly listener pro výjimky JMS chovají jinak, než tomu bylo v produktu Version 6.0. Aplikace mohou obdržet více nebo méně výjimek než v produktu Version 6.0.

V produktu Version 6.0 produktu IBM WebSphere MQ byl volán modul listener pro výjimky, který informuje aplikaci o jakémkoli chybovém stavu, který se vyskytl asynchronně k provedení aplikace. Během zpracování zprávy pro asynchronního odběratele mohla aplikace mít k dispozici žádné jiné prostředky, aby mohla zjistit výjimku. Chyby, které vedly k vyvolání modulu listener pro výjimky, zahrnovaly přerušené události připojení, nebo pokud byl proveden pokus o zpracování nečitelné zprávy.

V předchozích případech s klienty Version 6.0 JMS musela být vlastnost explicitně nastavena, pokud výjimky typu přerušené spojení, které se vyskytly během synchronních volání rozhraní API, byly předány do kódu ExceptionListener aplikace. Nicméně od produktu Version 7.0 se očekává předání výjimek z porušení připojení bez nutnosti nastavit jakékoli vlastnosti pro aplikaci ExceptionListener aplikace

bez ohledu na to, zda asynchronní volání rozhraní API nebo příjem zpráv asynchronně přijímá do MessageListener.

V produktu Version 7.0 můžete nastavit vlastnost **ASYNC\_EXCEPTIONS** v objektech továrny připojení platformy JMS pomocí metody:

```
setIntProperty(JmsConstants.ASYNC_EXCEPTIONS, int)
```

**V 7.5.0.8** Před APAR IT14820 zahrnutý z produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, opravná sada Fix Pack 8 byla výchozí hodnota této vlastnosti ASYNC\_EXCEPTIONS\_ALL. Při použití opravy APAR IT14820 se výchozí hodnota změní na ASYNC\_EXCEPTIONS\_CONNECTIONBROKEN. Další informace viz [“JMS: Změny modulu listener pro výjimky v produktu Version 7.5”](#) na stránce 143.

Nastavíte-li vlastnost **ASYNC\_EXCEPTIONS** na hodnotu ASYNC\_EXCEPTIONS\_ALL, bude modul listener pro výjimky volán pro všechny výjimky narušeného připojení. Modul listener pro výjimky je také volán pro všechny výjimky, které se vyskytují mimo rozsah synchronního volání rozhraní API JMS. Vytvoření připojení JMS s ExceptionListener z továrny připojení platformy JMS, které má **ASYNC\_EXCEPTIONS** nastaveno na ASYNC\_EXCEPTIONS\_ALL, by mělo poskytovat víceméně stejné chování jako klient produktu Version 6.0 JMS, který měl vlastnost systému Java activateExceptionListener nastavenou na hodnotu true.

Nastavíte-li vlastnost **ASYNC\_EXCEPTIONS** na hodnotu ASYNC\_EXCEPTIONS\_CONNECTIONBROKEN, budou do modulu listener pro výjimky odeslány pouze výjimky označující přerušené připojení. Tyto výjimky zahrnují přerušené výjimky spojení, které se vyskytují jak synchronně, tak asynchronně. Neobsahují žádné další asynchronní chyby, jako např. pro nečitelné zprávy. V tomto režimu, pokud je modul listener pro výjimky spuštěn, může být připojení považováno za neúspěšné. Připojení k odeslání nebo příjmu zpráv již není možné použít.

Aplikace musí provést odpovídající akce, jako je pokus o opětovné vytvoření připojení, když se provádí volání modulu listener pro výjimky.

### **Související pojmy**

[Výjimky v třídách produktu WebSphere MQ pro službu JMS](#)

### **Související odkazy**

[VÝJIMKA ASYNCEXCEPTION](#)

## **IBM WebSphere MQ úlohy udržování**

---

Tento oddíl popisuje použití a odebrání údržby produktu IBM WebSphere MQ.

### **Související informace**

[Pořešit problémy](#)

## **Použití a odebrání aktualizací úrovně údržby na systému UNIX, Linux, and Windows**

Když použijete a odeberete aktualizace úrovně údržby na produkt IBM WebSphere MQ, není nutná žádná migrace. Aktualizace úrovně údržby se používají buď jako opravná sada, nebo ruční aplikováním prozatímní opravy. Následující témata popisují způsob použití a odebrání opravných sad na serveru UNIX, Linux, and Windows.

### **Informace o této úloze**

Postupujte podle odkazu v produktu [Tabulka 12](#) na stránce 145.



Tabulka 12. Použití a odebrání údržby

Použit	Odebrat
<a href="#">AIX</a>	<a href="#">AIX</a>
<a href="#">HP-UX</a>	<a href="#">HP-UX</a>
<a href="#">Linux</a>	<a href="#">Linux</a>
<a href="#">Solaris</a>	<a href="#">Solaris</a>
<a href="#">Windows</a>	<a href="#">Windows</a>

## AIX: Použití aktualizací úrovně údržby

Jak použít aktualizace úrovně údržby na produkt IBM WebSphere MQ for AIX pomocí produktu **installp**.

### Než začnete

Pokud pracujete na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ , tj. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, opravná sada 6 (nebo novějším), musíte identifikovat instalaci. Ujistěte se, že příkazy, které jste zadali, jsou spuštěny proti správné instalaci; viz [setmqenv](#).

Můžete použít a odebrat údržbu z produktu IBM WebSphere MQ MQI client , který není nainstalován na stejném serveru jako správce front. Nemusíte zastavovat žádné správce front nebo se přihlásit jako administrátor. Protože nemusíte zastavovat žádného správce front, nepostupujte podle kroků [“1”](#) na stránce 154 až 3 v rámci následující procedury údržby.

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

### Informace o této úloze

Ukončete aplikace pomocí instalace a pomocí příkazu **installp** nainstalujte aktualizace úrovně údržby na klienty a servery. Případně, pokud se instalace nachází ve výchozím umístění instalace, můžete použít nástroj *SMIT (System Management Interface Tool)*, nástroj SMIT.

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel do produktu `group mqm`.

2. Ukončete všechny aplikace, které používají instalaci produktu IBM WebSphere MQ .

Pokud používáte komponentu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer (MFT), ujistěte se, že všechny agenty MFT dokončily všechny přenosy souborů, do kterých se zapojili. Neměly by existovat žádné neúplné přenosy přidružené k agentům a jejich `SYSTEM.FTE.STATE` by neměly obsahovat žádné zprávy.

3. Ukončete veškerou aktivitu správců front přidružených k instalaci produktu IBM WebSphere MQ .

a) Spuštěním příkazu **dspmq** zobrazte seznam stavů všech správců front v systému.

Z instalace, kterou aktualizujete, spusťte jeden z následujících příkazů:

```
dspmq -o installation -o status
dspmq -a
```

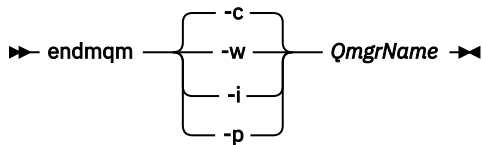
Produkt **dspmq -o installation -o status** zobrazuje název a stav instalace správců front přidružených ke všem instalacím produktu IBM WebSphere MQ.

Produkt **dspmq -a** zobrazuje stav aktivních správců front přidružených k instalaci, z níž je příkaz spuštěn.

- b) Spuštěním příkazu **MQSC DISPLAY LSSTATUS(\*) STATUS** zobrazíte seznam stavu modulů listener přiřazených ke správci front.

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Spuštěním příkazu **endmqm** zastavte každého spuštěného správce front přidruženého k této instalaci.



Příkaz **endmqm** informuje o zastavení činnosti správce front, k němuž je připojen. Viz téma [Zastavení správce front](#).

Chcete-li pokračovat v údržbě, musí aplikace odpovědět na příkaz **endmqm** odpojením od správce front a uvolněním všech knihoven produktu IBM WebSphere MQ, které byly zavedeny. Pokud tomu tak není, musíte najít jiný způsob, jak donutit aplikace k uvolnění prostředků produktu IBM WebSphere MQ, jako je například zastavení aplikací.

Musíte také zastavit aplikace, které používají knihovny klienta, které jsou součástí instalace. Klientské aplikace mohou být připojeny k jinému správci front, kteří spouštějí jinou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace není informována o správcích front v aktuální instalaci, která je ukončována.

Jakékoli aplikace, které nadále mají sdílené knihovny produktu IBM WebSphere MQ z zavedené instalace, vám zabrání použít údržbu produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace se může odpojit od správce front nebo být vynuceně odpojena, ale zachovat načtenou sdílenou knihovnu IBM WebSphere MQ.

- d) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Použijte k tomu příkaz:

```
endmqmqlsr -m QMgrName
```

4. Přihlaste se jako uživatel root nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu **su**.

5. Nainstalujte aktualizaci jedním z následujících způsobů:

- Aktualizovat celou instalaci ve výchozím umístění:

```
installp -agXYd . all
```

- Aktualizovat vybrané sady souborů ve výchozím umístění:

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

- Aktualizujte celý produkt v jiném než výchozím umístění pomocí příznaku -R:

```
installp -R USIL_Directory -agXYd . all
```

- Aktualizovat vybrané sady souborů v jiném než výchozím umístění pomocí příznaku -R:

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

*USIL\_Directory* je nadřazený adresář instalace. Produkt IBM WebSphere MQ je instalován pod adresářem. Je-li například zadán parametr /USIL1, jsou soubory produktu IBM WebSphere MQ umístěny v adresáři /USIL1/usr/mqm. /USIL1/usr/mqm je znám jako *MQ\_INSTALLATION\_PATH*.

### Související úlohy

[Zastavení správce front](#)

### Související odkazy

[dspm](#)

## Aktualizace instalovaného softwaru na systému WebSphere MQ pro systém AIX verze 7.r

Chcete-li provést migraci do systému IBM WebSphere MQ verze 7.r (kde r v této situaci je 5) AIX ze starší verze systému WebSphere MQ pomocí nástroje SMIT, je třeba provést určité úlohy.

Pokud pracujete na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ, tj. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1.6 (nebo novější), musíte identifikovat instalaci. Ujistěte se, že příkazy, které jste zadali, jsou spuštěny proti správné instalaci; viz [setmqenv](#).

Můžete použít nástroj *System Management Interface Tool*, nástroj SMIT, pouze v případě, že se instalace nachází ve výchozím umístění instalace.

Nejprve je třeba ukončit všechny aktivity produktu WebSphere MQ na cílovém počítači.

Tento postup migrace platí pouze pro migraci ze starší verze systému WebSphere MQ. Pokud provádíte migraci ze starší verze produktu WebSphere MQ nebo MQSeries for AIX, doporučuje se odinstalovat aktuální verzi před instalací nové verze.

Migrace ze starší verze produktu WebSphere MQ for AIX zahrnuje aktualizaci všech aktuálně nainstalovaných sad souborů. Také zahrnuje instalaci jakýchkoli nových sad souborů, které mohou být vyžadovány.

Chcete-li aktualizovat aktuálně nainstalované sady souborů:

1. Přejděte do nástroje SMIT pro oprávnění uživatele root. V shellu zadejte:

```
smit
```

2. Vyberte zařízení vhodné pro vaši instalaci pomocí následující posloupnosti oken:

```
Software Installation and Maintenance
Install and Update Software
Update Installed Software to Latest Level (Update All)
```

Případně můžete použít příkaz **fastpath** k výběru odpovídajícího zařízení:

```
smitty update_latest
```

3. Klepněte na **Seznam**, abyste zobrazili okno Jediný výběr seznamu.
4. Klepněte na **/dev/cd0 (CD Drive)**.
5. Klepnutím na tlačítko **OK** zobrazíte parametry pro volbu **Aktualizovat vše**.
6. Aktualizujte veškerý dříve instalovaný software pro produkt WebSphere MQ tak, že vyberete volbu **\_update\_all** v poli **Software k aktualizaci**.
7. Klepněte na klávesu **Enter**.
8. Klepnutím na tlačítko **OK** v okně s potvrzením spusťte aktualizaci softwaru.

Pokud byly všechny dříve nainstalované sady souborů aktualizovány na nejnovější úroveň, můžete nainstalovat všechny další sady souborů.

### AIX: Obnova předchozí úrovně údržby

Jak obnovit předchozí úroveň údržby pomocí nástroje SMIT (*System Management Interface Tool*).

#### Než začnete

Pokud pracujete na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ, tj. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, opravná sada 6 (nebo novějším), musíte identifikovat instalaci. Ujistěte se, že příkazy, které jste zadali, jsou spuštěny proti správné instalaci; viz [setmqenv](#).

Můžete použít a odebrat údržbu z produktu IBM WebSphere MQ MQI client , který není nainstalován na stejném serveru jako správce front. Nemusíte zastavovat žádné správce front nebo se přihlásit jako administrátor. Protože nemusíte zastavovat žádného správce front, nepostupujte podle kroků "1" na stránce 154 až 3 v rámci následující procedury údržby.

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

## Informace o této úloze

Můžete zálohovat aktualizace údržby a obnovit systém na předchozí úroveň údržby/instalace, pro jakoukoli komponentu produktu IBM WebSphere MQ for AIX , která se nachází ve stavu **APLIKOVÁNO** .

Chcete-li zobrazit aktuální stav sad souborů IBM WebSphere MQ for AIX , použijte následující příkaz:

```
lsipp [ -R usil ] -l "mqm*"
```

Chcete-li provést aktualizaci údržby jako uživatel root, zadejte následující příkaz:

```
installp [ -R usil ] -r "mqm*"
```

Jinak:

## Postup

1. Přihlaste se jako uživatel do produktu group mqm.
2. Ukončete všechny aplikace, které používají instalaci produktu IBM WebSphere MQ .

Pokud používáte komponentu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer (MFT), ujistěte se, že všechny agenty MFT dokončily všechny přenosy souborů, do kterých se zapojili. Neměly by existovat žádné neúplné přenosy přidružené k agentům a jejich SYSTEM.FTE.STATE by neměly obsahovat žádné zprávy.

3. Ukončete veškerou aktivitu správců front přidružených k instalaci produktu IBM WebSphere MQ .
  - a) Spuštěním příkazu **dspm q** zobrazte seznam stavů všech správců front v systému.

Z instalace, kterou aktualizujete, spusťte jeden z následujících příkazů:

```
dspm q -o installation -o status  
dspm q -a
```

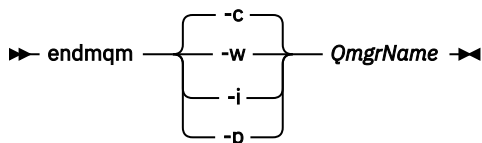
Produkt **dspm q -o installation -o status** zobrazuje název a stav instalace správců front přidružených ke všem instalacím produktu IBM WebSphere MQ.

Produkt **dspm q -a** zobrazuje stav aktivních správců front přidružených k instalaci, z níž je příkaz spuštěn.

- b) Spuštěním příkazu **MQSC DISPLAY LSSTATUS(\*) STATUS** zobrazíte seznam stavu modulů listener přiřazených ke správci front.

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Spuštěním příkazu **endmqm** zastavte každého spuštěného správce front přidruženého k této instalaci.



Příkaz **endmqm** informuje o zastavení činnosti správce front, k němuž je připojen. Viz téma [Zastavení správce front](#).

Chcete-li pokračovat v údržbě, musí aplikace odpovědět na příkaz **endmqm** odpojením od správce front a uvolněním všech knihoven produktu IBM WebSphere MQ , které byly zavedeny. Pokud tomu tak není, musíte najít jiný způsob, jak donutit aplikace k uvolnění prostředků produktu IBM WebSphere MQ , jako je například zastavení aplikací.

Musíte také zastavit aplikace, které používají knihovny klienta, které jsou součástí instalace. Klientské aplikace mohou být připojeny k jinému správci front, kteří spouštějí jinou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace není informována o správcích front v aktuální instalaci, která je ukončována.

Jakékoli aplikace, které nadále mají sdílené knihovny produktu IBM WebSphere MQ z zavedené instalace, vám zabrání použít údržbu produktu IBM WebSphere MQ . Aplikace se může odpojit od správce front nebo být vynuceně odpojena, ale zachovat načtenou sdílenou knihovnu IBM WebSphere MQ .

d) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Použijte k tomu příkaz:

```
endmq1sr -m QMgrName
```

4. Přihlaste se jako uživatel root nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu **su** .

5. Pomocí této posloupnosti otevřete příslušný panel produktu **smit** :

```
Software Installation and Maintenance
Software Maintenance and Utilities
Reject Applied Software Updates (Use Previous Version)
```

Případně použijte příkaz zkrácené cesty `smit[ty] install_update`.

6. Vyplňte pole s názvem **SOFTWARE** .

Zadejte příkaz `mqm*` , chcete-li obnovit všechny použitelné aktualizace sady souborů pro vaši instalaci.

**Poznámka:** Pokud se zobrazí volba obnovy pouze vybraných aktualizací sady souborů pro produkt IBM WebSphere MQ for AIX , vyhněte se tomu. Volba má za následek obnovení všech použitelných aktualizací sady souborů pro obnovovanou aktualizaci údržby.

7. Klepnutím na tlačítko **Enter** odmítnete aktuální úroveň údržby a znovu uvedete úroveň předchozí údržby nebo instalace.

a) Přijmout zobrazené výchozí hodnoty pro všechna ostatní pole

b) Zamítnout potvrzující zprávu

Spustí se proces odmítnutí. Během provádění příkazu se zobrazí zprávy o průběhu zpracování zakončené tabulkou **Souhrn instalace** .

a) Zkontrolujte tabulku a zjistěte, které komponenty produktu IBM WebSphere MQ for AIX byly odmítnuty.

## Související odkazy

[dspmq](#)

## Související informace

[Zastavení správce front](#)

## HP-UX: Použití aktualizací úrovně údržby

Jak použít aktualizace úrovně údržby na produkt IBM WebSphere MQ for HP-UX pomocí produktu **swinstall** .

## Než začnete

1. Ujistěte se, že máte k dispozici dostatek místa na disku pro použití aktualizací úrovně údržby. Aktualizace na úrovni údržby vyžaduje prostor na pevném disku pro instalaci. Kromě toho může instalační proces vyžadovat podobnou velikost diskového prostoru pro uložení předchozí úrovně. Aktualizace 16 MB může například vyžadovat 32 MB prostoru. Další prostor umožňuje odebrat aktualizaci na úrovni údržby a automaticky obnovit předchozí úroveň.

2. Pokud pracujete na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ , tj. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, opravná sada 6 (nebo novějším), musíte identifikovat instalaci. Ujistěte se, že příkazy, které jste zadali, jsou spuštěny proti správné instalaci; viz `setmqenv`.
3. Můžete použít a odebrat údržbu z produktu IBM WebSphere MQ MQI client , který není nainstalován na stejném serveru jako správce front. Nemusíte zastavovat žádné správce front nebo se přihlásit jako administrátor. Protože nemusíte zastavovat žádného správce front, nepostupujte podle kroků [“1”](#) na stránce 154 až 3 v rámci následující procedury údržby.

## Informace o této úloze

1. Chcete-li instalovat základní balík i aktualizací balíky údržby, nainstalujte nejprve základní balík. Poté nainstalujte balíky aktualizace údržby.
2. Pokud používáte interaktivní instalační program, klepněte na volbu **Volby > Změnit volby**. Před výběrem balíku aktualizace údržby pro instalaci vymažte zaškrťovací políčko **Automaticky vybrat závislosti při označování softwaru** .
3. Při spuštění produktu **swinstall** se mohou zobrazit chybové zprávy, i když jste úspěšně aktualizovali instalaci.

Při manipulaci s chybami v aplikaci údržby můžete provést dva přístupy.

- a. Miřte na aktualizaci bez chyb tím, že použijete údržbu pouze na ty komponenty, které jsou instalovány.
- b. Použijte celý balík údržby a zkontrolujte protokoly chyb, chybu podle chyby a ignorování nevýznamných chyb.

Popsána jsou oba přístupy.

Mnoho z nevýznamných chyb je způsobeno tím, že se produkt **swinstall** pokouší aplikovat aktualizace na komponenty, které nejsou instalovány. Zvažte, zda neexistují žádné významné chyby, které se vyskytly s nevýznamnými.

- Následující chyby nemusí znamenat závažný problém. Jsou zapsány na konzolu nebo na panel **swinstall** .

```
ERROR: "hpux11.mycompany.com:/" :  
The software dependencies for 15 products or filesets cannot be resolved.
```

```
ERROR: "hpux11.mycompany.com:/" :  
17 filesets were determined to be skipped in the analysis phase.  
The execution phase failed for "hpux11.mycompany.com:/" .  
Analysis and Execution had errors.
```

- Následující chyby nemusí znamenat závažný problém. Jsou zapsány do výstupu příkazu `swjob` pro relaci **swinstall** .

```
ERROR: 17 of 20 filesets had Errors.  
3 of 20 filesets had no Errors or Warnings.
```

```
ERROR: The Execution Phase had errors.  
See the above output for details.
```

## Postup

1. Přihlaste se jako uživatel do produktu `group mqm`.
2. Ukončete všechny aplikace, které používají instalaci produktu IBM WebSphere MQ .

Pokud používáte komponentu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer (MFT), ujistěte se, že všechny agenty MFT dokončily všechny přenosy souborů, do kterých se zapojili. Neměly by existovat žádné neúplné přenosy přidružené k agentům a jejich `SYSTEM.FTE.STATE` by neměly obsahovat žádné zprávy.

3. Ukončete veškerou aktivitu správců front přidružených k instalaci produktu IBM WebSphere MQ .

a) Spuštěním příkazu **dspmq** zobrazte seznam stavů všech správců front v systému.

Z instalace, kterou aktualizujete, spusťte jeden z následujících příkazů:

```
dspmq -o installation -o status
dspmq -a
```

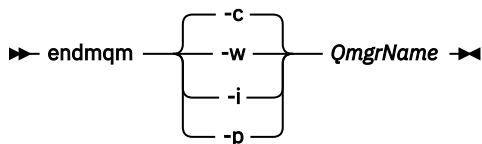
Produkt **dspmq -o installation -o status** zobrazuje název a stav instalace správců front přidružených ke všem instalacím produktu IBM WebSphere MQ.

Produkt **dspmq -a** zobrazuje stav aktivních správců front přidružených k instalaci, z níž je příkaz spuštěn.

b) Spuštěním příkazu **MQSC DISPLAY LSSTATUS(\*) STATUS** zobrazíte seznam stavu modulů listener přiřazených ke správci front.

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

c) Spuštěním příkazu **endmqm** zastavte každého spuštěného správce front přidruženého k této instalaci.



Příkaz **endmqm** informuje o zastavení činnosti správce front, k němuž je připojen. Viz téma [Zastavení správce front](#).

Chcete-li pokračovat v údržbě, musí aplikace odpovědět na příkaz **endmqm** odpojením od správce front a uvolněním všech knihoven produktu IBM WebSphere MQ , které byly zavedeny. Pokud tomu tak není, musíte najít jiný způsob, jak donutit aplikace k uvolnění prostředků produktu IBM WebSphere MQ , jako je například zastavení aplikací.

Musíte také zastavit aplikace, které používají knihovny klienta, které jsou součástí instalace. Klientské aplikace mohou být připojeny k jinému správci front, kteří spouštějí jinou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace není informována o správcích front v aktuální instalaci, která je ukončována.

Jakékoli aplikace, které nadále mají sdílené knihovny produktu IBM WebSphere MQ z zavedené instalace, vám zabrání použít údržbu produktu IBM WebSphere MQ . Aplikace se může odpojit od správce front nebo být vynuceně odpojena, ale zachovat načtenou sdílenou knihovnu IBM WebSphere MQ .

d) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Použijte k tomu příkaz:

```
endmqclr -m QMgrName
```

4. Přihlaste se jako uživatel root nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu **su** .

5. Nastavte svůj aktuální adresář na umístění *balík\_aktualizace\_služeb*.

Název souboru *balík\_aktualizace\_služeb* odpovídá vzoru `hp-Uxxxx.v11`. Musíte zadat předponu *Service\_update\_package* s absolutní cestou k instalačnímu souboru. Chcete-li příkaz uložit, vytvořte cestu s použitím proměnné \$PWD .

6. Spuštěním příkazu **HP-UX swlist l=MQ\_INSTALLATION\_PATH MQSERIES** zobrazte seznam všech komponent produktu IBM WebSphere MQ , které jsou instalovány.

7. Rozhodněte se, zda mají být aktualizace instalovány interaktivně, a zda chcete řídit, které komponenty budou aktualizovány.

Aktualizaci můžete provést následujícími způsoby:

- Bezobslužně aktualizujte všechny instalované komponenty produktu IBM WebSphere MQ tak, že nainstalujete celý balík údržby.

```
swinstall -s $PWD/service_update_package
MQSERIES,1=MQ_INSTALLATION_PATH
```

Příkaz **swinstall** se pokusí najít instalovanou komponentu pro každou komponentu v aktualizacním balíku a aktualizuje ji. Produkt **swinstall** vypíše chybové zprávy pro komponenty, které nemůže najít.

- Bezobslužně aktualizujte některé komponenty produktu IBM WebSphere MQ tak, že instalujete pouze požadované aktualizace z balíku údržby.

Zadáte-li *update\_components* správně, může být procedura aktualizace bez chyb. Produkt **swinstall** aktualizuje pouze komponenty, které máte v seznamu, a komponenty, které jsou závislé na komponentách, které jste v seznamu vybrali.

- Pomocí seznamu nainstalovaných komponent produktu IBM WebSphere MQ vytvořte seznam komponent, které chcete aktualizovat (*update\_components*), oddělený mezerami. Tento seznam vyžaduje zadání instalační cesty pro každou komponentu, ve tvaru: *komponenta,1=MQ\_INSTALLATION\_PATH*

- ```
swinstall -s $PWD/service_update_package
update_components
```

- Interaktivně aktualizujte některé komponenty produktu IBM WebSphere MQ z balíku údržby a vyberte pouze vyžadované komponenty aktualizace.

```
swinstall -s $PWD/
service_update_package
```

- Otevřete volbu **MQSERIES** a označte komponenty aktualizace, které chcete použít. Je-li aktualizace použita správně, nejsou při použití aktualizací zjištěny žádné chyby. Instalační program vyřeší závislosti automaticky.
- Chcete-li změnit instalaci produktu IBM WebSphere MQ, kterou chcete aktualizovat, vyberte volbu **Akce > Změnit umístění produktu**.
- Vyberte volbu **Akce > Instalovat**. Soubor protokolu informuje o tom, zda existují nějaké problémy, které je třeba opravit.

### Související odkazy

[dspmq](#)

### Související informace

[Zastavení správce front](#)

## HP-UX: Obnova předchozí úrovně údržby

Jak obnovit předchozí úroveň údržby pomocí produktu **swremove**.

### Než začnete

Pokud pracujete na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ, tj. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, opravná sada 6 (nebo novějším), musíte identifikovat instalaci. Ujistěte se, že příkazy, které jste zadali, jsou spuštěny proti správné instalaci; viz [setmqenv](#).

Můžete použít a odebrat údržbu z produktu IBM WebSphere MQ MQI client, který není nainstalován na stejném serveru jako správce front. Nemusíte zastavovat žádné správce front nebo se přihlásit jako administrátor. Protože nemusíte zastavovat žádného správce front, nepostupujte podle kroků [“1”](#) na [stránce 154 až 3](#) v rámci následující procedury údržby.

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



## Postup

1. Přihlaste se jako uživatel do produktu `group mqm`.
2. Ukončete všechny aplikace, které používají instalaci produktu IBM WebSphere MQ .

Pokud používáte komponentu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer (MFT), ujistěte se, že všechny agenty MFT dokončily všechny přenosy souborů, do kterých se zapojili. Neměly by existovat žádné neúplné přenosy přidružené k agentům a jejich `SYSTEM.FTE.STATE` by neměly obsahovat žádné zprávy.

3. Ukončete veškerou aktivitu správců front přidružených k instalaci produktu IBM WebSphere MQ .
  - a) Spuštěním příkazu **dspm** zobrazte seznam stavů všech správců front v systému.

Z instalace, kterou aktualizujete, spusťte jeden z následujících příkazů:

```
dspm -o installation -o status
dspm -a
```

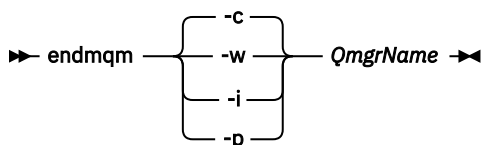
Produkt **dspm -o installation -o status** zobrazuje název a stav instalace správců front přidružených ke všem instalacím produktu IBM WebSphere MQ.

Produkt **dspm -a** zobrazuje stav aktivních správců front přidružených k instalaci, z níž je příkaz spuštěn.

- b) Spuštěním příkazu **MQSC DISPLAY LSSTATUS(\*) STATUS** zobrazíte seznam stavu modulů listener přiřazených ke správci front.

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Spuštěním příkazu **endmqm** zastavte každého spuštěného správce front přidruženého k této instalaci.



Příkaz **endmqm** informuje o zastavení činnosti správce front, k němuž je připojen. Viz téma [Zastavení správce front](#).

Chcete-li pokračovat v údržbě, musí aplikace odpovědět na příkaz **endmqm** odpojením od správce front a uvolněním všech knihoven produktu IBM WebSphere MQ , které byly zavedeny. Pokud tomu tak není, musíte najít jiný způsob, jak donutit aplikace k uvolnění prostředků produktu IBM WebSphere MQ , jako je například zastavení aplikací.

Musíte také zastavit aplikace, které používají knihovny klienta, které jsou součástí instalace. Klientské aplikace mohou být připojeny k jinému správci front, kteří spouštějí jinou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace není informována o správcích front v aktuální instalaci, která je ukončována.

Jakékoli aplikace, které nadále mají sdílené knihovny produktu IBM WebSphere MQ z zavedené instalace, vám zabrání použít údržbu produktu IBM WebSphere MQ . Aplikace se může odpojit od správce front nebo být vynuceně odpojena, ale zachovat načtenou sdílenou knihovnu IBM WebSphere MQ .

- d) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Použijte k tomu příkaz:

```
endmq1sr -m QMgrName
```

4. Přihlaste se jako uživatel `root` nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu **su** .
5. Spusťte příkaz `swremove` a odeberte balík údržby ze systému.

Například, chcete-li odebrat 7.R.0.1 úroveň údržby, použijte příkaz:

```
swremove MQSERIES,r=7.R.0.1,l=MQ_INSTALLATION_PATH
```

kde:

- R je číslo vydání
- `MQ_INSTALLATION_PATH` je instalační cesta produktu IBM WebSphere MQ

Podrobnosti o příkazu **swxremove** lze nalézt v příručce *HP-UX Administration Guide* nebo pomocí příkazu **man swxremove**.

## Související odkazy

[dspmq](#)

## Související informace

[Zastavení správce front](#)

## Linux: Použití aktualizací úrovně údržby

Jak použít aktualizace úrovně údržby na IBM WebSphere MQ for Linux pomocí RPM.

### Než začnete

Pokud pracujete na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ, tj. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, opravná sada 6 (nebo novější), musíte identifikovat instalaci. Ujistěte se, že příkazy, které jste zadali, jsou spuštěny proti správné instalaci; viz [setmqenv](#).

Můžete použít a odebrat údržbu z produktu IBM WebSphere MQ MQI client, který není nainstalován na stejném serveru jako správce front. Nemusíte zastavovat žádné správce front nebo se přihlásit jako administrátor. Protože nemusíte zastavovat žádného správce front, nepostupujte podle kroků [“1”](#) na stránce [154 až 3](#) v rámci následující procedury údržby.

**Důležité:** `pax` a `rpmuild` nejsou dodávány jako součást produktu. Tyto informace musíte získat od dodavatele distribuce Linux.

### Informace o této úloze

Aktualizace úrovně údržby se dodávají v podobě aktualizací obrazů Red Hat Package Manager (RPM), které se aplikují pomocí instalačního nástroje RPM.

Pro aktualizaci aktualizací úrovně údržby a obnovení předchozí úrovně je požadován dodatečný prostor na disku pro aktualizaci aktualizací úrovně údržby. Aktualizované soubory jsou uloženy v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/maintenance`. Tento adresář nebo soubory, které obsahuje, neodstraňujte ani nepřesouvejte.

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

Aktualizace jsou kumulativní. Vybranou aktualizaci můžete použít přímo, aniž byste nejprve použili předchozí aktualizace. Aktualizace úrovně údržby mohou obsahovat aktualizace jednoho nebo více balíčků. Musíte použít ty části aktualizace, které odpovídají balíčkům, které se používají ve vaší instalaci.

**Důležité:** Přestože je možné instalovat opravu FixPack na stejné úrovni jako instalace, která byla provedena z obrazu aktualizace výrobce na této úrovni, neměli byste se o tento proces pokoušet. Instalace opravné sady na stejné úrovni jako ta, která je již ve vašem systému, může ponechat databázi správy balíčků vašeho systému v nekonzistentním stavu s ohledem na instalaci produktu IBM WebSphere MQ.

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel do produktu `group mqm`.
2. Ukončete všechny aplikace, které používají instalaci produktu IBM WebSphere MQ.

Pokud používáte komponentu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer (MFT), ujistěte se, že všechny agenty MFT dokončily všechny přenosy souborů, do kterých se zapojili. Neměly by existovat

žádné neúplné přenosy přidružené k agentům a jejich SYSTEM.FTE.STATE by neměly obsahovat žádné zprávy.

3. Ukončete veškerou aktivitu správců front přidružených k instalaci produktu IBM WebSphere MQ .

- a) Spuštěním příkazu **dspmq** zobrazte seznam stavů všech správců front v systému.

Z instalace, kterou aktualizujete, spusťte jeden z následujících příkazů:

```
dspmq -o installation -o status
dspmq -a
```

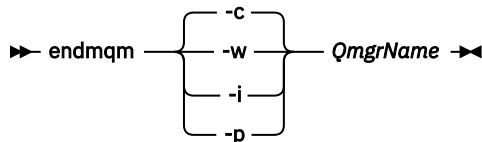
Produkt **dspmq -o installation -o status** zobrazuje název a stav instalace správců front přidružených ke všem instalacím produktu IBM WebSphere MQ.

Produkt **dspmq -a** zobrazuje stav aktivních správců front přidružených k instalaci, z níž je příkaz spuštěn.

- b) Spuštěním příkazu **MQSC DISPLAY LSSTATUS(\*) STATUS** zobrazíte seznam stavu modulů listener přiřazených ke správci front.

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Spuštěním příkazu **endmqm** zastavte každého spuštěného správce front přidruženého k této instalaci.



Příkaz **endmqm** informuje o zastavení činnosti správce front, k němuž je připojen. Viz téma [Zastavení správce front](#).

Chcete-li pokračovat v údržbě, musí aplikace odpovědět na příkaz **endmqm** odpojením od správce front a uvolněním všech knihoven produktu IBM WebSphere MQ , které byly zavedeny. Pokud tomu tak není, musíte najít jiný způsob, jak donutit aplikace k uvolnění prostředků produktu IBM WebSphere MQ , jako je například zastavení aplikací.

Musíte také zastavit aplikace, které používají knihovny klienta, které jsou součástí instalace. Klientské aplikace mohou být připojeny k jinému správci front, kteří spouštějí jinou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace není informována o správcích front v aktuální instalaci, která je ukončována.

Jakékoli aplikace, které nadále mají sdílené knihovny produktu IBM WebSphere MQ z zavedené instalace, vám zabrání použít údržbu produktu IBM WebSphere MQ . Aplikace se může odpojit od správce front nebo být vynuceně odpojena, ale zachovat načtenou sdílenou knihovnu IBM WebSphere MQ .

- d) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Použijte k tomu příkaz:

```
endmqm lsr -m QMgrName
```

4. Přihlaste se jako uživatel root nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu **su** .

5. Přejděte do adresáře obsahujícího balíky údržby.

6. Spuštěním příkazu **ls** zobrazte seznam dostupných aktualizací.

Pokud jsou například pro balíky Runtime, SDK a Server k dispozici aktualizace údržby 1 úrovně, uvidíte následující:

```
MQSeriesRuntime-Uxxxx-7.R.0-1.i386.rpm
MQSeriesSDK-Uxxxx-7.R.0-1.i386.rpm
MQSeriesServer-Uxxxx-7.R.0-1.i386.rpm
```

kde R je číslo vydání.

7. Spuštěním příkazu **xpm** zjistíte, které balíky jsou nainstalovány na vašem serveru.

Zadejte následující příkaz:

```
rpm -qa | grep MQSeries
```

Máte-li například minimální instalaci produktu IBM WebSphere MQ a komponentu SDK na úrovni 0, vrátí příkaz **rpm** :

```
MQSeriesRuntime-7.R.0-0  
MQSeriesSDK-7.R.0-0  
MQSeriesServer-7.R.0-0
```

kde R je číslo vydání.

8. Pokud má být tato opravná sada upgradována na instalaci, kromě první instalace na systému, spusťte příkaz **crtmqfp** , abyste vytvořili a použili jedinečnou sadu balíků pro instalaci na systému.

Všimněte si, že pokud se jedná o první, nebo pouze instalaci produktu IBM WebSphere MQ na systému, můžete tento krok ignorovat.

Chcete-li spustit příkaz **crtmqfp** v systému Linux, je třeba nainstalovat příkaz **pax** .

- a) Spusťte příkaz `./crtmqfp <suffixname>` , kde *suffixname* je stejný jako přípona použitá při přejmenování instalace základní úrovně IBM WebSphere MQ .

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

Tento adresář je podadresářem adresáře `/var/tmp/mq_rpms`, ve kterém je vytvořena jedinečná sada balíků. Balíky mají hodnotu přípony obsaženou v názvu souboru.

Pokud jste například použili příponu 1 během přebalení instalace produktu IBM WebSphere MQ základní úrovně, zadejte příkaz: **crtmqfp 1**.

Nyní existuje podadresář s názvem `/var/tmp/mq_rpms/1/xxxxa` balíky budou přejmenovány, například z `MQSeriesRuntime-7.R.0-1.xxxx.rpm` na `MQSeriesRuntime_1-7.R.0-1.xxxx.rpm`. Kde R je číslo vydání.

9. Spuštěním příkazu **rpm** použijte všechny dostupné aktualizace pro balíky, které máte ve vašem systému:

- Chcete-li aktualizovat instalaci ve výchozím umístění, `/opt/mqm`:

```
rpm -ivh MQSeriesRuntime-Uxxxx-7.R.0-1.i386.rpm  
MQSeriesSDK-Uxxxx-7.R.0-1.i386.rpm  
MQSeriesServer-Uxxxx-7.R.0-1.i386.rpm
```

kde R je číslo vydání.

- Chcete-li aktualizovat instalaci ve vlastním umístění, zadejte volbu **rpm** prefix :

```
rpm --prefix /opt/customLocation -ivh MQSeriesRuntime-Uxxxx-7.R.0-1.i386.rpm  
MQSeriesSDK-Uxxxx-7.R.0-1.i386.rpm  
MQSeriesServer-Uxxxx-7.R.0-1.i386.rpm
```

kde R je číslo vydání.

Musíte použít všechny balíky v aktualizaci údržby, které odpovídají balíkům, které jsou momentálně instalované ve vašem systému.

10. Zopakováním kroku "[7](#)" na stránce [155](#) zobrazte seznam balíků, které jsou nyní k dispozici.

Balíky běhového prostředí, sady SDK a serveru jsou nyní na úrovni 1:

```
MQSeriesRuntime-7.R.0-0  
MQSeriesSDK-7.R.0-0  
MQSeriesServer-7.R.0-0  
MQSeriesRuntime-Uxxxx-7.R.0-1  
MQSeriesSDK-Uxxxx-7.R.0-1  
MQSeriesServer-Uxxxx-7.R.0-1
```

kde R je číslo vydání.

#### **Poznámka:**

Pokud po instalaci opravných sad produktu IBM WebSphere MQ spustíte příkaz `rpm -verify` nebo `rpm -V`, nevrátí se správné výsledky. Výsledkem je nežádoucí výsledky týkající se chybějících souborů v produktu `MQ_INSTALLATION_PATH/údržba`.

Tato chybová zpráva může být ignorována, protože se jedná o známé omezení v kódu instalace opravy FixPack produktu IBM WebSphere MQ . Další informace o této chybě naleznete v příručce [WebSphere MQ Fix Pack install errors- Linux hlásí chyby](#) .

## Jak pokračovat dále

Další informace o použití RPM k instalaci softwarových balíčků najdete v dokumentaci produktu Linux .

### Související odkazy

[dspmq](#)

### Související informace

[Zastavení správce front](#)

## Linux: Obnova předchozí úrovně údržby

Jak odstranit aktualizace a obnovit předchozí úroveň údržby pomocí produktu **RPM**.

### Než začnete

Pokud pracujete na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ , tj. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, opravná sada 6 (nebo novějším), musíte identifikovat instalaci. Ujistěte se, že příkazy, které jste zadali, jsou spuštěny proti správné instalaci; viz [setmqenv](#).

Můžete použít a odebrat údržbu z produktu IBM WebSphere MQ MQI client , který není nainstalován na stejném serveru jako správce front. Nemusíte zastavovat žádné správce front nebo se přihlásit jako administrátor. Protože nemusíte zastavovat žádného správce front, nepostupujte podle kroků [“1”](#) na [stránce 154](#) až [3](#) v rámci následující procedury údržby.

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

### Informace o této úloze

Je-li údržba použita, uloží se původní verze nahrazených souborů, aby bylo možné v případě potřeby odebrat aktualizace. Chcete-li obnovit předchozí úroveň údržby, spusťte příkaz Red Hat Package Manager, RPM, `uninstall` pro všechny balíky, které byly aktualizovány balíkem údržby následujícím způsobem:

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel do produktu `group mqm`.
2. Ukončete všechny aplikace, které používají instalaci produktu IBM WebSphere MQ .

Pokud používáte komponentu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer (MFT), ujistěte se, že všechny agenty MFT dokončily všechny přenosy souborů, do kterých se zapojili. Neměly by existovat žádné neúplné přenosy přidružené k agentům a jejich `SYSTEM.FTE.STATE` by neměly obsahovat žádné zprávy.

3. Ukončete veškerou aktivitu správců front přidružených k instalaci produktu IBM WebSphere MQ .

- a) Spuštěním příkazu **`dspmq`** zobrazte seznam stavů všech správců front v systému.

Z instalace, kterou aktualizujete, spusťte jeden z následujících příkazů:

```
dspmq -o installation -o status
dspmq -a
```

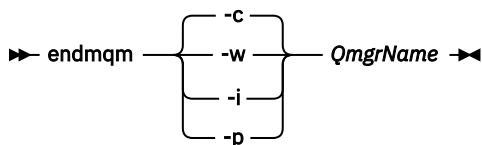
Produkt **`dspmq -o installation -o status`** zobrazuje název a stav instalace správců front přidružených ke všem instalacím produktu IBM WebSphere MQ.

Produkt **dspmq -a** zobrazuje stav aktivních správců front přidružených k instalaci, z níž je příkaz spuštěn.

- b) Spuštěním příkazu **MQSC DISPLAY LSSTATUS(\*) STATUS** zobrazíte seznam stavu modulů listener přiřazených ke správci front.

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Spuštěním příkazu **endmqm** zastavte každého spuštěného správce front přidruženého k této instalaci.



Příkaz **endmqm** informuje o zastavení činnosti správce front, k němuž je připojen. Viz téma [Zastavení správce front](#).

Chcete-li pokračovat v údržbě, musí aplikace odpovědět na příkaz **endmqm** odpojením od správce front a uvolněním všech knihoven produktu IBM WebSphere MQ, které byly zavedeny. Pokud tomu tak není, musíte najít jiný způsob, jak donutit aplikace k uvolnění prostředků produktu IBM WebSphere MQ, jako je například zastavení aplikací.

Musíte také zastavit aplikace, které používají knihovny klienta, které jsou součástí instalace. Klientské aplikace mohou být připojeny k jinému správci front, kteří spouštějí jinou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace není informována o správcích front v aktuální instalaci, která je ukončována.

Jakékoli aplikace, které nadále mají sdílené knihovny produktu IBM WebSphere MQ z zavedené instalace, vám zabrání použít údržbu produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace se může odpojit od správce front nebo být vynuceně odpojena, ale zachovat načtenou sdílenou knihovnu IBM WebSphere MQ.

- d) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Použijte k tomu příkaz:

```
endmqldr -m QMgrName
```

4. Přihlaste se jako uživatel root nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu **su**.

5. Spuštěním příkazu **rpm** zjistěte, které balíky jsou nainstalovány na vašem serveru.

Zadejte následující příkaz:

```
rpm -qa | grep MQSeries
```

Pomocí příkladu uvedeného v části [“Linux: Použití aktualizací úrovně údržby”](#) na stránce 154 se vrátí:

```
MQSeriesRuntime-7.R.0-0
MQSeriesSDK-7.R.0-0
MQSeriesServer-7.R.0-0
MQSeriesRuntime-Uxxxx-7.R.0-1
MQSeriesSDK-Uxxxx-7.R.0-1
MQSeriesServer-Uxxxx-7.R.0-1
```

kde R je číslo vydání.

6. Spuštěním příkazu **rpm** odeberte všechny aktualizace použité na úrovni 1.

Zadejte následující příkazy:

```
rpm -ev MQSeriesRuntime-Uxxxx-7.R.0-1 MQSeriesSDK-Uxxxx-7.R.0-1
MQSeriesServer-Uxxxx-7.R.0-1
```

kde R je číslo vydání.

7. Opakujte krok 5 a zkontrolujte, zda byly balíky ptf odebrány a ponechají se pouze původní balíky instalace:

```
MQSeriesRuntime-7.R.0-0
MQSeriesSDK-7.R.0-0
MQSeriesServer-7.R.0-0
```

kde R je číslo vydání.

## Jak pokračovat dále

Další informace o použití RPM k instalaci softwarových balíčků najdete v dokumentaci produktu Linux .

### Související odkazy

[dspm](#)

### Související informace

[Zastavení správce front](#)

## Solaris: Použití aktualizací úrovně údržby

Jak použít aktualizace úrovně údržby na produkt IBM WebSphere MQ for Solaris pomocí produktu **pkgadd**.

### Než začnete

1. Ujistěte se, že máte k dispozici dostatek místa na disku pro použití aktualizací úrovně údržby. Aktualizace na úrovni údržby vyžaduje prostor na pevném disku pro instalaci. Kromě toho může instalační proces vyžadovat podobnou velikost diskového prostoru pro uložení předchozí úrovně. Aktualizace 16 MB může například vyžadovat 32 MB prostoru. Další prostor umožňuje odebrat aktualizaci na úrovni údržby a automaticky obnovit předchozí úroveň.
2. Pokud pracujete na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ , tj. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, opravná sada 6 (nebo novější), musíte identifikovat instalaci. Ujistěte se, že příkazy, které jste zadali, jsou spuštěny proti správné instalaci; viz [setmqenv](#).
3. Můžete použít a odebrat údržbu z produktu IBM WebSphere MQ MQI client , který není nainstalován na stejném serveru jako správce front. Nemusíte zastavovat žádné správce front nebo se přihlásit jako administrátor. Protože nemusíte zastavovat žádného správce front, nepostupujte podle kroků [“1”](#) na [stránce 154 až 3](#) v rámci následující procedury údržby.

### Informace o této úloze

Ukončete aplikace, které používají instalaci, a použijte produkt **pkgadd** k instalaci údržby.

**Důležité:** Přestože je možné instalovat opravu FixPack na stejné úrovni jako instalace, která byla provedena z obrazu aktualizace výrobce na této úrovni, neměli byste se o tento proces pokoušet. Instalace opravné sady na stejné úrovni jako ta, která je již ve vašem systému, může ponechat databázi správy balíčků vašeho systému v nekonzistentním stavu s ohledem na instalaci produktu IBM WebSphere MQ.

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel do produktu `group mqm`.
2. Ukončete všechny aplikace, které používají instalaci produktu IBM WebSphere MQ .  
Pokud používáte komponentu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer (MFT), ujistěte se, že všechny agenty MFT dokončily všechny přenosy souborů, do kterých se zapojili. Neměly by existovat žádné neúplné přenosy přidružené k agentům a jejich SYSTEM.FTE.STATE by neměly obsahovat žádné zprávy.
3. Ukončete veškerou aktivitu správců front přidružených k instalaci produktu IBM WebSphere MQ .
  - a) Spuštěním příkazu **dspm** zobrazte seznam stavů všech správců front v systému.

Z instalace, kterou aktualizujete, spusťte jeden z následujících příkazů:

```
dspmqr -o installation -o status
dspmqr -a
```

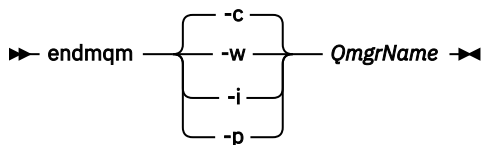
Produkt **dspmqr -o installation -o status** zobrazuje název a stav instalace správců front přidružených ke všem instalacím produktu IBM WebSphere MQ.

Produkt **dspmqr -a** zobrazuje stav aktivních správců front přidružených k instalaci, z níž je příkaz spuštěn.

- b) Spuštěním příkazu **MQSC DISPLAY LSSTATUS(\*) STATUS** zobrazíte seznam stavu modulů listener přiřazených ke správci front.

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Spuštěním příkazu **endmqm** zastavte každého spuštěného správce front přidruženého k této instalaci.



Příkaz **endmqm** informuje o zastavení činnosti správce front, k němuž je připojen. Viz téma [Zastavení správce front](#).

Chcete-li pokračovat v údržbě, musí aplikace odpovědět na příkaz **endmqm** odpojením od správce front a uvolněním všech knihoven produktu IBM WebSphere MQ, které byly zavedeny. Pokud tomu tak není, musíte najít jiný způsob, jak donutit aplikace k uvolnění prostředků produktu IBM WebSphere MQ, jako je například zastavení aplikací.

Musíte také zastavit aplikace, které používají knihovny klienta, které jsou součástí instalace. Klientské aplikace mohou být připojeny k jinému správci front, kteří spouštějí jinou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace není informována o správcích front v aktuální instalaci, která je ukončována.

Jakékoli aplikace, které nadále mají sdílené knihovny produktu IBM WebSphere MQ z zavedené instalace, vám zabrání použít údržbu produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace se může odpojit od správce front nebo být vynuceně odpojena, ale zachovat načtenou sdílenou knihovnu IBM WebSphere MQ.

- d) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Použijte k tomu příkaz:

```
endmqm1sr -m QMgrName
```

4. Přihlaste se jako uživatel root nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu **su**.
5. Přejděte do adresáře obsahujícího balíky údržby.
6. Spuštěním příkazu **crtmqfp** vytvořte a použijte jedinečnou sadu balíků k instalaci na systému, pokud má být tato opravná sada upgradována na instalaci, která není první instalací v systému. Tento příkaz vytvoří a použije jedinečnou sadu balíků k instalaci na systém.
  - a) Spusťte příkaz **crtmqfp** `mqm-< název_souboru_s příponou`, kde *suffixname* je stejný jako přípona použitá při přejmenování instalace produktu IBM WebSphere MQ základní úrovně. Všimněte si, že tento příkaz vytvoří úplnou kopii instalačních balíků v podadresáři `/var/tmp`.
  - b) Nastavte svůj aktuální adresář na umístění zadané při dokončení příkazu **crtmqfp**. Tento adresář je podadresářem adresáře `/var/spool`, ve kterém je vytvořena jedinečná sada balíků. Balíky mají hodnotu přípony obsaženou v názvu souboru.
7. Zadejte následující příkaz:

```
pkgadd -d packagename
```



kde packagename odpovídá názvu souboru s obrázkem. Příklad:

```
mqm-U1234.img
```

Další informace o použití produktu **pkgadd** k instalaci softwarových balíčků najdete v dokumentaci systému Solaris.

8. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

### Související odkazy

[dspm](#)

### Související informace

[Zastavení správce front](#)

## Solaris: Použití aktualizací úrovně údržby v neinteraktivním režimu

Produkt IBM WebSphere MQ for Solaris můžete instalovat neinteraktivně vytvořením souboru odpovědí a administrativního souboru.

### Než začnete

1. Ujistěte se, že máte k dispozici dostatek místa na disku pro použití aktualizací úrovně údržby. Aktualizace na úrovni údržby vyžaduje prostor na pevném disku pro instalaci. Kromě toho může instalační proces vyžadovat podobnou velikost diskového prostoru pro uložení předchozí úrovně. Aktualizace 16 MB může například vyžadovat 32 MB prostoru. Další prostor umožňuje odebrat aktualizaci na úrovni údržby a automaticky obnovit předchozí úroveň.
2. Pokud pracujete na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ , tj. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, opravná sada 6 (nebo novějším), musíte identifikovat instalaci. Ujistěte se, že příkazy, které jste zadali, jsou spuštěny proti správné instalaci; viz [setmqenv](#).
3. Můžete použít a odebrat údržbu z produktu IBM WebSphere MQ MQI client , který není nainstalován na stejném serveru jako správce front. Nemusíte zastavovat žádné správce front nebo se přihlásit jako administrátor. Protože nemusíte zastavovat žádného správce front, nepostupujte podle kroků [“1”](#) na stránce [154 až 3](#) v rámci následující procedury údržby.

### Informace o této úloze

Ukončete aplikace, které používají instalaci, a použijte produkt **pkgadd** k instalaci údržby.

**Důležité:** Přestože je možné instalovat opravu FixPack na stejné úrovni jako instalace, která byla provedena z obrazu aktualizace výrobce na této úrovni, neměli byste se o tento proces pokoušet. Instalace opravné sady na stejné úrovni jako ta, která je již ve vašem systému, může ponechat databázi správy balíčků vašeho systému v nekonzistentním stavu s ohledem na instalaci produktu IBM WebSphere MQ.

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel do produktu `group mqm`.
2. Ukončete všechny aplikace, které používají instalaci produktu IBM WebSphere MQ .  
  
Pokud používáte komponentu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer (MFT), ujistěte se, že všechny agenty MFT dokončily všechny přenosy souborů, do kterých se zapojili. Neměly by existovat žádné neúplné přenosy přidružené k agentům a jejich `SYSTEM.FTE.STATE` by neměly obsahovat žádné zprávy.
3. Ukončete veškerou aktivitu správců front přidružených k instalaci produktu IBM WebSphere MQ .
  - a) Spuštěním příkazu **dspm** zobrazte seznam stavů všech správců front v systému.

Z instalace, kterou aktualizujete, spusťte jeden z následujících příkazů:

```
dspmqr -o installation -o status  
dspmqr -a
```

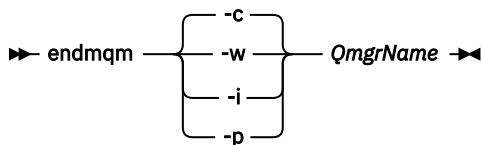
Produkt **dspmqr -o installation -o status** zobrazuje název a stav instalace správců front přidružených ke všem instalacím produktu IBM WebSphere MQ.

Produkt **dspmqr -a** zobrazuje stav aktivních správců front přidružených k instalaci, z níž je příkaz spuštěn.

- b) Spuštěním příkazu **MQSC DISPLAY LSSTATUS(\*) STATUS** zobrazíte seznam stavu modulů listener přiřazených ke správci front.

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Spuštěním příkazu **endmqm** zastavte každého spuštěného správce front přidruženého k této instalaci.



Příkaz **endmqm** informuje o zastavení činnosti správce front, k němuž je připojen. Viz téma [Zastavení správce front](#).

Chcete-li pokračovat v údržbě, musí aplikace odpovědět na příkaz **endmqm** odpojením od správce front a uvolněním všech knihoven produktu IBM WebSphere MQ, které byly zavedeny. Pokud tomu tak není, musíte najít jiný způsob, jak donutit aplikace k uvolnění prostředků produktu IBM WebSphere MQ, jako je například zastavení aplikací.

Musíte také zastavit aplikace, které používají knihovny klienta, které jsou součástí instalace. Klientské aplikace mohou být připojeny k jinému správci front, kteří spouštějí jinou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace není informována o správcích front v aktuální instalaci, která je ukončována.

Jakékoli aplikace, které nadále mají sdílené knihovny produktu IBM WebSphere MQ z zavedené instalace, vám zabrání použít údržbu produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace se může odpojit od správce front nebo být vynuceně odpojena, ale zachovat načtenou sdílenou knihovnu IBM WebSphere MQ.

- d) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Použijte k tomu příkaz:

```
endmqm1sr -m QMgrName
```

4. Přihlaste se jako uživatel root nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu **su**.
5. Přejděte do adresáře obsahujícího balíky údržby.
6. Vytvořte neinteraktivní instalační soubor odpovědí pomocí příkazu **pkgask**:

```
pkgask -d <location_to_image>/packagename -r response.txt mqm-07-05-00-02
```

kde packagename odpovídá názvu souboru obrázku, například mqm-U200403.img, response.txt je název souboru odpovědí, který se má vytvořit, a mqm-07-05-00-02 je název balíku opravné sady.

7. Vyhledejte admin\_file z instalačního média serveru umístěného ve složce <install\_media>/silent/admin, nebo vytvořte admin\_file v následujícím formátu:

```
mail=  
instance=unique  
partial=ask  
runlevel=ask  
idepend=ask  
rdepend=ask  
space=ask  
setuid=nocheck  
conflict=nocheck
```

```
action=nocheck
basedir=default
```

8. Spuštěním příkazu **pkgadd** použijte aktualizaci úrovně údržby IBM WebSphere MQ for Solaris v jiném než interaktivním režimu:

```
pkgadd -v -n -r response.txt -a admin_file -d <location_to_image>/packagename
mqm-07-05-00-02
```

kde `admin_file` je úplný název souboru `admin`, který jste vytvořili, a `mqm-07-05-00-02` odpovídá instalovanému balíku opravných sad.

9. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

### Související odkazy

[dspmq](#)

### Související informace

[Zastavení správce front](#)

## Solaris: Obnova předchozí úrovně údržby

Jak obnovit předchozí úroveň údržby zastavením produktu WebSphere MQ a použitím produktu **pkgzm**.

### Než začnete

Pokud pracujete na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ , tj. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, opravná sada 6 (nebo novější), musíte identifikovat instalaci. Ujistěte se, že příkazy, které jste zadali, jsou spuštěny proti správné instalaci; viz [setmqenv](#).

Můžete použít a odebrat údržbu z produktu IBM WebSphere MQ MQI client , který není nainstalován na stejném serveru jako správce front. Nemusíte zastavovat žádné správce front nebo se přihlásit jako administrátor. Protože nemusíte zastavovat žádného správce front, nepostupujte podle kroků [“1”](#) na [stránce 154](#) až [3](#) v rámci následující procedury údržby.

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

### Informace o této úloze

Je-li údržba použita, uloží se původní verze nahrazených souborů, aby bylo možné v případě potřeby odebrat aktualizace. Chcete-li obnovit předchozí úroveň údržby, spusťte příkaz **pkgzm** pro všechny balíky, které byly aktualizovány balíkem údržby následujícím způsobem:

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel do produktu `group mqm`.
2. Ukončete všechny aplikace, které používají instalaci produktu IBM WebSphere MQ .

Pokud používáte komponentu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer (MFT), ujistěte se, že všechny agenty MFT dokončily všechny přenosy souborů, do kterých se zapojili. Neměly by existovat žádné neúplné přenosy přidružené k agentům a jejich `SYSTEM.FTE.STATE` by neměly obsahovat žádné zprávy.

3. Ukončete veškerou aktivitu správců front přidružených k instalaci produktu IBM WebSphere MQ .

- a) Spuštěním příkazu **dspmq** zobrazte seznam stavů všech správců front v systému.

Z instalace, kterou aktualizujete, spusťte jeden z následujících příkazů:

```
dspmq -o installation -o status
dspmq -a
```

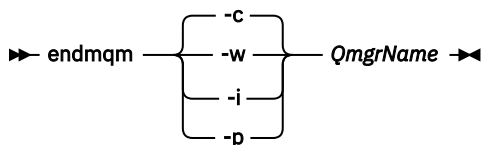
Produkt **dspmq -o installation -o status** zobrazuje název a stav instalace správců front přidružených ke všem instalacím produktu IBM WebSphere MQ.

Produkt **dspmq -a** zobrazuje stav aktivních správců front přidružených k instalaci, z níž je příkaz spuštěn.

- b) Spuštěním příkazu **MQSC DISPLAY LSSTATUS(\*) STATUS** zobrazíte seznam stavu modulů listener přiřazených ke správci front.

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Spuštěním příkazu **endmqm** zastavte každého spuštěného správce front přidruženého k této instalaci.



Příkaz **endmqm** informuje o zastavení činnosti správce front, k němuž je připojen. Viz téma [Zastavení správce front](#).

Chcete-li pokračovat v údržbě, musí aplikace odpovědět na příkaz **endmqm** odpojením od správce front a uvolněním všech knihoven produktu IBM WebSphere MQ, které byly zavedeny. Pokud tomu tak není, musíte najít jiný způsob, jak donutit aplikace k uvolnění prostředků produktu IBM WebSphere MQ, jako je například zastavení aplikací.

Musíte také zastavit aplikace, které používají knihovny klienta, které jsou součástí instalace. Klientské aplikace mohou být připojeny k jinému správci front, kteří spouštějí jinou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace není informována o správcích front v aktuální instalaci, která je ukončována.

Jakékoli aplikace, které nadále mají sdílené knihovny produktu IBM WebSphere MQ z zavedené instalace, vám zabrání použít údržbu produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace se může odpojit od správce front nebo být vynuceně odpojena, ale zachovat načtenou sdílenou knihovnu IBM WebSphere MQ.

- d) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Použijte k tomu příkaz:

```
endmqldr -m QMgrName
```

4. Přihlaste se jako uživatel root nebo se přepněte na superuživatele pomocí příkazu **su**.

5. Spuštěním příkazu **pkgrm** odeberte nejnovější aktualizaci údržby ze systému:

```
pkgrm packagename
```

*packagename* je název balíku, který chcete odebrat; například `mqm-07-R-00-01.img`, kde R je číslo vydání.

Podrobnosti o příkazu **pkgrm** lze nalézt v dokumentaci systému Solaris nebo pomocí příkazu **man pkgrm**.

Pokud neznáte název balíku, který má být odebrán, zkuste zobrazit seznam balíků, které jsou nainstalovány pomocí následujícího příkazu: `pkginfo | grep mqm`

**Poznámka:** Ignorujte všechny chybové zprávy ve tvaru `<shared pathname not removed>`.

## Jak pokračovat dále

Pokud jste nainstalovali produkt IBM WebSphere MQ MQI klienta klient byl aktualizován po instalaci odstraňované úrovně údržby, musíte znovu aktualizovat instalaci produktu IBM WebSphere MQ MQI client znovu po odebrání úrovně údržby.

### Související odkazy

[dspmq](#)

### Související informace

[Zastavení správce front](#)

## Windows: Použití aktualizací úrovně údržby

Jak použít aktualizace úrovně údržby na produkt WebSphere MQ for Windows.

### Než začnete

1. Pokud pracujete na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ , tj. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, opravná sada 6 (nebo novějším), musíte identifikovat instalaci. Ujistěte se, že příkazy, které jste zadali, jsou spuštěny proti správné instalaci; viz [setmqenv](#).
2. Údržbu můžete použít a odebrat z produktu IBM WebSphere MQ MQI client , který není nainstalován na stejném serveru jako správce front. Nemusíte zastavovat žádné správce front nebo se přihlásit jako administrátor. Protože nemusíte zastavovat žádné správce front, postupujte podle kroků “1” na stránce 154, “2” na stránce 154, “5” na stránce 155a “6” na stránce 155 v rámci následující procedury údržby.
3. Stáhněte balík údržby z webu [Podpora IBM WebSphere MQ](#) .
4. Je-li povoleno UAC (User Account Control), musí mít uživatel, který instalaci provádí, administrativní oprávnění. Chcete-li povýšit libovolný příkaz nebo příkazový řádek, vyberte volbu **Spustit jako administrátor**. Pokud tomu tak není, bude chyba AMQ4353 zapsána do protokolu instalace

### Postup

1. Přihlaste se jako administrátor.
2. Ukončete všechny aplikace, které používají instalaci produktu IBM WebSphere MQ .  
Pokud používáte komponentu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer (MFT), ujistěte se, že všechny agenty MFT dokončily všechny přenosy souborů, do kterých se zapojili. Neměly by existovat žádné neúplné přenosy přidružené k agentům a jejich SYSTEM.FTE.STATE by neměly obsahovat žádné zprávy.
3. Ukončete veškerou aktivitu správců front přidružených k instalaci produktu IBM WebSphere MQ .
  - a) Spuštěním příkazu **dspmqr** zobrazte seznam stavů všech správců front v systému.

Z instalace, kterou aktualizujete, spusťte jeden z následujících příkazů:

```
dspmqr -o installation -o status  
dspmqr -a
```

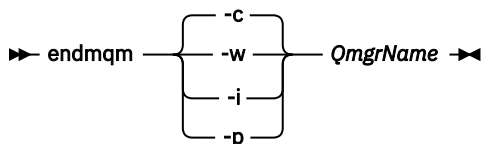
Produkt **dspmqr -o installation -o status** zobrazuje název a stav instalace správců front přidružených ke všem instalacím produktu IBM WebSphere MQ.

Produkt **dspmqr -a** zobrazuje stav aktivních správců front přidružených k instalaci, z níž je příkaz spuštěn.

- b) Spuštěním příkazu **MQSC DISPLAY LSSTATUS(\*) STATUS** zobrazíte seznam stavu modulů listener přiřazených ke správci front.

```
echo DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS | runmqsc QmgrName
```

- c) Spuštěním příkazu **endmqm** zastavte každého spuštěného správce front přidruženého k této instalaci.



Příkaz **endmqm** informuje o zastavení činnosti správce front, k němuž je připojen. Viz téma [Zastavení správce front](#).

Chcete-li pokračovat v údržbě, musí aplikace odpovědět na příkaz **endmqm** odpojením od správce front a uvolněním všech knihoven produktu IBM WebSphere MQ , které byly zavedeny.

Pokud tomu tak není, musíte najít jiný způsob, jak donutit aplikace k uvolnění prostředků produktu IBM WebSphere MQ, jako je například zastavení aplikací.

Musíte také zastavit aplikace, které používají knihovny klienta, které jsou součástí instalace. Klientské aplikace mohou být připojeny k jinému správci front, kteří spouštějí jinou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace není informována o správcích front v aktuální instalaci, která je ukončována.

Jakékoli aplikace, které nadále mají sdílené knihovny produktu IBM WebSphere MQ z zavedené instalace, vám zabrání použít údržbu produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace se může odpojit od správce front nebo být vynuceně odpojována, ale zachovat načtenou sdílenou knihovnu IBM WebSphere MQ.

d) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Použijte k tomu příkaz:

```
endmq1sr -m QMgrName
```

4. Zastavte službu IBM WebSphere MQ pro instalaci.

a) Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu **WebSphere MQ** na hlavním panelu > klepněte na volbu **Ukončit produkt WebSphere MQ**.

5. Načíst a použít soubory údržby pro instalaci serveru nebo klienta:

- Interaktivně:
  - a. Otevřete složku, do které byl extrahován balík údržby.
  - b. Klepněte pravým tlačítkem myši na program údržby a vyberte volbu **Spustit jako administrátor**, chcete-li spustit proces načítání.
  - c. Vyberte jazyk instalace a klepněte na tlačítko **OK**.
  - d. Pokračujte podle pokynů na obrazovce.

Rozhodnete-li se načíst soubory bez jejich použití na instalaci, můžete soubory použít později, jak je popsáno v kroku "6" na stránce 167.

- Bezobslužně:
  - a. Otevřete složku, do které byl extrahován balík údržby.
  - b. Upravte soubor odpovědí, `silent_install.resp`. Podrobné informace o vlastnostech, které můžete zadat v souboru odpovědí, naleznete v tématu [Tabulka 13](#) na stránce 166.

| <i>Tabulka 13. Vlastnosti použité k instalaci nebo odinstalaci aktualizace údržby</i> |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vlastnost</b>                                                                      | <b>Hodnota</b>           | <b>Popis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MQPLOG                                                                                | <i>path\file_name</i>    | Zadejte platnou cestu k určení protokolu, který má být použit během instalaci/odinstalace, například MQPLOG="C:\TEMP\UPDATEINSTALL.LOG"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| MQPINSTALLATIONNAME                                                                   | <i>Installation name</i> | Název instalace, která se má udržovat. Je-li na počítači pouze 1 instalace (na libovolné úrovni), lze tento argument bezpečně vynechat.<br><br>Je-li na počítači více než 1 instalace, produkt amqicstdn.exe zkontroluje hodnotu parametru MQPINSTALLATIONNAME. Pokud není zadán, nebo je dodaný, nevhodný, zobrazí se výběrové pole GUI. Tento výběrový rámeček poskytuje seznam instalací, na které je tato opravná sada použitelná. Pokud žádné nejsou použitelné, pak amqicstdn.exe vydá chybovou zprávu AMQ4781 a končí. |

*Tabulka 13. Vlastnosti použité k instalaci nebo odinstalaci aktualizace údržby (pokračování)*

| Vlastnost     | Hodnota     | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MQPBACKUPPATH | <i>path</i> | Určuje adresář, do kterého se má zálohovat během instalace, například MQPBACKUPPATH="C:\BACKUP"<br><br>Adresář a všechny pomocné adresáře, které zadáte, již musí existovat. Pokud některý z adresářů dosud neexistuje, instalace se nezdaří.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| MQPREBOOT     | 0   1       | Uvádí, co se má provést, když se požaduje opětovné spuštění počítače, například MQPREBOOT=1.<br><br>Není-li zadána žádná hodnota, zobrazí se výzva k dalšímu postupu.<br>Je-li parametr MQPREBOOT nastaven na hodnotu 0, je opětné zavedení systému potlačeno<br>Je-li parametr MQPREBOOT nastaven na hodnotu 1, dojde k opětovnému zavedení systému bez zobrazení výzvy.                                                                                                                                                             |
| MQPINUSEOK    | 0   1       | Uvádí, zda pokračovat i v případě, že je soubor momentálně zamčený jinou aplikací. Rozhodnete-li se pokračovat i v případě, že je soubor uzamknut jinou aplikací, je třeba dokončit instalaci opravy FixPack po opětovném zavedení systému.<br><br>Pokud není dodána žádná hodnota nebo pokud je volba MQPINUSEOK nastavena na 0, instalace selže, jestliže jsou nalezeny soubory, které mají být používány jinými aplikacemi.<br>Je-li volba MQPINUSEOK nastavena na hodnotu 1, je instalace odložena až do nového zavedení systému. |

- c. Otevřete příkazový řádek se zvýšeným oprávněním v adresáři, do kterého byl extrahován program údržby.
- d. Bezobslužné načítání spustíte zadáním následujícího příkazu:

```
executableName -f responseFile
```

kde:

- *executableName* je název balíku údržby. Například pro produkt Version 7.5.0, Fix Pack 1: 7.5.0-WS-MQ-Windows-FP0001.exe.
- *responseFile* je úplná cesta a název souboru odpovědi.

6. Volitelné: Použijte údržbu na jiné instalace serveru nebo klienta na systému:

- Interaktivně:
  - a. Z nabídky Start systému Windows vyberte volbu **Start > Programy > IBM WebSphere MQ > Použít opravnou sadu <V.R.M.L>**

kde:

- V je číslo verze
- R je číslo vydání
- M je číslo modifikace
- L je úroveň modifikace

- b. Pokračujte podle pokynů na obrazovce.
- Bezobslužně:
  - a. Otevřete příkazový řádek se zvýšeným oprávněním a přejděte do adresáře, ve kterém byl načten program údržby. Při výchozím nastavení je cesta C:\Program Files (x86)\IBM\source\WebSphere MQ <V.R.M.L>

kde:

- V je číslo verze
- R je číslo vydání
- M je číslo modifikace
- L je úroveň modifikace

- b. Zadejte následující příkaz:

```
amqicstdn MQINSTALLATIONNAME=
name MQPSILENT=1
```

, kde *název* je název instalace, na kterou chcete použít údržbu.

Do příkazu můžete přidat další vlastnosti, jak je uvedeno v tématu [Tabulka 13 na stránce 166](#).

### Použití údržby na instalaci klienta pomocí MSI

- 7. Jako alternativní metoda pro použití bezobslužné údržby na klientské instalaci můžete použít příkaz MSI **msiexec** z příkazového řádku.

- Chcete-li provést upgrade klientského systému pouze s jednou instalací, můžete použít příkaz podobný následujícímu příkladu, kde PATH je cesta k instalačnímu médiu klienta:

```
msiexec /i "PATH\Windows\MSI\IBM WebSphere MQ.msi" /l*v <install_log_path>
/q TRANSFORMS="1033.mst" REINSTALL=ALL REINSTALLMODE=vomus
```

- V případě víceinstalačního klientského systému můžete provést upgrade pomocí příkazu podobného následujícímu příkladu:

```
msiexec /i "PATH\Windows\MSI\IBM WebSphere MQ.msi" /l*v <install_log_path>
/q TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;1033.mst" REINSTALL=ALL REINSTALLMODE=vomus
```

### Jak pokračovat dále

Na instalaci serveru musíte ručně restartovat aplikaci hlavního panelu serveru IBM WebSphere MQ po dokončení údržby aplikace.

Služba IBM WebSphere MQ se automaticky restartuje na serveru, ale aplikace hlavního panelu se nerestartuje pro žádné přihlášené relace. Spusťte aplikaci hlavního panelu jedním ze tří způsobů:

1. Spusťte aplikaci hlavního panelu ručně z nabídky Start.
2. Odhlaste se a znovu se přihlaste.
3. Zadejte následující příkaz:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\amqmtbin.exe -Startup
```

### Související úlohy

[Zastavení správce front](#)

### Související odkazy

[dspmq](#)

## **Instalace běhových prostředí Microsoft Visual Studio 2013 C/C++ + v opravné sadě serveru**

V produktu Version 7.5.0, Fix Pack 9 vyžadují některé prvky produktu IBM WebSphere MQ běhová prostředí produktu Microsoft Visual Studio 2013 C/C++ (VS2013). Pokud běhová prostředí VS2013 nejsou



přítomna na počítači, jsou nainstalována při instalaci nového klienta, aktualizaci klienta na úroveň údržby 7.5.0.9 nebo použití opravné sady 7.5.0.9 . Ve většině případů instalace běhových prostředí nevyžaduje žádné ruční zásahy. Pokud však instalace selže při použití opravy FixPack serveru, můžete nastavit proměnnou prostředí **IBM\_MQ\_SKIP\_VS2013** tak, abyste místo toho mohli nainstalovat běhová prostředí ručně.

## IBM\_MQ\_SKIP\_VS2013 proměnná prostředí

Proměnná prostředí **IBM\_MQ\_SKIP\_VS2013** je poskytována v případě, že se vyskytl problém s instalací běhového prostředí, kterou poskytuje oprava applicer, amqicsdn.exe.

Volitelně můžete nastavit produkt **IBM\_MQ\_SKIP\_VS2013** před použitím opravné sady serveru produktu IBM WebSphere MQ , abyste ovlivnily instalaci běhových prostředí VS2103 . Nastavení hodnoty **IBM\_MQ\_SKIP\_VS2013** na libovolnou hodnotu způsobí, že produkt amqicsdn.exe přeskočí instalaci běhových prostředí VS2103 .

**Poznámka:** Produkt IBM WebSphere MQ nebude řádně fungovat bez běhových prostředí VS2103 . Pokud nastavíte volbu **IBM\_MQ\_SKIP\_VS2013**, pak je vaše odpovědnost instalovat tyto běhové komponenty ručně.

Máte-li problém s instalací běhových prostředí s produktem amqicsdn.exe, musíte provést následující kroky:

1. Nainstalujte běhová prostředí sami.

Redistribuovatelné instalační programy produktu Microsoft lze stáhnout z webového serveru Microsoft nebo je lze nalézt v načtených souborech opravné sady v následujícím umístění (výchozí umístění):  
C:\Program Files\IBM\source\MQ 7.5.0.9\prereqs\VS2013.

2. Nastavte **IBM\_MQ\_SKIP\_VS2013** (na libovolnou hodnotu).
3. Znovu spusťte amqicsdn.exe.

## Související zprávy

Existují tři zprávy produktu IBM WebSphere MQ související s instalací běhových prostředí VS2103 , které mohou být vydány opravnou sadou serveru:

### AMQ4754

Nainstalujte běhová prostředí produktu Microsoft Visual Studio 2013 C/C++? ...

Tato zpráva je vydána, když oprava aplikátora, amqicsdn.exe, kontrolovala váš počítač a zjistila, že potřebuje nainstalovat 32 bitových běhových prostředí, 64 bitových běhových prostředí nebo obojí. Protože jsou běhová prostředí nezbytná, je instalace pomocí odpovědi NO na tuto výzvu k dispozici. (Pokud nechcete, aby k tomu došlo, například proto, že chcete instalovat běhová prostředí sami, nastavte **IBM\_MQ\_SKIP\_VS2013** tak, jak je již popsáno před opětovným spuštěním amqicsdn.exe.)

### AMQ4755

Nezdařilo se nainstalovat běhová prostředí Microsoft Visual Studio 2013 C/C++ ...

Oprava aplikátora, amqicsdn.exe, zjistila, že na tomto počítači nebyla přítomna 32bitová a/nebo 64bitová běhová prostředí a pokusila se je nainstalovat. Avšak během instalace se něco pokazilo a proces skončil. Pokud k tomu dojde, máte dvě možnosti:

- Konzultujte protokoly vytvořené produktem amqicsdn.exe a distribuovatelnými instalačními programy Microsoft , které lze nalézt ve vašem adresáři %TEMP% , a zjistěte, proč k tomu došlo.
- Nainstalujte běhová prostředí sami, poté nastavte hodnotu **IBM\_MQ\_SKIP\_VS2013** na libovolnou hodnotu a znovu spusťte produkt amqicsdn.exe.

### AMQ4741

Aktualizace produktu MQ %s byla zastavena ...

Tato zpráva je vydána po odpovědi na volbu NO na zprávu [AMQ4754](#). Připomíná vám to, že musíte nainstalovat běhová prostředí.

## Windows: Obnova předchozí zálohované verze

Jak odstranit aktualizace a obnovit předchozí úroveň údržby pomocí instalačního programu produktu Windows

### Než začnete

1. Pokud pracujete na serveru s více instalacemi IBM WebSphere MQ , tj. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, opravná sada 6 (nebo novějším), musíte identifikovat instalaci. Ujistěte se, že příkazy, které jste zadali, jsou spuštěny proti správné instalaci; viz [setmqenv](#).
2. Můžete použít a odebrat údržbu z produktu IBM WebSphere MQ MQI client , který není nainstalován na stejném serveru jako správce front. Nemusíte zastavovat žádné správce front nebo se přihlásit jako administrátor. Protože nemusíte zastavovat žádného správce front, nepostupujte podle kroků [“1”](#) na stránce 154 až 3 v rámci následující procedury údržby.
3. Je-li povoleno UAC (User Account Control), musí mít uživatel, který instalaci provádí, administrativní oprávnění. Chcete-li povýšit libovolný příkaz nebo příkazový řádek, vyberte volbu **Spustit jako administrátor**. Pokud tomu tak není, bude chyba AMQ4353 zapsána do protokolu instalace

### Informace o této úloze

Pokud jste aplikovali údržbu na IBM WebSphere MQ, můžete obnovit IBM WebSphere MQ na předchozí úroveň údržby. Pokud jste nainstalovali produkt IBM WebSphere MQ na konkrétní úroveň údržby, *Aktualizace výrobce*, nemůžete obnovit produkt IBM WebSphere MQ na dřívější úroveň údržby.

### Postup

1. Přihlaste se jako administrátor.
2. Ukončete všechny aplikace, které používají instalaci produktu IBM WebSphere MQ .  
Pokud používáte komponentu IBM WebSphere MQ Managed File Transfer (MFT), ujistěte se, že všechny agenty MFT dokončily všechny přenosy souborů, do kterých se zapojili. Neměly by existovat žádné neúplné přenosy přidružené k agentům a jejich SYSTEM.FTE.STATE by neměly obsahovat žádné zprávy.
3. Ukončete veškerou aktivitu správců front přidružených k instalaci produktu IBM WebSphere MQ .
  - a) Spuštěním příkazu **dspmq** zobrazte seznam stavů všech správců front v systému.

Z instalace, kterou aktualizujete, spusťte jeden z následujících příkazů:

```
dspmq -o installation -o status  
dspmq -a
```

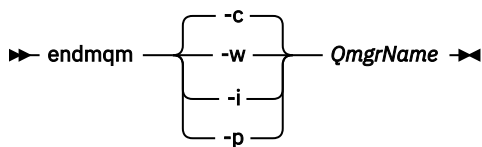
Produkt **dspmq -o installation -o status** zobrazuje název a stav instalace správců front přidružených ke všem instalacím produktu IBM WebSphere MQ.

Produkt **dspmq -a** zobrazuje stav aktivních správců front přidružených k instalaci, z níž je příkaz spuštěn.

- b) Spuštěním příkazu **MQSC DISPLAY LSSTATUS(\*) STATUS** zobrazíte seznam stavu modulů listener přiřazených ke správci front.

```
echo DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS | runmqsc QmgrName
```

- c) Spuštěním příkazu **endmqm** zastavte každého spuštěného správce front přidruženého k této instalaci.



Příkaz **endmqm** informuje o zastavení činnosti správce front, k němuž je připojen. Viz téma [Zastavení správce front](#).

Chcete-li pokračovat v údržbě, musí aplikace odpovědět na příkaz **endmqm** odpojením od správce front a uvolněním všech knihoven produktu IBM WebSphere MQ , které byly zavedeny. Pokud tomu tak není, musíte najít jiný způsob, jak donutit aplikace k uvolnění prostředků produktu IBM WebSphere MQ , jako je například zastavení aplikací.

Musíte také zastavit aplikace, které používají knihovny klienta, které jsou součástí instalace. Klientské aplikace mohou být připojeny k jinému správci front, kteří spouštějí jinou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. Aplikace není informována o správcích front v aktuální instalaci, která je ukončována.

Jakékoli aplikace, které nadále mají sdílené knihovny produktu IBM WebSphere MQ z zavedené instalace, vám zabrání použít údržbu produktu IBM WebSphere MQ . Aplikace se může odpojit od správce front nebo být vynuceně odpojena, ale zachovat načtenou sdílenou knihovnu IBM WebSphere MQ .

d) Zastavte všechny moduly listener přidružené ke správcům front. Použijte k tomu příkaz:

```
endmqslr -m QMgrName
```

4. Zastavte službu IBM WebSphere MQ pro instalaci.

a) Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu **WebSphere MQ** na hlavním panelu > klepněte na volbu **Ukončit produkt WebSphere MQ**.

5. Odeberte údržbu interaktivně nebo bezobslužně pomocí příkazu.

- Interaktivně:

a. Pro každou instalaci produktu IBM WebSphere MQ , která má použítou údržbu, se v nabídce Start produktu Windows zobrazí jedna z následujících ikon:

i) **Start > Programy > IBM WebSphere MQ > Odebrat aktualizací balík 7.5.n.0 (název instalace)**

ii) **Start > Programy > IBM WebSphere MQ > Odebrat opravnou sadu 7.5.n.n (název instalace)**

b. Vyberte tu instalaci, kterou chcete udržovat, a klepnutím na tlačítko **Odebrat** spusťte proces.

Tím se vrátí instalace do stavu, ve kterém byl před použitím balíku údržby.

- Bezobslužně:

a. Otevřete příkazový řádek se zvýšeným oprávněním a zadejte následující příkaz:

```
amqicsdn.exe MQPINSTALLATIONNAME=name MQPUNINST=1 MQPSILENT=1
```

, kde *název* je název instalace, ze které chcete odebrat údržbu.

Do příkazu můžete přidat další vlastnosti, jak je uvedeno v tématu [Tabulka 14 na stránce 171](#).

| <i>Tabulka 14. Vlastnosti použité k instalaci nebo odinstalaci aktualizace údržby</i> |                       |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vlastnost</b>                                                                      | <b>Hodnota</b>        | <b>Popis</b>                                                                                                                            |
| MQPLOG                                                                                | <i>path\file_name</i> | Zadejte platnou cestu k určení protokolu, který má být použit během instalaci/odinstalace, například MQPLOG="C:\TEMP\UPDATEINSTALL.LOG" |

| Tabulka 14. Vlastnosti použité k instalaci nebo odinstalaci aktualizace údržby (pokračování) |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vlastnost                                                                                    | Hodnota                      | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MQPINSTALLATION<br>NAME                                                                      | <i>Installation<br/>name</i> | Název instalace, která se má udržovat. Je-li na počítači pouze 1 instalace (na libovolné úrovni), lze tento argument bezpečně vynechat.<br><br>Je-li na počítači více než 1 instalace, produkt amqicsdn.exe zkontroluje hodnotu parametru MQPINSTALLATIONNAME. Pokud není zadán, nebo je dodaný, nevhodný, zobrazí se výběrové pole GUI. Tento výběrový rámeček poskytuje seznam instalací, na které je tato opravná sada použitelná. Pokud žádné nejsou použitelné, pak amqicsdn.exe vydá chybovou zprávu AMQ4781 a končí.           |
| MQPBACKUPPATH                                                                                | <i>path</i>                  | Určuje adresář, do kterého se má zálohovat během instalace, například MQPBACKUPPATH="C:\BACKUP"<br><br>Adresář a všechny pomocné adresáře, které zadáte, již musí existovat. Pokud některý z adresářů dosud neexistuje, instalace se nezdaří.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| MQPREBOOT                                                                                    | 0   1                        | Uvádí, co se má provést, když se požaduje opětovné spuštění počítače, například MQPREBOOT=1.<br><br>Není-li zadána žádná hodnota, zobrazí se výzva k dalšímu postupu.<br>Je-li parametr MQPREBOOT nastaven na hodnotu 0, je opětné zavedení systému potlačeno<br>Je-li parametr MQPREBOOT nastaven na hodnotu 1, dojde k opětovnému zavedení systému bez zobrazení výzvy.                                                                                                                                                             |
| MQPINUSEOK                                                                                   | 0   1                        | Uvádí, zda pokračovat i v případě, že je soubor momentálně zamčený jinou aplikací. Rozhodnete-li se pokračovat i v případě, že je soubor uzamknut jinou aplikací, je třeba dokončit instalaci opravy FixPack po opětovném zavedení systému.<br><br>Pokud není dodána žádná hodnota nebo pokud je volba MQPINUSEOK nastavena na 0, instalace selže, jestliže jsou nalezeny soubory, které mají být používány jinými aplikacemi.<br>Je-li volba MQPINUSEOK nastavena na hodnotu 1, je instalace odložena až do nového zavedení systému. |

6. Volitelné: Pokud již nebudete potřebovat soubory údržby, které byly zavedeny do systému před použitím údržby, můžete je odebrat pomocí voleb **Přidat/Odebrat programy** nebo **Programy a funkce** z Ovládacího panelu.

Chcete-li odebrat soubor údržby bezobslužně, spusťte následující příkaz:

```
<patch_install_files>\_IBM WebSphere MQ (fix pack 7.5.0.1 files)_installation\Change IBM WebSphere MQ (fix pack 7.5.0.1 files) Installation.exe" -i silent
```

kde < patch\_install\_files> je instalační adresář, kde jsou instalovány soubory údržby.

Při výchozím nastavení je tento adresář c:\Program Files [(x86)]\IBM\source\WebSphere MQ 7.5.0.1

## Notes:

- a. Spustíte příkaz z umístění mimo adresář, jinak se adresář neodebere.
- b. Pokud vynecháte příznak **-i silent**, příkaz zahájí instalační program grafického uživatelského rozhraní.

## Jak pokračovat dále

Na instalaci serveru musíte ručně restartovat aplikaci hlavního panelu serveru IBM WebSphere MQ po dokončení údržby aplikace.

Služba IBM WebSphere MQ se automaticky restartuje na serveru, ale aplikace hlavního panelu se nerestartuje pro žádné přihlášené relace. Spustíte aplikaci hlavního panelu jedním ze tří způsobů:

1. Spustíte aplikaci hlavního panelu ručně z nabídky Start.
2. Odhlaste se a znovu se přihlaste.
3. Zadejte následující příkaz:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\amqmtbin.exe -Startup
```

## Související odkazy

[dspmq](#)

## Související informace

[Zastavení správce front](#)

## Použití upgradu úrovně údržby na správce front s více instancemi

Použijte správce front s více instancemi, abyste snížili výpadek způsobený použitím aktualizací údržby. Chcete-li provést údržbu pro správce front s více instancemi, postupujte podle následujících kroků.

## Než začnete

Údržba se používá pro instalaci produktu WebSphere MQ na serveru a ne pro jednotlivé správce front. Než použijete údržbu, musíte zastavit všechny správce front a všechny služby produktu WebSphere MQ na serveru.

Pokud chcete, aby správce front běžela při provádění údržby, je třeba ji nakonfigurovat jako správce front s *více instancemi* a mít instanci v pohotovostním režimu spuštěnou na jiném serveru. Pokud je správce front existujícím správcem front jednotlivých instancí, je třeba jej převést na správce front s více instancemi. Nezbytné předpoklady a pokyny pro vytvoření správce front s více instancemi naleznete v tématu [Správci front s více instancemi](#).

Můžete vytvořit správce front s více instancemi z v7.0.1 dále. Pokud spouštíte správce front s více instancemi, můžete poté aktualizovat aktivní instanci na jiný server pomocí aktualizace údržby na *běžící* správce front.

Typicky aktivní a záložní instalace jsou udržovány na stejné úrovni údržby. Informace o jednotlivých upgradech naleznete v pokynech k údržbě. Prohlédněte si pokyny, abyste zjistili, zda je možné spustit aktivní a rezervní instance na různých úrovních údržby. Zkontrolujte, zda je možné překonání selhání z vyššího na nižší, nebo pouze nižší na vyšší úroveň údržby.

Pokyny pro použití aktualizace údržby mohou vyžadovat úplné zastavení správce front s více instancemi.

Máte-li primární server pro spuštění aktivních instancí správce front a sekundární server, který spouští instance v pohotovostním režimu, můžete nejprve provést aktualizaci primárního nebo sekundárního serveru. Pokud aktualizujete sekundární server jako první, musíte se přepnout zpět na primární server, pokud byly oba servery aktualizovány.

Pokud máte aktivní a záložní instance na několika serverech, musíte naplánovat, ve kterém pořadí aktualizujete servery, abyste minimalizovali přerušení provozu tím, že ukončíte aktivní instance na každém serveru, který aktualizujete.

## Informace o této úloze

Zkombinujte kroky uvedené v této úloze s procedurou aktualizace údržby pro použití údržby na instalaci serveru WebSphere MQ .

## Postup

1. Určuje-li procedura aktualizace údržby pokyn k zastavení všech spuštěných správců front nebo uvedení do klidového stavu WebSphere MQ , proveďte následující:

Procedura aktualizace údržby se liší podle platformy, viz [“Použití a odebrání aktualizací úrovně údržby na systému UNIX, Linux, and Windows” na stránce 144.](#)

- a) Je-li správce front spuštěn jako záložní:

- Na platformách Windows, UNIX a Linux ukončete zálohu pomocí příkazu **endmqm** -x *QMGrName* .

- b) Je-li správce front spuštěn jako aktivní instance:

- Na platformách Windows, UNIX a Linux ukončete instanci a přeneste řízení do rezervní instance pomocí příkazu **endmqm** . Například **endmqm** -*shutdown\_option* -s *QMGrName*, kde *-shutdown\_option* je volitelný parametr určující typ ukončení práce systému. Další informace viz [endmqm](#).

Pokud není spuštěna žádná instance v pohotovostním režimu, příkaz selže a vy musíte spustit záložní instanci na jiném serveru.

- c) Je-li správce front spuštěn jako správce front s jednou instancí, nemáte jinou možnost než správce front zastavit před použitím aktualizace údržby.

Po dokončení tohoto kroku nebudou na serveru, který chcete aktualizovat, spuštěny žádné instance správce front.

2. Pokračujte v proceduře aktualizace údržby provedením příkazu **endmqm** nebo jeho uvedení do klidového stavu WebSphere MQ a použijte údržbu na server WebSphere MQ .
3. Po dokončení aktualizace údržby restartujte všechny správce front na serveru WebSphere MQ a povolujte pohotovostní instance:
  - Na platformách Windows, UNIX a Linux použijte příkaz **strmqm** -x *QmgrName* .
4. Zopakujte proceduru na záložním serveru, abyste aktualizovali její úroveň údržby.
5. V případě potřeby přepněte aktivní instance zpět na primární servery:
  - Na platformách Windows, UNIX a Linux použijte příkaz **endmqm** -*shutdown\_option* -s *QMGrName* a znovu spusťte instance pomocí příkazu **strmqm** -x *QmgrName* .

## Související úlohy

[“Použití a odebrání aktualizací úrovně údržby na systému UNIX, Linux, and Windows” na stránce 144](#)

Když použijete a odeberete aktualizace úrovně údržby na produkt IBM WebSphere MQ, není nutná žádná migrace. Aktualizace úrovně údržby se používají buď jako opravná sada, nebo ruční aplikováním prozatímní opravy. Následující témata popisují způsob použití a odebrání opravných sad na serveru UNIX, Linux, and Windows.

## Migrace správců front do nových funkcí oprav FixPack

Tento scénář ilustruje práci na různých úrovních správce front z jediné instalace s použitím opravných sad pro nové funkce. Nové opravné sady jsou k dispozici na jiných platformách než z/OS. Jedná se o kontrasty migrace správce front na nové úrovně příkazů v nových opravných sadách FixPack za účelem migrace správce front na novou úroveň příkazů v nové verzi. Tento scénář vysvětluje vztah mezi novými balíky oprav a opravnými opravami FixPack.

## Než začnete

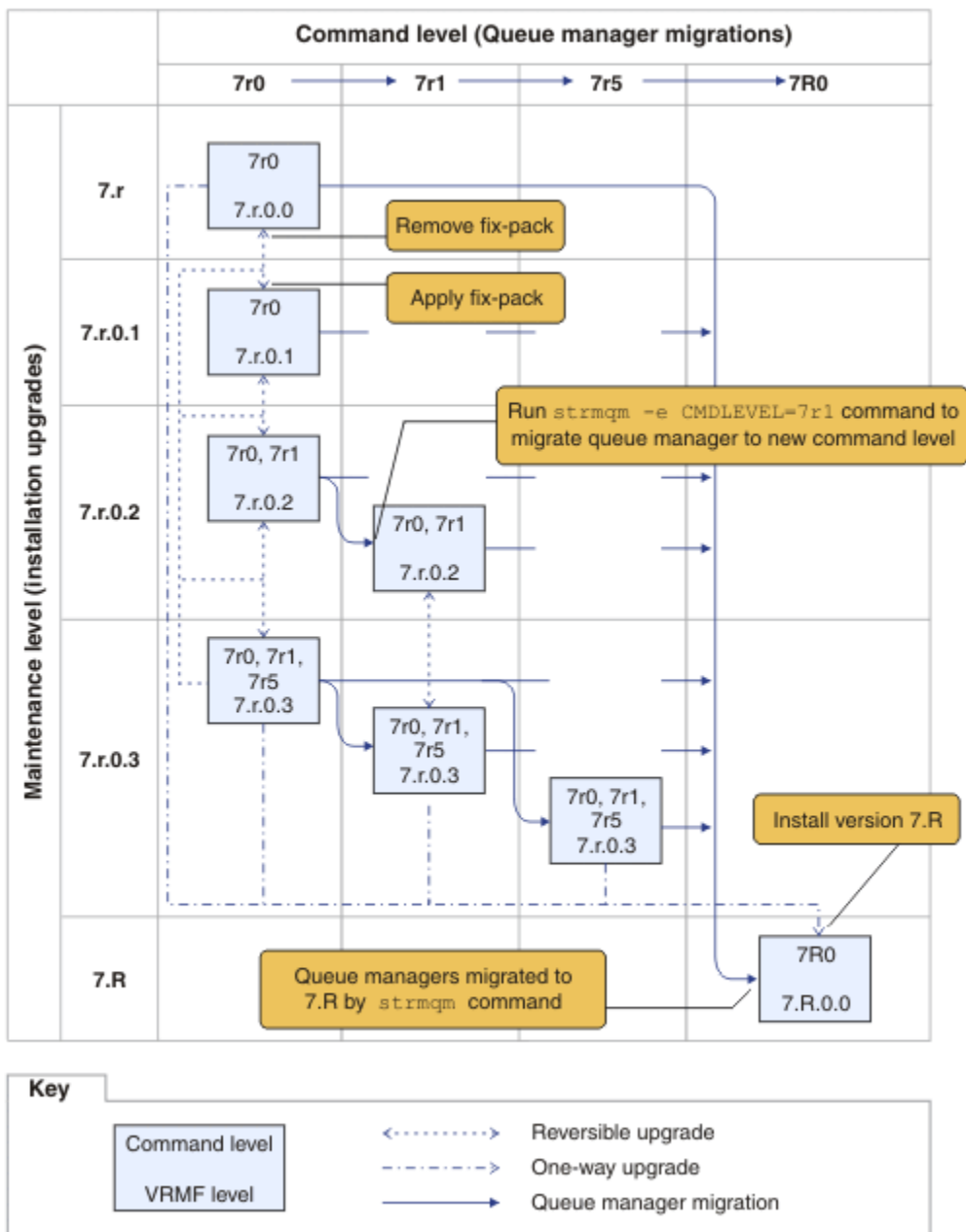
V této sekci se IBM WebSphere MQ Version 7.1 použije jako aktuální vydání a vydání je označeno R; následné vydání je označeno R.

Scénář začíná jednou instalací produktu IBM WebSphere MQ Version 7.1, Inst\_1. Inst\_1 je primární instalace, viz Obrázek 26 na stránce 178. Pro ilustraci existují dva správci front, QM1 a QM2. QM1 zůstane na úrovni příkazu 7r0, QM2 se přesune na nejvyšší dostupnou úroveň příkazů.

Použití čísel verzí a úrovní příkazů je ilustrativní a neznamená nic o budoucích vydáních.

## Informace o této úloze

Obrázek 25 na stránce 175 má časový limit dolů na ose Y, protože jsou uvolněny nové opravné sady. Na ose X jsou různé úrovně příkazů. Když je správce front migrován na novou úroveň příkazů, přepíná se přes diagram. Každý sloupec představuje úroveň oprav, na kterých může běžet správce front na určité úrovni příkazu.



Obrázek 25. Migrace správců front na nové úrovně příkazů pomocí opravných sad nových funkcí

Produkt Obrázek 25 na stránce 175 je trochu komplikovaný, ale zachycuje mnoho podrobností o nových opravných sadách, které vám pomohou si je zapamatovat. Kroky v úloze vysvětlují podrobnosti na

obrázku. Některé ze základních funkcí produktu Obrázek 25 na stránce 175 jsou vysvětleny v následujícím seznamu:

### Úroveň údržby a úroveň příkazů

Úroveň údržby je opravná sada se serverem V.R.M.F. kód; viz “Schéma pojmenování verze pro produkt IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows” na stránce 8. V.R.M.F jsou jedna až čtyři číslice, vždy interpunována podle období. Koncové nuly se někdy vynechávají v popisech, ale nikdy ne, když je V.R.M.F se používá k označení opravy FixPack. Version 7.5 je příkladem použití hodnoty V.R.M.F , abyste popsali verzi produktu IBM WebSphere MQ.

Úroveň příkazů je vlastností na úrovni příkazů správce front, viz CommandLevel (MQLONG). Úrovně příkazů jsou třímístné číselné kódy.

Úrovně příkazů a verze spolu souvisejí. Až na Version 7.1 úroveň příkazů a první tři číslice jednotky V.R.M.F. kód vždy odpovídá. Počínaje verzí produktu Version 7.1 může být úroveň příkazů správce front vyšší než první tři číslice instalace, včetně zavedení nových opravných sad funkce. Tento rozdíl vzniká, je-li správce front přidružen k nové úrovni příkazů pomocí příkazu **strmqm** .

V produktu Version 7.1 pravidlo, které odkazuje na úrovně příkazů a V.R.M.F úrovně byly změněny. Pravidlem je, že když je vydána nová verze IBM WebSphere MQ , má vyšší úroveň příkazů než uvolněná v nové funkční opravné sadě v předchozím vydání. Obvykle to znamená, že nové vydání produktu IBM WebSphere MQ změni úroveň verze nebo vydání, spíše než úroveň údržby.

V produktu Obrázek 25 na stránce 175 je úroveň údržby na ose Y označena hodnotou V.R.M.F kódy a úroveň příkazů na ose X s úrovněmi příkazů. Všimněte si, jak názorné vydání 7 . R zvyšuje uvolněnou úroveň příkazů z 710 na 7R0a 7R0 překračuje nejvyšší úroveň příkazů dodanou v nové funkční sadě oprav 715 .

### Reverzibilní a jednocestné upgrady

Mechanismus pro použití a odebrání opravných sad se liší podle platformy. Můžete použít libovolnou opravnou sadu, která změní pouze údržbu nebo úroveň opravy vydání na instalaci. Aplikace opravné sady je reverzibilní. Když odeberete opravnou sadu, obnovíte předchozí úroveň vydání. Takže použití 7 . r . 0 . 3 na 7 . r . 0 . 1a jeho odstranění obnoví instalaci do 7 . r . 0 . 1 .

Někdy můžete změnit instalaci na konkrétní V.R.M.F přechodem na vyšší verzi instalace s "aktualizací výroby". Pokud nainstalujete aktualizaci výroby, můžete se vrátit pouze na předchozí úroveň vydání odinstalováním a přeinstalováním; viz “Upgrade, migrace a údržba produktu IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows” na stránce 26.

Použití výrobní aktualizace k úpravě úrovně údržby a oprav vydání je stejný proces jako upgrade na novou verzi nebo vydání produktu IBM WebSphere MQ. Bez odinstalování nelze ani převrátit.

Nicméně je zde určitý aspekt přechodu na novou verzi nebo vydání, které se liší od přechodu na novou úroveň údržby nebo oprav. Spustíte-li správce front po provedení upgradu verze nebo vydání, bude úroveň příkazů správce front automaticky zvýšena. Poté již nebude možné správce front spustit s instalací z předchozí verze.

Na diagramu se nevratný upgrade zobrazí se šipkou "One-way" mezi 7 . r a 7 . R. Chcete-li zabránit nechtěné migraci, můžete novou instalaci přejmenovat. Po přejmenování znovu spusťte příkaz **setmqm** a přidružte správce front k nové verzi před spuštěním příkazu **strmqm** pro migraci správce front.

Pokud se upgrade použije pouze na úroveň údržby nebo oprav, můžete správce front restartovat s předchozí instalací, pokud jste ji znovu instalovali.

Verze údržby pro aktualizaci MR se neliší od použití a odebrání opravných sad na diagramu. Oba jsou reprezentovány reversilními šipkami v Obrázek 25 na stránce 175.

### Více instalací

Pro každou maximální úroveň příkazů podporovanou instalací se můžete rozhodnout, zda budete mít jinou instalaci. Každý sloupec v diagramu by představoval jinou instalaci.

K tomu, abyste mohli vybrat jakoukoli úroveň příkazů uvolněnou s produktem Version 7.1 pro správce front, potřebujete pouze jednu instalaci v produktu Version 7.1 . Případně, pokud zamýšlíte spustit



produkt Version 7.1 a verzi 7.R paralelně, musíte mít dvě instalace. Scénář, který následuje, používá jednu instalaci.

Další variantou je postupovat podle přístupu "ruční opravy FixPack" popsáno v tématu "[UNIX, Linux, and Windows: Opravy pracovní údržby](#)" na stránce 187. Můžete udržovat dvě instalace na serveru Version 7.1, jednu na aktuální úrovni opravy a jednu na pozdější nebo dřívější úrovni oprav. Pak můžete instalovat verzi 7.R jako třetí instalaci, nebo nahradíte instalaci produktu Version 7.1 na starší úrovni oprav.

### Migrace správců front

Cesty migrace pro správce front jsou v diagramu zobrazeny pevnými šipkami. Některé z pevných šipek jsou rozbité, aby se zabránilo přeplnění diagramu s příliš mnoha řádky. Pokud se migrace na vyšší úroveň příkazů skočí úrovně příkazů, nemusíte ji migrovat přes úrovně příkazů, které zasahují do těchto příkazů.

Chcete-li migrovat správce front na vyšší úroveň příkazů v nové funkční sadě Fix Pack, musíte spustit správce front se speciálním parametrem:

```
► strmqm —————►  
          └── -e CMDLEVEL= — Úroveň ─┘   └── QMgrName ─┘
```

Úroveň je třímístná úroveň příkazu.

Správce front okamžitě zastaví proces migrace. Když jej spustíte znovu, spustí se na nové úrovni příkazu. Správce front nelze restartovat na nižší úrovni příkazů. Toto pravidlo znamená, že musíte přidružit správce front k instalaci, která obsahuje alespoň stejnou úroveň příkazů jako aktuální úroveň příkazů správce front.

### Obnova správců front

Chcete-li obnovit správce front na nižší úroveň příkazů, musíte správce front zálohovat dříve, než jej provedete migrací na vyšší úroveň příkazů.

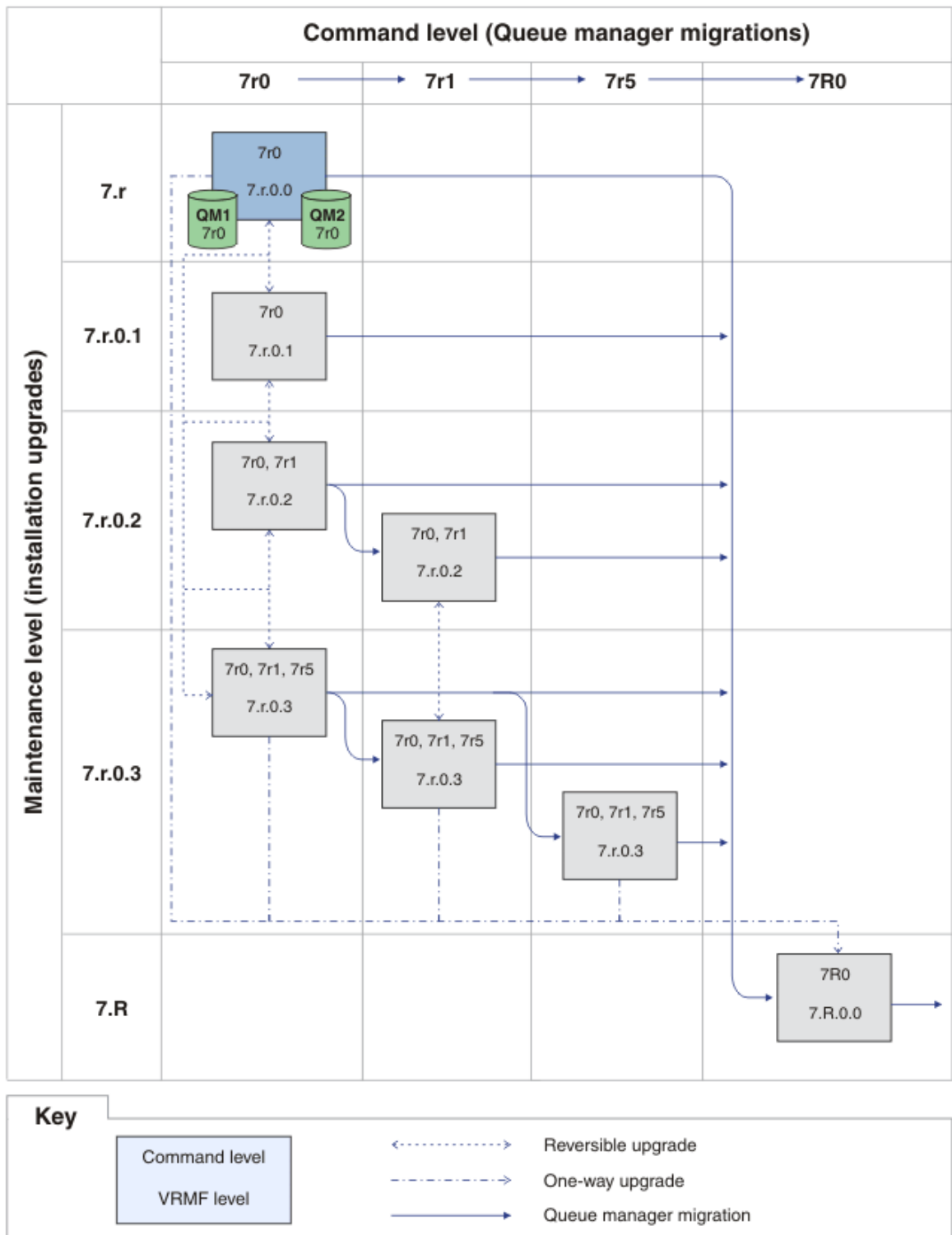
### Postup

Tento postup uchovává jak QM1 , tak QM2 na aktuální úrovni údržby, QM1 na úrovni příkazů 7r0a QM2 na nejnovější úrovni příkazů.

1. Stáhněte opravnou sadu 7.r.0.1, když je uvolněna.

Viz [Fix Central](#).

Počáteční systém má dva správce front se spuštěným produktem 7 . r . 0 . 0 na úrovni příkazů 7r0; viz [Obrázek 26 na stránce 178](#).



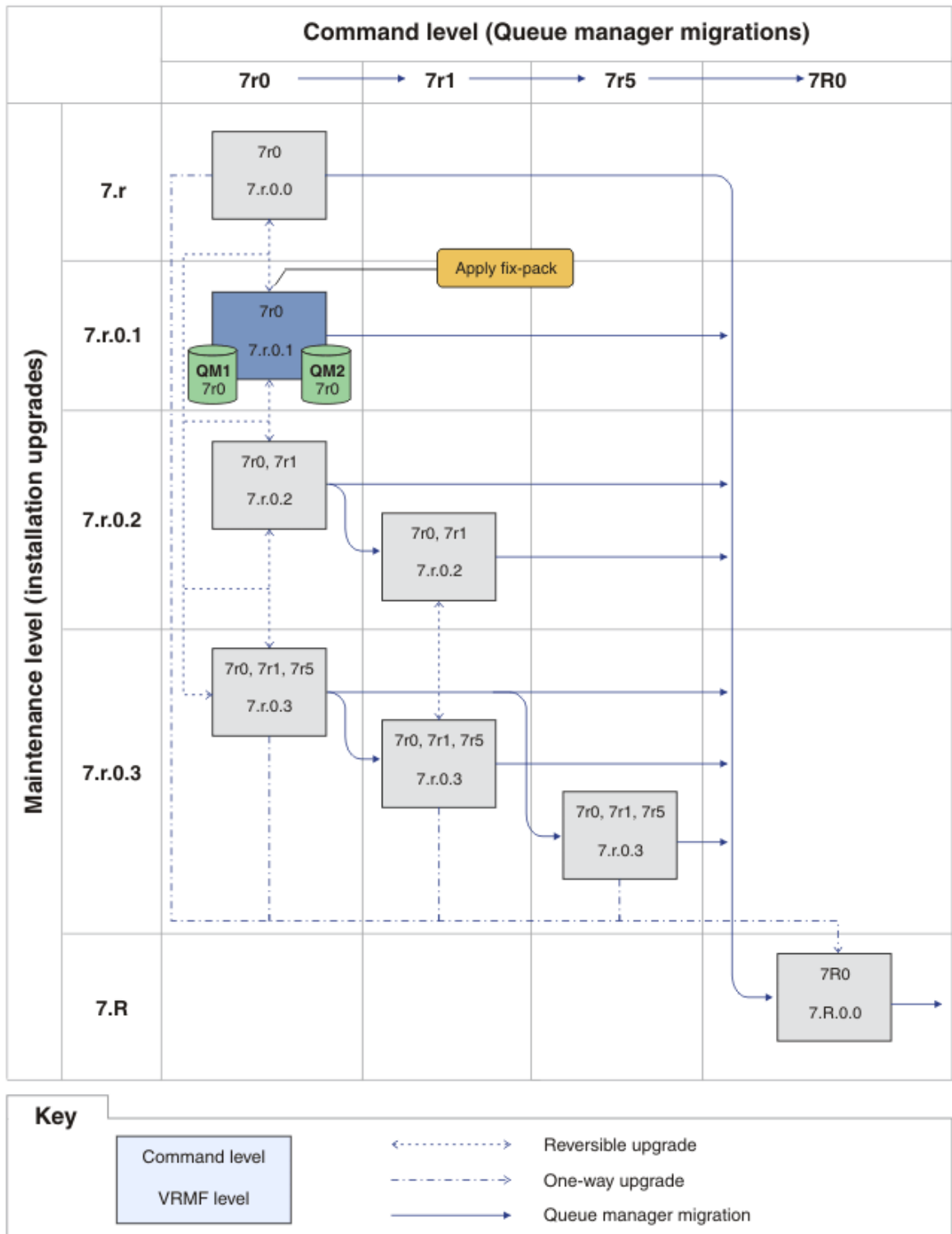
Obrázek 26. Počáteční stav, QM1 a QM2 na úrovni příkazu 7r0 a úroveň opravy 7.r.0.0

2. Použijte opravnou sadu 7.r.0.1 na Inst\_1.

Postupujte podle úlohy pro vaši platformu v produktu "Použití a odebrání aktualizací úrovně údržby na systému UNIX, Linux, and Windows" na stránce 144.

3. Restartujte správce front.

Oba správci front jsou nyní spuštěni pomocí Inst\_1 na úrovni údržby 7.r.0.1 a na úrovni příkazu 7r0, viz Obrázek 27 na stránce 179.



Obrázek 27. QM1 a QM2 na úrovni příkazů 7r0a úroveň oprav 7.r.0.1

4. Použijte opravnou sadu 7.r.0.2.

a) Opakujte kroky “1” na stránce 177 a “2” na stránce 178 s opravnou sadou 7.r.0.2.

5. Restartujte QM1.

Produkt QM1 je nyní spuštěn s použitím Inst\_1 na úrovni údržby 7.r.0.2 a na úrovni příkazu 7r0.  
Správce front se automaticky nemigruje na úroveň příkazu 7r1.

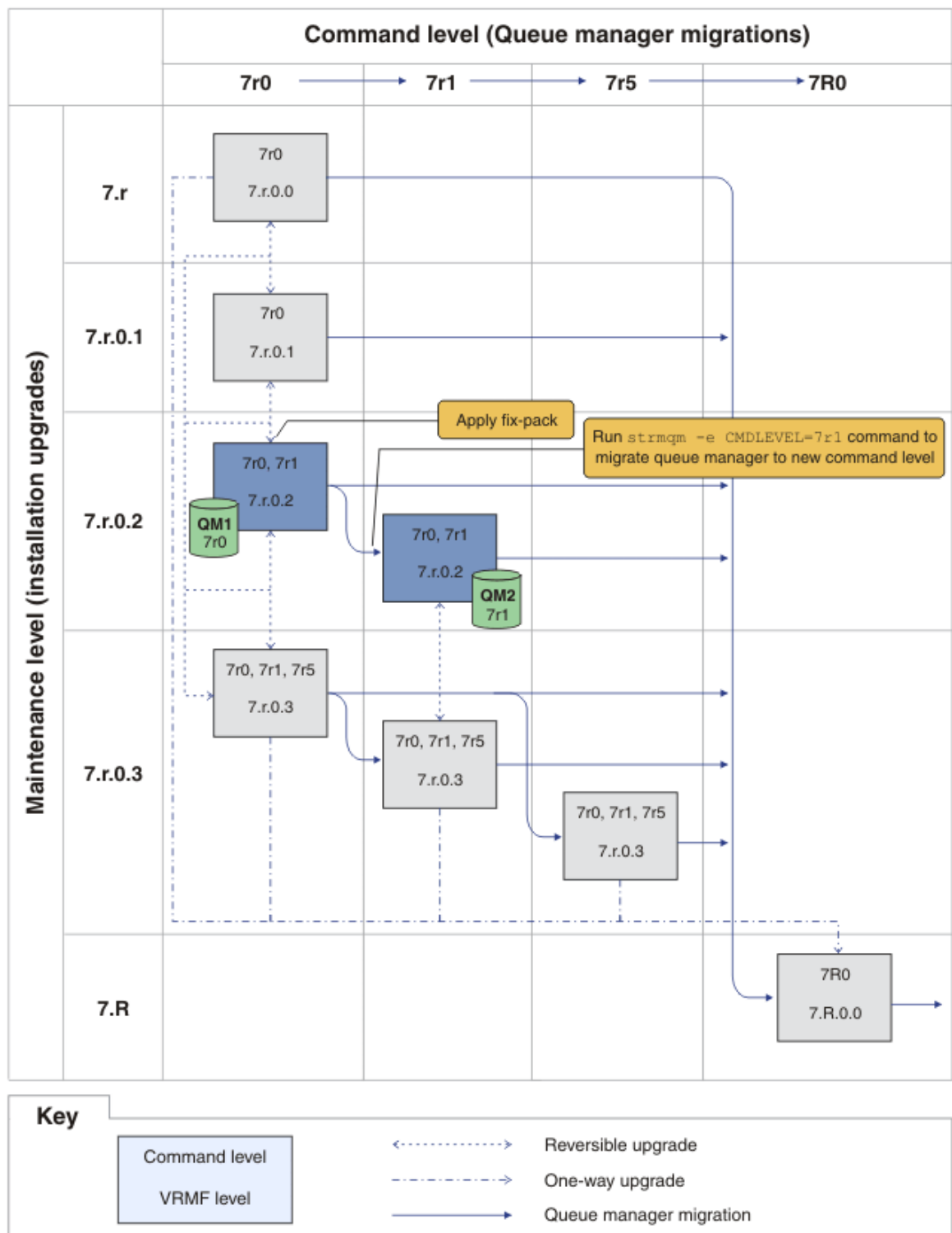
6. Proveďte migraci produktu QM2 na úroveň příkazu 7r1.

```
strmqm -e CMDLEVEL=711 QM2
```

Produkt QM2 používá produkt Inst\_1 na úrovni údržby 7.r.0.2 a byl migrován na úroveň příkazu 7r1.

7. Restartujte QM2.

Produkt QM2 je nyní spuštěn s použitím Inst\_1 na úrovni údržby 7.r.0.2 a na úrovni příkazu 7r1,  
viz [Obrázek 28](#) na stránce 181.



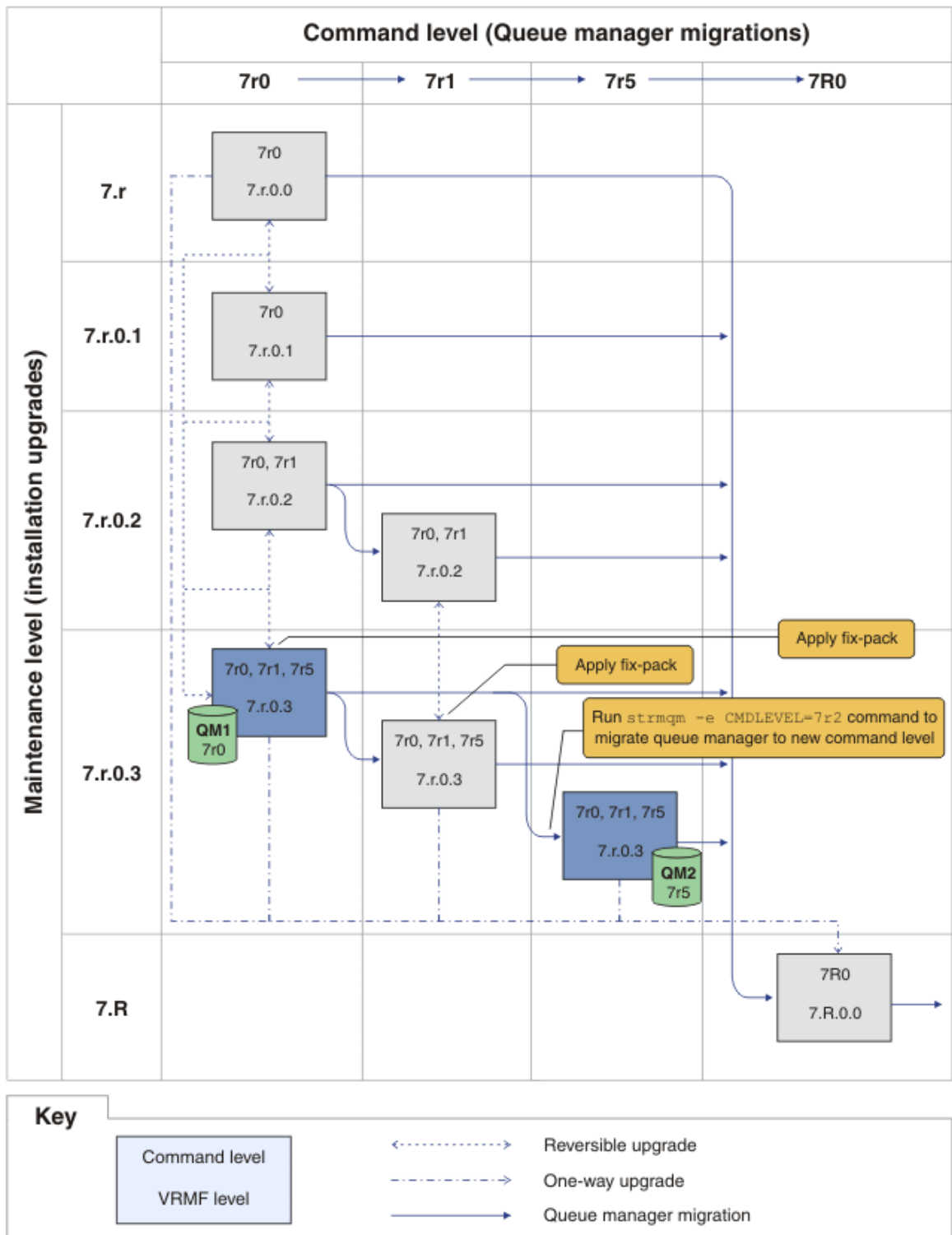
Obrázek 28. QM1 na úrovni příkazů 7r0 a úroveň opravy 7.r.0.2; QM2 na úrovni příkazů 7r1 a úroveň opravy 7.r.0.2

8. Použijte opravnou sadu 7.r.0.3 a migrujte QM2 na úroveň příkazu 7r5 .
  - a) Zopakujte kroky "4" na stránce 180 až "5" na stránce 180 s opravnou sadou 7.r.0.3 .

b) Opakujte kroky [“6”](#) na stránce [180](#) až [“7”](#) na stránce [180](#) s úrovní příkazů 7r5 .

Produkt QM1 používá produkt Inst\_1 na úrovni údržby 7 . r . 0 . 3 a je spuštěn na úrovni příkazu 7r0 .

Produkt QM2 používá Inst\_1 na úrovni údržby 7 . r . 0 . 3 a byl migrován na úroveň příkazů 7r5 ; viz [Obrázek 29](#) na stránce [183](#) .



Obrázek 29. QM1 na úrovni příkazů 7r0 a úroveň opravy 7.r.0.3; QM2 na úrovni příkazů 7r5 a úroveň opravy 7.r.0.3

9. Proveďte migraci produktu QM2 na verzi 7.R
  - V systému UNIX, Linux, and Windows:

- a) Nainstalujte verzi 7.R, s názvem instalace Inst\_2, vedle Version 7.1 .
- b) Nastavte lokální prostředí na instalaci Inst\_2.

Windows:

```
"Inst_2_INSTALLATION_PATH  
\bin\setmqenv" -s
```

Volba -s nastavuje prostředí pro instalaci, která spouští příkaz **setmqenv** .

UNIX:

```
Inst_2_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

- c) Spuštěním příkazu **setmqm** přidružte QM2 k Inst\_2.

```
setmqm -m QM2 -n Inst_2
```

- d) Spuštěním příkazu **stmqm** spusťte produkt QM2 a migrujte jej na verzi 7.R.

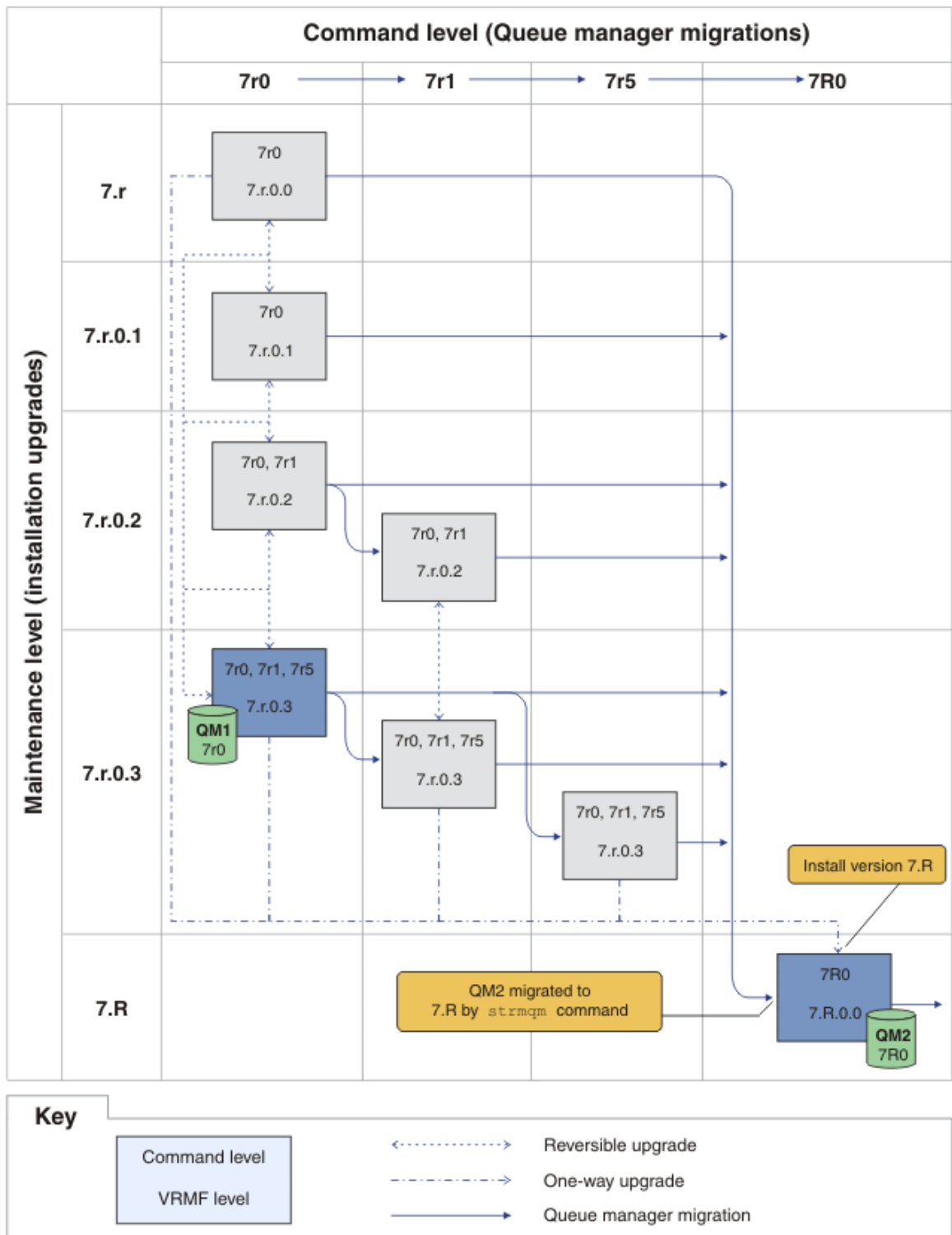
```
stmqm QM2
```

Produkt QM1 používá produkt Inst\_1 na úrovni údržby 7 . r . 0 . 3 a je spuštěn na úrovni příkazu 7r0 .

Produkt QM2 používá Inst\_2 na úrovni údržby 7 . R . 0 . 0 a byl migrován na úroveň příkazů 7R0 ; viz [Obrázek 29 na stránce 183](#) .

Produkt Inst\_1 zůstává primární instalací.





Obrázek 30. QM1 na úrovni příkazů 7r0 a úroveň opravy 7.r.0.3; QM2 na úrovni příkazů 7R0 a úroveň opravy 7.R.0.0

### Související pojmy

“Koexistence správce front pro více instalací v systému UNIX, Linuxa Windows” na stránce 33

Na jednom serveru můžete nainstalovat více kopií produktu IBM WebSphere MQ for UNIX, Linux a Windows. Instalace musí být v produktu Version 7.1 nebo novější, s jednou výjimkou. Jedna instalace produktu Version 7.0.1 na úrovni opravné sady 6 nebo novější může koexistovat s více instalacemi Version 7.1 nebo pozdější.

[“Nová funkce na upgradech úrovně údržby” na stránce 25](#)

Na jiných platformách než z/OS může produkt IBM zavádět nové funkce mezi verzemi v upgradech úrovně údržby, jako jsou například opravné sady. Přejít na vyšší úroveň údržby včetně nové funkce zvyšuje maximální úroveň příkazů instalace. Když použijete upgrade úrovně údržby, instalace podporuje novou úroveň příkazů. Správce front přidružený k instalaci není schopen používat novou funkci, dokud nespustíte příkaz `strmqm` k nastavení správce front na novou úroveň příkazů.

[“Koexistence správce front v produktu Version 7.5” na stránce 29](#)

Správci front s různými názvy mohou současně existovat na libovolném serveru, pokud používají stejnou instalaci produktu IBM WebSphere MQ. V systémech UNIX, Linux a Windows mohou různí správci front existovat společně na stejném serveru a být přidružení k různým instalacím.

[“Schéma pojmenování verze pro produkt IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows” na stránce 8](#)

V systému UNIX, Linux, and Windows mají verze produktu IBM WebSphere MQ čtyři úrovně kódu verze, vydání, úpravy a opravy (VRMF). Verze a vydání částí kódu jsou významné; identifikují životnost vydání. Chcete-li spustit správce front na jiné úrovni VR, je třeba provést migraci správce front, jeho aplikací a prostředí, v němž je spuštěn. V závislosti na cestě migrace může migrace vyžadovat více nebo méně úsilí.

[“Upgrade, migrace a údržba produktu IBM WebSphere MQ v systému UNIX, Linux, and Windows” na stránce 26](#)

Můžete nainstalovat nové vydání produktu IBM WebSphere MQ, chcete-li upgradovat produkt IBM WebSphere MQ na novou verzi údržby, vydání nebo verze. Na stejném serveru UNIX, Linux, and Windows může současně existovat více instalací na stejné nebo různé úrovni. Přejít na vyšší úroveň údržby můžete použít k přechodu na vyšší verzi údržby nebo úrovně oprav. Použití úrovně údržby na vyšší verzi nemůže změnit verzi nebo úroveň vydání produktu IBM WebSphere MQ. Přejít na vyšší úroveň údržby lze zvrátit, nelze je stornovat.

[“Údržba produktu IBM WebSphere MQ” na stránce 21](#)

Údržba je aplikací vratné opravy. Veškeré změny dat správce front jsou kompatibilní s předchozí úrovní kódu.

[“IBM WebSphere MQ migrace” na stránce 23](#)

[“Upgrade produktu IBM WebSphere MQ” na stránce 22](#)

Termín upgrade, který se používá volně, zahrnuje jak aplikaci údržby, tak i úpravu verze nebo vydání produktu. Přejít na vyšší verzi se mění v některém ze čtyř V.R.M.F čísel. Po aplikaci upgradu, pokud nebyly restartovány žádné správce front, je možné je zálohovat. Podrobnosti se liší podle platformy a způsobu, jakým byl upgrade použit. Jakmile je správce front restartován, závisí na řadě faktorů, zda upgrade může být opačný. Záleží na platformě, na V.R.M.F úrovně a funkce a úrovně příkazů používané správcem front na nové úrovni.

## **Související úlohy**

[“Použití a odebrání aktualizací úrovně údržby na systému UNIX, Linux, and Windows” na stránce 144](#)

Když použijete a odeberete aktualizace úrovně údržby na produkt IBM WebSphere MQ, není nutná žádná migrace. Aktualizace úrovně údržby se používají buď jako opravná sada, nebo ruční aplikováním prozatímní opravy. Následující témata popisují způsob použití a odebrání opravných sad na serveru UNIX, Linux, and Windows.

[“UNIX, Linux, and Windows: Opravy pracovní údržby” na stránce 187](#)

Chcete-li řídit vydání oprav údržby, použijte více instalací produktu IBM WebSphere MQ na stejném serveru.

## **Související odkazy**

[CommandLevel \(MQLONG\)](#)

## Dotazování na úroveň údržby

Dotazte se na úroveň údržby IBM WebSphere MQ spuštěním příkazu **dspmqr**

### Informace o této úloze

Po aktualizaci počáteční instalace označuje verze úroveň údržby, na kterou byl produkt aktualizován. Například před použitím jakékoli údržby je verze 7.0.1.0. Když je použita údržba, poslední dvě číslice se aktualizují, například na 7.0.1.3.

### Postup

Chcete-li zobrazit verzi, použijte příkaz `dspmqr`. Na příkazovém řádku zadejte tento příkaz: `dspmqr`.

Výsledné zprávy zahrnují číslo verze produktu IBM WebSphere MQ, které zobrazuje úroveň údržby.

### Související odkazy

[dspmqr](#)

## UNIX, Linux, and Windows: Opravy pracovní údržby

Chcete-li řídit vydání oprav údržby, použijte více instalací produktu IBM WebSphere MQ na stejném serveru.

### Než začnete

Nastavte konfiguraci modelovanou na prvním řádku produktu [Obrázek 31](#) na stránce 188. Tento scénář můžete použít na libovolnou verzi produktu IBM WebSphere MQ od verze IBM WebSphere MQ Version 7.1. V tomto scénáři se předpokládá, že máte celou řadu aplikací a dva správce front, QM1 a QM2, které jsou spuštěny na serveru. Produkt IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 není instalován na serveru.

1. Nainstalujte dvě kopie produktu IBM WebSphere MQ Version 7.1. V tomto příkladu jsou pojmenovány `Inst_1` a `Inst_2`.
2. Učiňte `Inst_1` primární spuštěním **setmqinst**.
3. Přidružte všechny správce front na serveru k produktu `Inst_1` spuštěním produktu **setmqm**.
4. Spusťte všechny správce front na serveru.
5. Zobrazit a připojit všechna přímá připojení ke správcům front přidruženým k produktu `Inst_1` v produktu IBM WebSphere MQ Explorer.
6. Nastavte vzdálená připojení ke všem správcům front v každé instanci produktu IBM WebSphere MQ Explorer.

### Informace o této úloze

Můžete nainstalovat více kopií produktu IBM WebSphere MQ na server, chcete-li ve fázi vydání oprav produktu IBM WebSphere MQ provést instalaci. [Obrázek 31](#) na stránce 188 ilustruje způsob použití dvou instalací k odvrácení oprav. V tomto přístupu udržujete dvě úrovně oprav na serveru s cílem získání všech správců front a aplikací na úroveň provozní opravy před výměnou předchozí úrovně opravné sady s následující úrovní.

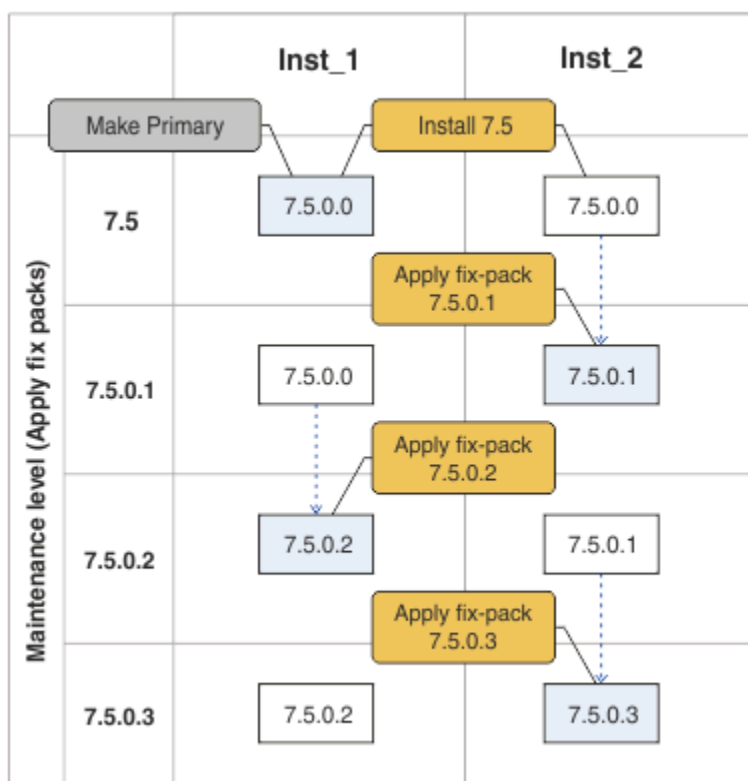
Instalace, kterou aplikace používá, je řízena správcem front, ke kterému se aplikace připojuje. Příkaz **setmqm** asociuje správce front s instalací. Správce front můžete přidružit k jiné instalaci, pokud je instalace na stejné nebo vyšší úrovni příkazů. V tomto příkladu jsou všechny instalace na stejné úrovni příkazů. Můžete přidružit nebo znovu přidružit správce front k jedné z instalací, které jsou spuštěny kteroukoli z opravných sad.

V tomto příkladu se odkazy na aplikaci připojí k primární instalaci. Při připojení ke správcí front produkt IBM WebSphere MQ přepne propojení na instalaci přidruženou ke správcí front, viz [“Koexistence správce front pro více instalací v systému UNIX, Linuxu Windows”](#) na stránce 33.

U aplikací vytvořených pomocí voleb odkazů popsaných v dokumentaci produktu je nejjednodušším způsobem, jak nakonfigurovat vyhledávací cestu knihovny odkazů pro aplikace produktu IBM WebSphere MQ, primární cestu k instalaci. Pouze v případě, že je důležité vybrat opravu v samotné knihovně odkazů produktu IBM WebSphere MQ, musíte přezkoumat cestu vyhledávání. Buď je třeba provést instalaci s primární knihovnou opravy knihovny IBM WebSphere MQ, nebo provést lokální nastavení pro aplikaci, možná spuštěním příkazu **setmqenv**.

Spouštění příkazů je jiná záležitost. Příkazy se vždy spouštějí z primární instalace nebo z instalace, kterou jste vybrali spuštěním příkazu **setmqenv**. Spustíte-li příkaz ze nesprávné instalace, příkaz selže. Je-li například QM1 přidružen k Inst\_1, spustí se příkaz Windows, Inst\_2\_Installation\_path/bin/stmqm QM1 selže.

Pokud používáte produkt IBM WebSphere MQ Explorer a máte dvě instalace, máte také dvě instance IBM WebSphere MQ Explorer. Jeden připojený k jedné instalaci a druhý k druhé. Každý IBM WebSphere MQ Explorer zobrazuje lokálně připojené správce front, kteří jsou přidružení ke stejné instalaci jako instance produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Chcete-li monitorovat všechny správce front na serveru, nastavte vzdálená připojení ke správcům front přidruženému k ostatním instalacím.



Obrázek 31. Vracení verzí oprav

## Postup

1. Stáhněte opravnou sadu 7.1.0.1, když je uvolněna.

Viz [Fix Central](#).

2. Použijte opravnou sadu 7.1.0.1 na Inst\_2.

Postupujte podle úlohy pro vaši platformu v produktu “[Použití a odebrání aktualizací úrovně údržby na systému UNIX, Linux, and Windows](#)” na stránce 144.

3. Ověřte Inst\_2.
4. Přenést správce front do produktu Inst\_2 po jednom.

- a) Zastavte produkt QM1 a aplikace připojené k ní.

Příkaz **endmqm** informuje o zastavení činnosti správce front, k němuž je připojen. Viz téma [Zastavení správce front](#).

- b) Nastavte lokální prostředí na instalaci Inst\_2.

Windows:

```
"Inst_2_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv" -s
```

Volba -s nastavuje prostředí pro instalaci, která spouští příkaz **setmqenv**.

UNIX:

```
./Inst_2_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

- c) Přidruzte správce front k produktu Inst\_2.

```
setmqm -m QM1 -n Inst_2
```

- d) Spuštění QM1

```
strmqm QM1
```

- e) Opakujte dílčí kroky [c](#) a [d](#) pro QM2.

- f) Nastavte IBM WebSphere MQ Explorer pro Inst\_2.

- i) Spuštění instance produktu Inst\_2 produktu IBM WebSphere MQ Explorer

**Tip:** V systému Windows podržte ukazatel myši nad ikonou IBM WebSphere MQ na hlavním panelu. Bublinová nápověda zobrazuje název instalace přidružený k instanci produktu IBM WebSphere MQ Explorer.

- ii) Klepněte na volbu **IBM WebSphere MQ > Správci front > Zobrazit či skrýt správce front ... >**

- iii) Klepněte na každého přímo připojeného správce front uvedeného v seznamu **Skrutý správce front > Zobrazit**.

- iv) Klepněte na **Zavřít**.

5. Nastavte primární hodnotu Inst\_2.

Windows:

```
"Inst_2_INSTALLATION_PATH\bin\setmqinst" -i -n Inst_2
```

UNIX:

```
Inst_2_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -n Inst_2
```

6. Při uvolnění opravné sady FixPack 7.1.0.2 bude při načítání uvolněna.

Viz [Fix Central](#).

7. Použijte opravnou sadu 7.1.0.2 na Inst\_1.

Postupujte podle úlohy pro vaši platformu v produktu [“Použití a odebrání aktualizací úrovně údržby na systému UNIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 144.

8. Ověřte Inst\_1.

9. Přenést správce front do produktu Inst\_1 po jednom.

- a) Postupujte podle pokynů v kroku [“4”](#) na stránce [188](#)

Nahrazení Inst\_2 podle Inst\_1 v pokynech.

10. Nastavte primární hodnotu Inst\_1.

Windows:

```
"Inst_1_INSTALLATION_PATH\bin\setmqinst" -i -n Inst_1
```

UNIX:

```
Inst_1_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -n Inst_1
```

11. Zopakujte kroky [“1”](#) na stránce 188 až [“5”](#) na stránce 189 pro 7.1.0.3, 7.1.0.5a tak dále
12. Zopakujte kroky [“6”](#) na stránce 189 až [“10”](#) na stránce 189 pro 7.1.0.4, 7.1.0.6a tak dále.

### Související pojmy

[“Koexistence správce front v produktu Version 7.5”](#) na stránce 29

Správci front s různými názvy mohou současně existovat na libovolném serveru, pokud používají stejnou instalaci produktu IBM WebSphere MQ . V systémech UNIX, Linuxa Windows mohou různí správci front existovat společně na stejném serveru a být přidružení k různým instalacím.

[“Koexistence správce front pro více instalací v systému UNIX, Linuxa Windows”](#) na stránce 33

Na jednom serveru můžete nainstalovat více kopií produktu IBM WebSphere MQ for UNIX, Linuxa Windows . Instalace musí být v produktu Version 7.1 nebo novější, s jednou výjimkou. Jedna instalace produktu Version 7.0.1 na úrovni opravné sady 6 nebo novější může koexistovat s více instalacemi Version 7.1 nebo pozdější.

### Související úlohy

[“Migrace načítání knihovny produktu IBM WebSphere MQ z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5”](#) na stránce 111

Při upgradu z produktu Version 7.0.1 na Version 7.5 se obvykle nevyžaduje žádná změna ve způsobu načítání knihoven produktu IBM WebSphere MQ . Musíte postupovat podle pokynů pro sestavení aplikací produktu IBM WebSphere MQ v produktu Version 7.0.1 a musíte nahradit produkt IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 produktem IBM WebSphere MQ Version 7.5. Rozhodnete-li se využít výhod více instalací v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 založené na scénářích migrace mezi sebou nebo s více fázemi, musíte prostředí operačního systému upravit, aby bylo možné interpretovat závislosti produktu IBM WebSphere MQ pro aplikaci. Typicky můžete upravit běhové prostředí, místo toho, abyste aplikaci znovu propojil.

### Související odkazy

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

### Související informace

[Instalace serveru WebSphere MQ v systému Windows](#)

[Přidružení správce front k instalaci](#)

[Změna primární instalace](#)

## Příkazy pro migraci, obslužné programy a referenční informace

Výběr příkazů, obslužných programů a referenčních informací o aplikaci souvisejících s migrací je shromážděn společně v následujících dílčích tématech.

### Vlastnost JMS PROVIDERVERSION

Vlastnost JMS **PROVIDERVERSION** vybírá, zda aplikace v jazyce Java publikuje a přihlašuje se k odběru pomocí rozhraní zpráv příkazu ve frontě, nebo integrovaného rozhraní volání.

### Pravidla pro výběr režimu poskytovatele systému zpráv produktu IBM WebSphere MQ

Poskytovatel systému zpráv produktu IBM WebSphere MQ má dva režimy provozu: režim pro normální režim poskytovatele systému zpráv produktu IBM WebSphere MQ a režim migrace poskytovatele

systému zpráv produktu IBM WebSphere MQ . Můžete vybrat režim, který aplikace rozhraní JMS používá k publikování a odběru.

Normální režim poskytovatele systému zpráv produktu IBM WebSphere MQ používá všechny funkce správce front MQ k implementaci služby JMS. Tento režim se používá pouze pro připojení ke správci front produktu IBM WebSphere MQ a může se připojit ke správcům front v režimu klienta nebo vazby. Tento režim je optimalizovaný pro použití nové funkce.

Pokud nepoužíváte produkt IBM WebSphere MQ Real-Time Transport, je použitý režim provozu určen primárně vlastností produktu **PROVIDERVERSION** továrny připojení. Pokud nemůžete změnit vámi používanou továrnu připojení, můžete pomocí vlastnosti `com.ibm.msg.client.wmq.overrideProviderVersion` přepsat libovolné nastavení v továrně připojení. Tento přepis platí pro všechny továrny připojení v prostředí JVM, ale skutečné objekty továrny připojení se nezmění.

Můžete nastavit **PROVIDERVERSION** na možné hodnoty: 7, 6, nebo *nespecifikováno*. Avšak **PROVIDERVERSION** může být řetězec z jedním z následujících formátů:

- V.R.M.F
- V.R.M
- V.R
- V

kde V, R, M a F jsou celá čísla větší nebo rovná nule.

### 7 - Normální režim

Používá normální režim poskytovatele systému zpráv produktu IBM WebSphere MQ .

Pokud nastavíte volbu **PROVIDERVERSION** na hodnotu 8 , bude k dispozici pouze normální režim provozu poskytovatele systému zpráv produktu IBM WebSphere MQ . Není-li správce front zadaný v nastavení továrny připojení verze 7.0.1 nebo novější, metoda `createConnection` selže s výjimkou.

Normální režim poskytovatele systému zpráv IBM WebSphere MQ používá funkci sdílených konverzací, a počet konverzací, které lze sdílet, řídí vlastnost **SHARECNV()** kanálu připojení serveru. Je-li tato vlastnost nastavena na hodnotu 0, nelze použít normální režim poskytovatele systému zpráv produktu IBM WebSphere MQ a metoda `createConnection` se nezdaří s výjimkou.

### 6 - Režim migrace

Používá režim migrace poskytovatele systému zpráv produktu IBM WebSphere MQ .

Třídy IBM WebSphere MQ pro JMS používají funkce a algoritmy dodávané s produktem IBM WebSphere MQ verze 6.0. Chcete-li se připojit k serveru WebSphere Event Broker verze 6.0 nebo WebSphere Message Broker verze 6.0 nebo 6.1 pomocí produktu IBM WebSphere MQ Enterprise Transport verze 6.0, musíte tento režim použít. Pomocí tohoto režimu se můžete připojit ke správci front produktu IBM WebSphere MQ verze 7.0.1 , ale nejsou použity žádné nové funkce správce front verze 7.0.1 , například dopředné čtení nebo kontinuální čtení. Pokud máte klienta IBM WebSphere MQ verze 7.0.1 , který se připojuje ke správci front IBM WebSphere MQ verze 7.0.1, pak je výběr zpráv proveden spíše správcem front než v systému klienta.

### *nespecifikováno*

Vlastnost **PROVIDERVERSION** je standardně nastavena na hodnotu *neuveďeno*.

Továrna připojení, která byla vytvořena s předchozí verzí tříd produktu IBM WebSphere MQ pro platformu JMS v rozhraní JNDI, přebírá tuto hodnotu, pokud se továrna připojení používá s novou verzí tříd produktu IBM WebSphere MQ pro platformu JMS. Při určování použitého režimu operací se používá následující algoritmus. Tento algoritmus se používá, když je volána metoda `createConnection` a používá jiné aspekty továrny připojení k určení, zda je požadován normální režim poskytovatele systému zpráv produktu IBM WebSphere MQ nebo režim migrace poskytovatele systému zpráv produktu IBM WebSphere MQ .

1. Nejprve se pokusí použít normální režim poskytovatele systému zpráv IBM WebSphere MQ.

2. Pokud připojený správce front není produkt IBM WebSphere MQ verze 7.0.1 nebo novější, je připojení uzavřeno a místo něj bude použit režim migrace poskytovatele systému zpráv produktu IBM WebSphere MQ .
3. Je-li vlastnost **SHARECNV** na kanálu připojení k serveru nastavena na hodnotu 0, je připojení uzavřeno a místo něj bude použit režim migrace poskytovatele systému zpráv produktu IBM WebSphere MQ .
4. Je-li produkt **BROKERVER** nastaven na hodnotu V1 nebo nová výchozí hodnota *nespecifikováno* , bude nadále používat normální režim poskytovatele systému zpráv IBM WebSphere MQ , a proto všechny operace publikování/odběru používají novou verzi produktu IBM WebSphere MQ 7.0.1 nebo novější.

Informace o parametru PSMPDE příkazu ALTER QMGR a další informace o kompatibilitě viz [ALTER QMGR](#).

5. Je-li vlastnost **BROKERVER** nastavena na hodnotu V2, provedená akce bude záviset na hodnotě **BROKERQMGR**:

- Pokud je hodnota **BROKERQMGR** prázdná:

Pokud je frontu uvedenou vlastností **BROKERCONQ** možné otevřít pro výstup (tj. akce MQOPEN bude pro výstup úspěšná), a pokud je vlastnost **PSMODE** na správci front nastavena na hodnotu COMPAT nebo DISABLED, pak se použije režim migrace poskytovatele systému zpráv IBM WebSphere MQ.

- Pokud frontu určenou pomocí vlastnosti **BROKERCONQ** nelze otevřít pro výstup, nebo je atribut **PSMODE** nastaven na hodnotu ENABLED :

použije se normální režim poskytovatele systému zpráv IBM WebSphere MQ.

- Pokud je hodnota **BROKERQMGR** neprázdná:

Je použit režim poskytovatele systému zpráv produktu IBM WebSphere MQ .

### Související pojmy

Kdy použít [PROVIDERVERSION](#)

### Související odkazy

[BROKERQMGR](#)

[BROKERCONQ](#)

[PSMODE](#)

## Kdy použít PROVIDERVERSION

Ve dvou případech musíte přepsat výchozí výběr **PROVIDERVERSION** pro třídy WebSphere MQ pro platformu JMS, aby správně fungovalo.

K dispozici jsou dva scénáře, ve kterých nelze použít algoritmus popsany v produktu “Pravidla pro výběr režimu poskytovatele systému zpráv produktu IBM WebSphere MQ” na stránce 190; zvažte použití produktu **PROVIDERVERSION** v těchto scénářích.

1. Je-li produkt WebSphere Event Broker nebo WebSphere Message Broker v režimu kompatibility, musíte pro ně zadat **PROVIDERVERSION** , aby fungovaly správně.
2. Používáte-li produkt WebSphere Application Server verze 6.0.1, WebSphere Application Server verze 6.0.2 nebo WebSphere Application Server verze 6.1, továrny připojení jsou definovány pomocí administrativní konzoly serveru WebSphere Application Server.

Na serveru WebSphere Application Server je výchozí hodnota vlastnosti **BROKERVER** v továrně připojení V2. Výchozí vlastnost produktu **BROKERVER** pro továrny připojení vytvořené pomocí produktu **JMSAdmin** nebo WebSphere MQ Explorer je V1. Tato vlastnost je nyní "nespecifikovaná" v produktu WebSphere MQ.

Pokud je volba **BROKERVER** nastavena na hodnotu V2 (buď protože byla vytvořena produktem WebSphere Application Server nebo byla použita továrna připojení k publikování/odběru před) a má existujícího



správce front, který má definovaný **BROKERCONQ** (protože byl použit pro systém zpráv publikování/ odběru), je použit režim migrace poskytovatele systému zpráv produktu WebSphere MQ .

Pokud však chcete, aby aplikace používala komunikaci typu P2P a aplikace používá existujícího správce front, který kdy provedl publikování/odběr, a má továrnu připojení s hodnotou **BROKERVER** nastavenou na hodnotu 2 (pokud byla továrna připojení vytvořena v produktu WebSphere Application Server, je toto výchozí nastavení), použije se režim migrace poskytovatele systému zpráv produktu WebSphere MQ . Použití režimu migrace poskytovatele systému zpráv produktu WebSphere MQ v tomto případě není nutné. Místo toho použijte normální režim poskytovatele systému zpráv WebSphere MQ . K práci můžete použít jednu z následujících metod:

- Nastavte **BROKERVER** na 1 nebo nspecifikované. To je závislé na vaší aplikaci.
- Nastavte parametr **PROVIDERVERSION** na hodnotu 7, což je přizpůsobená vlastnost v produktu WebSphere Application Server verze 6.1. Volba pro nastavení přizpůsobených vlastností v produktu WebSphere Application Server verze 6.1 a novější není aktuálně dokumentována v dokumentaci produktu WebSphere Application Server.

Případně můžete použít vlastnost konfigurace klienta nebo upravit připojený správce front tak, aby nepoužíval **BROKERCONQ**, nebo frontu nepoužitelnou.

## **strmqbrk: Proved'te migraci zprostředkovatele publikování/odběru produktu IBM WebSphere MQ Version 6.0 do produktu Version 7.5 .**

Migrovat trvalý stav zprostředkovatele publikování a odběru IBM WebSphere MQ do správce front produktu Version 7.5 .

### **Účel**

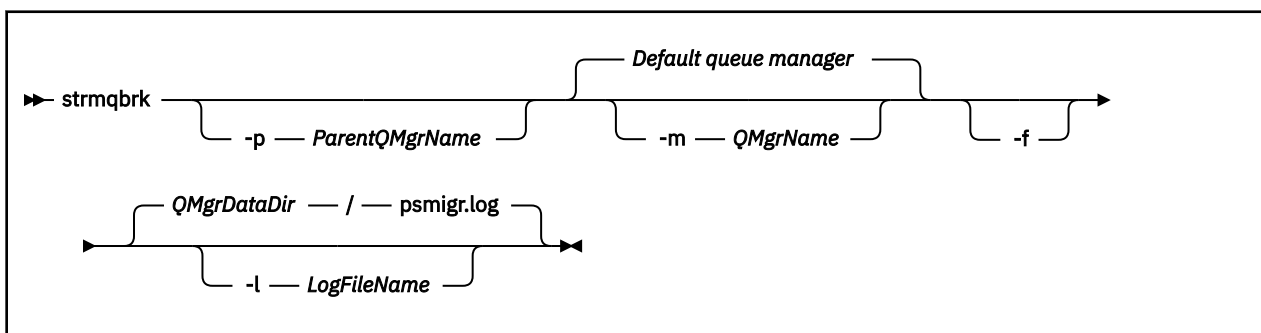
Příkaz **strmqbrk** se používá k migraci stavu zprostředkovatele publikování a odběru IBM WebSphere MQ Version 6.0 do správce front IBM WebSphere MQ Version 7.5 . Pokud byl správce front již migrován, nebude provedena žádná akce.

V produktu IBM WebSphere MQ Version 6.0 nástroj **strmqbrk** spustil zprostředkovatele. Publikování/ odběr produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 nelze tímto způsobem spustit. Chcete-li povolit publikování/odběr pro správce front, použijte příkaz **ALTER QMGR** .

Můžete také použít příkaz **runmqbrk** . To má stejné parametry jako **strmqbrk** a přesně stejný efekt.

### **Syntax**

AIX, HP-UX, Linux, Solaris, and Windows



### **Nepovinné parametry**

AIX, HP-UX, Linux, Solaris a Windows

#### **-p ParentQMGrNázev**

**Poznámka:** Tato volba je zamítnuta. Produkt **strmqbrk** automaticky migruje nadřazené připojení.

Uvedete-li aktuálního nadřízeného správce front, vydá se varovná zpráva a migrace bude pokračovat. Určíte-li jiného správce front, je vydána chyba a migrace se neprovede.

**-m QMgrName**

Název správce front, který má být migrován. Pokud tento parametr nezadáte, bude příkaz směřován do výchozího správce front.

**-f**

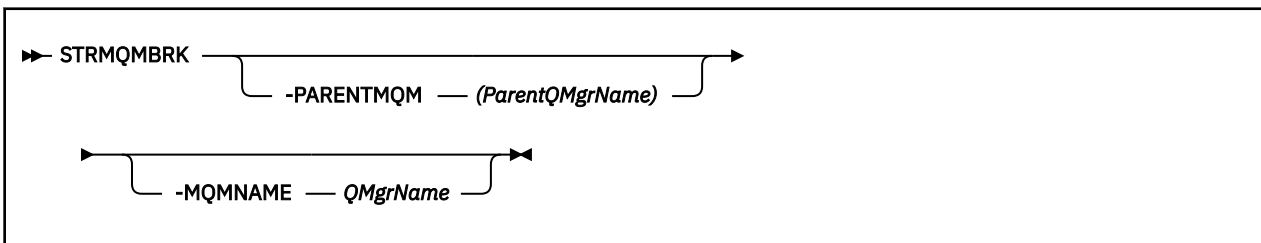
Vynutit migraci. Tato volba určuje, že objekty vytvořené během migrace nahradí existující objekty se stejným názvem. Není-li tato volba zadána, pokud migrace vytvoří duplicitní objekt, vydá se varování, objekt nebude vytvořen a migrace bude pokračovat.

**-l LogFileNázev**

Zaprotokolujte aktivitu migrace do souboru uvedeného v souboru *LogFile*.

## Syntax

IBM i



## Nepovinné parametry

AIX, HP-UX, Linux, Solaris a Windows

**-PARENTMQM(NázevParentQMGr)**

**Poznámka:** Tato volba je zamítnuta.

Uvedete-li aktuálního nadřízeného správce front, vydá se varovná zpráva a migrace bude pokračovat. Určíte-li jiného správce front, bude vydáno varování a migrace se neprovede.

**-MQMNAME QMgrName**

Název správce front, který má být migrován. Pokud tento parametr nezadáte, bude příkaz směřován do výchozího správce front.

## Související odkazy

[ZMĚNIT QMGR](#)

## migmbbrk

Příkaz migmbbrk migruje konfigurační data publikování a odběru z produktu WebSphere Event Broker verze 6.0 nebo WebSphere Message Broker verze 6.0 nebo 6.1 na produkt WebSphere MQ verze 7.0.1 nebo novější verze.

## Účel

**Příkaz migmbbrk není podporován na všech platformách, které produkt WebSphere MQ podporuje. Podrobné informace naleznete v tématu *Podporované operační systémy*.**

Chcete-li použít příkaz **migmbbrk**, musíte používat alespoň produkty WebSphere Message Broker verze 6.0, Fix Pack 9 nebo WebSphere Message Broker verze 6.1, Fix Pack 4.

Příkaz **migmbbrk** se používá k migraci konfiguračních dat publikování/odběru dat z produktu WebSphere Event Broker verze 6.0 nebo zprostředkovatele zpráv WebSphere Message Broker verze 6.0 nebo verze 6.1 do správce front produktu WebSphere MQ verze 7.0.1 nebo novější. Tento příkaz spustí proces

migrace, který migruje následující konfigurační data publikování/odběru do správce front přidruženého k uvedenému zprostředkovateli:

- Odběry
- Body odběru. (Body odběru jsou podporovány pouze v případě, že se používají zprávy RFH2 .)
- Proudly
- Zachovaná publikování

Příkaz **migmbbrk** nemigruje seznam ACL (Access Control List). Namísto toho spuštěním migrace s parametry **-t** nebo **-r** vytvoří soubor obsahující doporučené příkazy **setmqaut** pro nastavení prostředí zabezpečení ve správci front, který odpovídá prostředí zabezpečení, které ve zprostředkovateli existuje. Musíte přezkoumat a upravit příkazový soubor zabezpečení podle potřeby a spustit příkazy k nastavení prostředí zabezpečení ve správci front, což odpovídá té, která existovala ve zprostředkovateli, před spuštěním migrace s parametrem **-c** za účelem dokončení migrace.

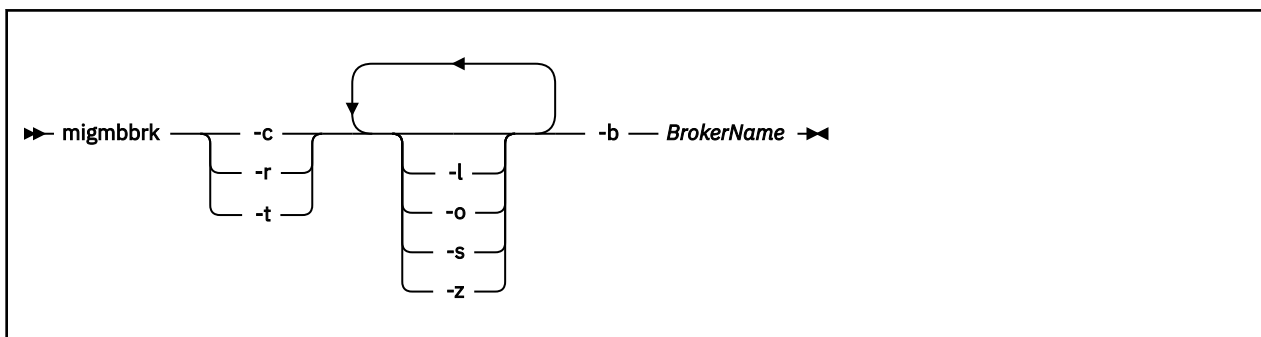
**Poznámka:** Na systémech UNIX jsou všechna oprávnění v držení skupin uživatelů interně, nikoli podle činitelů. To má následující důsledky:

- Použijete-li příkaz **setmqaut** k udělení oprávnění ke činiteli, je oprávnění uděleno primární skupině uživatelů činitele. To znamená, že oprávnění je efektivně uděleno všem členům této skupiny uživatelů.
- Použijete-li příkaz **setmqaut** k odvolání oprávnění od činitele, je oprávnění odvoláno od primární skupiny uživatelů činitele. To znamená, že oprávnění je účinně odvoláno od všech členů této skupiny uživatelů.

Příkaz **migmbbrk** je třeba spustit z příkazového okna, které může úspěšně provést příkazy WebSphere MQ a WebSphere Message Broker. Tato hodnota je obvykle pravdivá, pokud je příkaz zadán z konzoly příkazu WebSphere Message Broker.

Konfigurační data modulu WebSphere Event Broker verze 6.0 nebo WebSphere Message Broker verze 6.0 nebo 6.1 publish/subscribe, která jsou uložena v databázových tabulkách odběru, nejsou procesem migrace odstraněna. Tato konfigurační data jsou proto k dispozici pro použití, dokud ji explicitně neodstraníte.

## Syntax



## Povinné parametry

### **-b BrokerName**

Název zprostředkovatele, který je zdrojem konfiguračních dat publikování/odběru, která mají být migrována. Správce front, do kterého jsou migrována konfigurační data publikování/odběru, je správce front, který je přidružen k pojmenovanému zprostředkovateli.

### **-c**

Dokončete migraci konfiguračních dat publikování/odběru. Fáze dokončení migrace používá objekty témat, které byly vytvořeny v počáteční fázi **-t**. Je možné, že se stav zprostředkovatele změnil od spuštění počáteční fáze a že jsou nyní vyžadovány nové další objekty témat. Je-li tomu tak, fáze dokončení vytvoří podle potřeby nové objekty témat. Fáze dokončení neodstraní žádné objekty tématu, které se staly zbytečnými; možná budete muset odstranit všechny objekty tématu, které nepotřebujete.

Před dokončením migrace je třeba zkontrolovat a upravit příkazový soubor zabezpečení vytvořený ve fázi -r nebo -t podle potřeby a provést příkazy k nastavení prostředí zabezpečení ve správci front, což odpovídá té, která ve zprostředkovateli existovala.

Dříve než spustíte tuto fázi dokončení, musíte spustit počáteční fázi -t. Parametr -c nelze použít spolu s parametrem -r nebo s parametrem -t. Tato fáze také vytvoří protokol migrace.

#### **-r**

Vyheslujte proces migrace, ale nic neměňte. Tento parametr můžete použít před spuštěním migrace s parametrem -t, chcete-li vytvořit protokol migrace včetně případných chyb, abyste mohli sledovat, jaký je výsledek procesu migrace, ale beze změny aktuálních konfigurací.

Vyzkoušet migraci také vytvoří soubor obsahující doporučené příkazy setmqaut pro nastavení prostředí zabezpečení ve správci front, který odpovídá prostředí zabezpečení, které ve zprostředkovateli existuje. Než dokončíte migraci s parametrem -c, musíte zkontrolovat a upravit soubor příkazu zabezpečení, jak je požadováno, a provést příkazy pro nastavení prostředí zabezpečení ve správci front, což odpovídá té, která ve zprostředkovateli existovala.

Parametr -r nelze použít spolu s parametrem -c nebo s parametrem -t.

#### **-t**

Vytvořte objekty témat, které mohou být vyžadovány ve správci front, na základě položek seznamu ACL definovaných ve zprostředkovateli.

Použitím parametru -t můžete také vytvořit soubor obsahující doporučené příkazy setmqaut pro nastavení prostředí zabezpečení ve správci front, který odpovídá prostředí zabezpečení, které ve zprostředkovateli existuje. Objekty tématu se vytvářejí v očekávání při provádění příkazů zabezpečení pro vytvoření seznamů ACL pro objekty témat. Než dokončíte migraci s parametrem -c, musíte zkontrolovat a upravit soubor příkazu zabezpečení, jak je požadováno, a provést příkazy pro nastavení prostředí zabezpečení ve správci front, což odpovídá té, která ve zprostředkovateli existovala.

Než spustíte fázi dokončení s parametrem -c, musíte tuto fázi spustit. S parametrem -c nebo s parametrem -r nelze použít parametr -t. Tato fáze také vytvoří protokol migrace.

## **Nepovinné parametry**

#### **-l**

Nechte zprostředkovatele běžet. Pokud tento parametr nezádáte, zprostředkovatel se standardně ukončí na konci procesu migrace, a to na konci procesu migrace.

#### **-o**

Přepište všechny odběry nebo zachované publikování, které existuje ve správci front, a které má stejný název jako odběr nebo zachované publikování, které je migrováno ze zprostředkovatele, s konfiguračními daty publikování/odběru, která byla načtena ze zprostředkovatele. Parametr -o nemá žádný vliv, pokud jej použijete s parametrem -r.

#### **-s**

Zrušte všechny intermediační konfigurační údaje, které byly uchovány z předchozí instance procesu migrace, které selhaly nebo byly přerušeny. Proces migrace naplní do soukromých front dočasná data. Pokud se proces migrace dokončí úspěšně, dočasná data se odstraní. Pokud tento parametr nezádáte a proces migrace selže nebo je přerušen, dočasná data se uchovají a proces migrace použije, pokud jej restartujete, takže proces bude pokračovat v místě, kde se dříve nezdařil nebo byl přerušen.

#### **-z**

Spusťte proces migrace bez ohledu na to, zda již dříve proběhlo úspěšné dokončení. Pokud tento parametr nezádáte a migrační proces byl již dříve úspěšně dokončen, proces tento fakt rozpozná a ukončí se. Můžete použít parametr -o s parametrem -z, ale to není povinné. Předchozí zkouška migrace s použitím parametru -r se nepočítá jako úspěšné dokončení.

## Návratové kódy

| Návratový kód | Vysvětlení |
|---------------|------------|
|---------------|------------|

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 0  | Migrace byla úspěšně dokončena |
| 20 | Při zpracování došlo k chybě   |

## Výstupní soubory

Proces migrace zapisuje dva výstupní soubory do aktuálního adresáře:

### **amqmigrateacl.txt**

Soubor obsahující seznam příkazů setmqaut vytvořený v aktuálním adresáři za účelem přezkoumání, změny a spuštění, pokud je to vhodné, aby vám pomohl reprodukovat vaše seznamy ACL.

### **amqmigmbbrk.log**

Soubor protokolu obsahující záznam podrobností o migraci.

## Příklady

Tento příkaz migruje konfigurační data publikování/odběru zprostředkovatele BRK1 do přidruženého správce front a určuje, že se proces migrace spustí bez ohledu na to, zda již bylo dříve spuštěno úspěšné dokončení. Také uvádí, že všechny odběry nebo zachované publikování, které existují ve správci front a které mají stejný název jako odběr nebo zachované publikování, které jsou migrovány ze zprostředkovatele, musí být přepsány.

```
migmbbrk -z -o -b BRK1
```

## Podporované operační systémy

Příkaz **migmbbrk** je podporován pouze na následujících platformách, které podporují produkt WebSphere Event Broker verze 6.0 nebo WebSphere Message Broker verze 6.0:

- Microsoft Windows XP Professional s SP2, pouze s 32bitovými verzemi
- Platforma Solaris x86-64 : Solaris 10
- Platforma Solaris SPARC: Sun Solaris 9 (64bitový)
- AIX verze 5.2 nebo novější, pouze 64bitová verze
- Platforma HP-UX Itanium : HP-UX 11i
- Linux zSeries (64bitový)
- Linux PowerPC (64bitový)
- Linux Intel x86
- Linux Intel x86-64

V systému z/OS je ekvivalentní funkce příkazu migmbbrk poskytována pomocí obslužného programu CSQUMGMB.

## Soubor protokolu migrace publikování a odběru

Soubor protokolu migrace publikování/odběru se nazývá `amqmigmbbrk.log`. Zobrazuje podrobnosti o migraci.

### Identifikace odběrů v souboru protokolu nebo chybových zprávách

Soubor protokolu identifikuje odběr v souboru protokolu nebo chybovou zprávu tak, že vypíše jeho vlastnosti, včetně jeho řetězce tématu. Řetězec tématu může být až 10,240 znaků dlouhý a je vyjádřen ve standardu Unicode ve zprostředkovateli. Řetězec tématu může být příliš dlouhý nebo obsahovat znaky, které nemohou být reprezentovány v aktuální znakové sadě.

Chcete-li identifikovat odběry přesně, proces migrace přiřadí každému odběru zprostředkovatele, který zjistí, pořadové číslo. Posloupnost začíná na 1. Je-li odběr identifikován procesem migrace, identifikace zahrnuje pořadové číslo a všechno ostatní, které je o odběru známo.

Příkaz zprostředkovatele produktu **mqsiereportproperties** můžete použít k vypsání seznamu odběrů ve zprostředkovateli ve stejném pořadí jako proces migrace. Například čtvrtý odběr, který proces migrace počítá, je také čtvrtý, který je uveden v seznamu **mqsiereportproperties**. Pomocí těchto informací můžete korelovat pořadové číslo ze souboru protokolu nebo chybové zprávy s odběrem ve zprostředkovateli.

Příkaz zprostředkovatele pro vypsání seznamu odběrů je následující:

```
mqsiereportproperties brokername -e default -o DynamicSubscriptionEngine -r
```

Chcete-li uložit výsledek do souboru s názvem, například `outfile.txt`, příkaz je následující:

```
mqsiereportproperties brokername -e default -o DynamicSubscriptionEngine -r > outfile.txt
```

### Příklad

Následující soubor protokolu obsahuje seznam akcí, které byly provedeny úspěšným procesem migrace. Zobrazuje migraci odběrů, seznamů ACL a zachovaných publikování.

```
2009-01-28 11:43:54.187: Migrating Pub/Sub state from Websphere Message Broker: TEST_BROKER
2009-01-28 11:43:54.187: Into queue manager: TEST_QM
2009-01-28 11:43:54.187: Command switches:
2009-01-28 11:43:54.187:     -t
2009-01-28 11:43:54.187:     -z
2009-01-28 11:43:54.187:     -l
2009-01-28 11:43:55.484: Starting to parse subscriptions ...
2009-01-28 11:43:55.484: Migrating subscriptions for topic string RFH2/EU/France/Toison
2009-01-28 11:43:55.484: [1] Migrating subscription for:
2009-01-28 11:43:55.484:     Format: mqrhf2
2009-01-28 11:43:55.484:     Queue Manager: PSMIG_QM
2009-01-28 11:43:55.484:     Queue: PUBSUB.FRANCE.QUEUE
2009-01-28 11:46:23.968: Migrating subscriptions for topic string RFH2/EU/France/Carnac
2009-01-28 11:46:23.968: [2] Migrating subscription for:
2009-01-28 11:46:23.968:     Format: mqrhf2
2009-01-28 11:46:23.968:     Queue Manager: PSMIG_QM
2009-01-28 11:46:23.968:     Queue: PUBSUB.FRANCE.QUEUE
2009-01-28 11:46:23.968: Migrating subscriptions for topic string $SYS/STREAM/TEST_STREAM/RFH1/EU/France/
Pontivy
2009-01-28 11:46:23.984: [3] Migrating subscription for:
2009-01-28 11:46:23.984:     Format: mqrhf2
2009-01-28 11:46:23.984:     Queue Manager: PSMIG_QM
2009-01-28 11:46:23.984:     Queue: PUBSUB.FRANCE.QUEUE
2009-01-28 11:46:24.031: Migrating subscriptions for topic string $SYS/Broker+/warning/expiry/
Subscription/#
2009-01-28 11:46:24.031: [4] Migrating subscription for:
2009-01-28 11:46:24.031:     Format: mqrhf2
2009-01-28 11:46:24.031:     Queue Manager: PSMIG_QM
2009-01-28 11:46:24.031:     Queue: PUBSUB.SAMPLE.QUEUE
2009-01-28 11:46:24.125: Migrating subscriptions for topic string $SYS/Broker+/Subscription/#
2009-01-28 11:46:24.125: [5] Migrating subscription for:
2009-01-28 11:46:24.125:     Format: mqrhf2
2009-01-28 11:46:24.125:     Queue Manager: PSMIG_QM
2009-01-28 11:46:24.125:     Queue: PUBSUB.SAMPLE.QUEUE
2009-01-28 11:46:24.140: Migrating subscriptions for topic string $SYS/Broker+/Status
2009-01-28 11:46:24.140: [6] Migrating subscription for:
2009-01-28 11:46:24.140:     Format: mqrhf2
2009-01-28 11:46:24.140:     Queue Manager: PSMIG_QM
2009-01-28 11:46:24.140:     Queue: PUBSUB.SAMPLE.QUEUE
2009-01-28 11:46:24.156: Migrating subscriptions for topic string $SYS/Broker+/Status/ExecutionGroup/#
2009-01-28 11:46:24.156: [7] Migrating subscription for:
2009-01-28 11:46:24.156:     Format: mqrhf2
2009-01-28 11:46:24.156:     Queue Manager: PSMIG_QM
2009-01-28 11:46:24.156:     Queue: PUBSUB.SAMPLE.QUEUE
2009-01-28 11:46:24.250: Migrating subscriptions for topic string $SYS/STREAM/TEST_STREAM/RFH1/EU/France/
Kersaux
2009-01-28 11:46:24.250: [8] Migrating subscription for:
2009-01-28 11:46:24.250:     Format: mqrhf2
2009-01-28 11:46:24.250:     Queue Manager: PSMIG_QM
2009-01-28 11:46:24.250:     Queue: PUBSUB.FRANCE.QUEUE
```

```

2009-01-28 11:46:24.281: ... finished parsing subscriptions
2009-01-28 11:46:24.281: Starting to parse topics ...
2009-01-28 11:46:24.281: Migrating ACLs for topic string
2009-01-28 11:46:24.281: Migrating ACLs for topic string RFH2/EU/France/Toison
2009-01-28 11:46:24.281: Migrating ACLs for topic string RFH2/EU/France/Carnac
2009-01-28 11:46:24.281: Migrating ACLs for topic string $SYS/STREAM/TEST_STREAM/RFH1/EU/France/Pontivy
2009-01-28 11:46:24.281: Migrating ACLs for topic string $SYS/Broker/+/warning/expiry/Subscription/#
2009-01-28 11:46:24.281: None found.
2009-01-28 11:46:24.281: Migrating ACLs for topic string $SYS/Broker/+/Subscription/#
2009-01-28 11:46:24.281: None found.
2009-01-28 11:46:24.281: Migrating ACLs for topic string $SYS/Broker/+/Status
2009-01-28 11:46:24.281: None found.
2009-01-28 11:46:24.281: Migrating ACLs for topic string $SYS/Broker/+/Status/ExecutionGroup/#
2009-01-28 11:46:24.281: None found.
2009-01-28 11:46:24.281: Migrating ACLs for topic string $SYS/STREAM/TEST_STREAM/RFH1/EU/France/Kersaux
2009-01-28 11:46:24.281: ... finished parsing topics
2009-01-28 11:46:24.281: Starting to parse retained publications ...
2009-01-28 11:46:24.296: Migrating retained publications for topic string $SYS/Broker/TEST_BROKER/Status
2009-01-28 11:46:24.296: Migrating retained publication for default subscription point.
2009-01-28 11:46:24.906: ... finished parsing retained publicatons
2009-01-28 11:46:24.968:
All Pub/Sub data has been retrieved from the broker.
2009-01-28 11:46:24.968: Applying changes to queue manager Pub/Sub state.
2009-01-28 11:46:24.972: Created topic object: MIGMBBRK.TOPIC.00004
2009-01-28 11:46:24.972: Created topic object: MIGMBBRK.TOPIC.00003
2009-01-28 11:46:24.972: Created topic object: MIGMBBRK.TOPIC.00002
2009-01-28 11:46:24.972: Created topic object: MIGMBBRK.TOPIC.00001
2009-01-28 11:46:24.977: Defining subscription [1]
2009-01-28 11:46:24.977: Defining subscription [2]
2009-01-28 11:46:24.977: Defining subscription [3]
2009-01-28 11:46:24.977: Defining subscription [4]
2009-01-28 11:46:24.993: Defining subscription [5]
2009-01-28 11:46:24.993: Defining subscription [6]
2009-01-28 11:46:24.993: Defining subscription [7]
2009-01-28 11:46:24.993: Defining subscription [8]
2009-01-28 11:46:29.996: Migration completion message written.

```

## Volby kanálu produktu PROPCTL

Použijte atribut kanálu produktu **PROPCTL** k určení, které vlastnosti zprávy jsou zahrnuty do zprávy odeslané ze správce front produktu Version 7.5 do správce front z dřívější verze produktu WebSphere MQ.

Tabulka 15. Nastavení atributu vlastnosti zprávy kanálu

| PROPCTL | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| all     | <p>Tuto volbu použijte v případě, že aplikace připojené ke správci front produktu Version 6.0 mohou zpracovávat jakékoli vlastnosti umístěné ve zprávě aplikací Version 7.5 .</p> <p>Všechny vlastnosti jsou odeslány do správce front produktu Version 6.0 spolu se všemi páry název/hodnota umístěnými v produktu MQRFH2.</p> <p>Musíte vzít v úvahu dvě otázky návrhu aplikace:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplikace připojená ke správci front produktu Version 6.0 musí být schopna zpracovávat zprávy obsahující záhlaví MQRFH2 generovaná ve správci front produktu Version 7.5 .</li> <li>2. Aplikace připojená ke správci front produktu Version 6.0 musí zpracovat nové vlastnosti zprávy, které jsou správně označeny příznakem MQPD_SUPPORT_REQUIRED .</li> </ol> <p>Pomocí sady voleb kanálu produktu ALL mohou aplikace platformy JMS spolupracovat s produktem WebSphere MQ Version 6.0 a produktem Version 7.5 pomocí kanálu. Nové aplikace produktu Version 7.5 používající vlastnosti zpráv mohou spolupracovat s aplikacemi Version 6.0 v závislosti na tom, jak aplikace Version 6.0 zpracovává záhlaví MQRFH2 .</p> |

Tabulka 15. Nastavení atributu vlastnosti zprávy kanálu (pokračování)

| PROPCTL | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMPAT  | <p>Tato volba slouží k odeslání vlastností zpráv aplikacím připojeným ke správci front produktu Version 6.0 v některých případech, ale ne všechny. Vlastnosti zprávy jsou odeslány pouze tehdy, jsou-li splněny dvě podmínky:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Žádná vlastnost nesmí být označena jako vyžadující zpracování vlastnosti zprávy.</li> <li>2. Alespoň jedna z vlastností zprávy musí být ve složce "reserved" ; viz <a href="#">Poznámka</a>.</li> </ol> <p>Pomocí sady voleb kanálu COMPAT mohou aplikace platformy JMS spolupracovat s produktem WebSphere MQ Version 6.0 a Version 7.5 pomocí daného kanálu.</p> <p>Kanál není k dispozici pro všechny aplikace používající vlastnosti zpráv, pouze pro ty aplikace, které používají vyhrazené složky. Pravidla, která se týkají toho, zda je zpráva nebo vlastnost odeslána, jsou:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Má-li zpráva vlastnosti, ale žádná z vlastností není přidružena ke složce "rezervováno" , nebudou odeslány žádné vlastnosti zprávy.</li> <li>2. Pokud byla ve složce vlastností "reserved" vytvořena nějaká vlastnost zprávy, budou odeslány všechny vlastnosti zprávy přidružené k této zprávě. Avšak:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Je-li některá z vlastností zprávy označena jako požadovaná podpora, MQPD_SUPPORT_REQUIRED nebo MQPD_SUPPORT_REQUIRED_IF_LOCAL, je celá zpráva odmítnuta. Je vrácen, vyřazen nebo odeslán do fronty zablokovaných dopisů podle hodnoty jejich voleb sestavy.</li> <li>b. Nejsou-li žádné vlastnosti zprávy označeny jako požadované podpory, nemusí být odeslána individuální vlastnost. Pokud jsou některá z polí deskriptoru vlastností zprávy nastavena na jiné než výchozí hodnoty, není individuální vlastnost odeslána. Zpráva je stále odeslána. Příklad hodnoty pole deskriptoru vlastností, který není výchozí, je MQPD_USER_CONTEXT.</li> </ol> </li> </ol> <p><b>Poznámka:</b> Názvy "vyhrazených" složek začínají řetězcem mcd . , jms . , usr . nebo mqext . . Tyto složky jsou vytvořeny pro aplikace, které používají rozhraní JMS. V produktu Version 7.5 se všechny dvojice název/hodnota, které jsou umístěny v těchto složkách, považují za vlastnosti zprávy.</p> <p>Vlastnosti zprávy se posílají v záhlaví MQRFH2 spolu se všemi páry název/hodnota umístěnými v záhlaví MQRFH2 . Všechny dvojice název/hodnota umístěné v záhlaví MQRFH2 se odešlou, dokud se zpráva neodmítne.</p> |
| ŽÁDNÉ   | <p>Tuto volbu použijte, chcete-li zabránit odeslání jakýchkoli vlastností zprávy do aplikací připojených ke správci front produktu Version 6.0 . MQRFH2 , který obsahuje dvojice název/hodnota a vlastnosti zprávy, se stále odesílá, ale pouze s dvojicemi název/hodnota.</p> <p>Je-li nastavena volba kanálu produktu NONE , je jako JMSTextMessage nebo JMSByteMessage odeslána zpráva JMS bez vlastností zpráv JMS. Je-li možné, aby aplikace Version 6.0 ignorovala všechny vlastnosti nastavené v aplikaci produktu Version 7.5 , může s ní spolupracovat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Volby fronty produktu PROPCTL

Použijte atribut fronty produktu **PROPCTL** k řízení způsobu vrácení vlastností zpráv do aplikace, která volá produkt MQGET bez nastavení jakýchkoli voleb vlastností zprávy produktu MQGMO .



Tabulka 16. Nastavení atributu vlastnosti zprávy fronty

| PROPCTL | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ALL     | <p>Použijte tuto volbu, aby různé aplikace, které čtou zprávu ze stejné fronty, mohly zpracovat zprávu různými způsoby.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplikace, migrovaná nezměněná z produktu Version 6.0, může pokračovat v čtení přímo MQRFH2 . Vlastnosti jsou přímo přístupné v záhlaví MQRFH2 .</li> </ul> <p>Musíte upravit aplikaci ke zpracování nových vlastností a nových atributů vlastností. Je možné, že aplikace by mohla být ovlivněna změnami v rozvržení a počtem záhlaví MQRFH2 . Některé atributy složky mohou být odebrány nebo že produkt WebSphere MQ ohlásí chybu v rozvržení záhlaví produktu MQRFH2 , které je v produktu Version 6.0 ignorováno.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nová nebo změněná aplikace může používat vlastnost Message-MQI k dotazování na vlastnosti zpráv a číst páry název/hodnota přímo v záhlaví MQRFH2 .</li> </ul> <p>Všechny vlastnosti ve zprávě se vrátí do aplikace.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud aplikace volá produkt MQCRTMH k vytvoření popisovače zpráv, musí se dotázat na vlastnosti zprávy pomocí produktu MQINQMP. Dvojice název/hodnota, které nejsou vlastnosti zprávy, zůstanou v MQRFH2, které jsou zbavené všech vlastností zprávy.</li> <li>• Pokud aplikace nevytvoří popisovač zprávy, zůstanou všechny vlastnosti zprávy a dvojice název/hodnota i nadále v MQRFH2.</li> </ul> <p>Volba ALL má tento účinek pouze v případě, že přijímající aplikace nenastavila volbu MQGMO_PROPERTIES nebo ji nastavil na MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.</p> |

Tabulka 16. Nastavení atributu vlastnosti zprávy fronty (pokračování)

| PROPCTL | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMPAT  | <p>Volba COMPAT je výchozí volbou. Není-li parametr <code>GM0_PROPERTIES_*</code> nastaven jako v nezměněné aplikaci produktu Version 6.0 , předpokládá se hodnota COMPAT . Ve výchozím nastavení k volbě COMPAT , aplikace Version 6.0 , která nevytvořila explicitně MQRFH2, funguje bez změny v produktu Version 7.5.</p> <p>Tuto volbu použijte v případě, že jste zapsali aplikaci Version 6.0 MQI ke čtení zpráv JMS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vlastnosti JMS uložené v záhlaví MQRFH2 se vracejí do aplikace ve záhlaví MQRFH2 ve složkách s názvy začínajícím na <code>mcd .</code> , <code>jms .</code> , <code>usr .</code> nebo <code>mqext .</code></li> <li>• Má-li zpráva složky platformy JMS a pokud aplikace Version 7.5 přidá do zprávy nové složky vlastností, tyto vlastnosti se také vrátí v produktu MQRFH2. Následně je třeba upravit aplikaci tak, aby obsluhují všechny nové vlastnosti a nové atributy vlastností. Je možné, že změny v rozvržení a počtu záhlaví produktu MQRFH2 mohou mít vliv na nezměněnou aplikaci. Může najít některé atributy složky, které byly odebrány, nebo že produkt WebSphere MQ najde chyby v rozvržení záhlaví MQRFH2 , které tento parametr ignoruje v produktu Version 6.0.</li> </ul> <p><b>Poznámka:</b> V tomto scénáři je chování aplikace stejné, ať už je připojeno ke správci front Version 6.0 nebo Version 7.5 . If the channel <b>PROPCTL</b> attribute is set to KOMPILACE or VŠE any new message properties are sent in the message to the Version 6.0 queue manager.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud zpráva není zprávou JMS, ale obsahuje jiné vlastnosti, tyto vlastnosti se do aplikace nevrátí v záhlaví MQRFH2 .<sup>11</sup></li> <li>• Tato volba také umožňuje aplikacím Version 6.0 , které explicitně vytvářejí MQRFH2 pro správnou činnost, v mnoha případech. Například, program MQI, který vytvoří MQRFH2 obsahující vlastnosti zpráv JMS, pokračuje v práci správně. Je-li zpráva vytvořena bez vlastností zpráv JMS, ale s některými jinými složkami produktu MQRFH2 , budou tyto složky vráceny do aplikace. Pouze v případě, že složky jsou složky vlastností zpráv, jsou tyto specifické složky odebrány ze serveru MQRFH2. Složky vlastností zpráv se identifikují novým atributem složky <code>content= ' properties '</code> nebo se jedná o složky s názvy uvedenými v poli <u>Definované jméno složky vlastností</u> nebo <u>Neseskupený název složky vlastností</u>.</li> <li>• Pokud aplikace volá produkt MQCRTMH k vytvoření popisovače zpráv, musí se dotázat na vlastnosti zprávy pomocí produktu MQINQMP. Vlastnosti zprávy se odstraní ze záhlaví MQRFH2 . Dvojice název/hodnota, které nejsou vlastnosti zprávy, zůstanou v MQRFH2.</li> <li>• Pokud aplikace volá produkt MQCRTMH k vytvoření popisovače zpráv, může se dotázat na všechny vlastnosti zprávy bez ohledu na to, zda má zpráva složky JMS.</li> <li>• Pokud aplikace nevytvoří popisovač zpráv, zůstanou všechny vlastnosti zprávy a dvojice název/hodnota i nadále v MQRFH2.</li> </ul> <p>Pokud zpráva obsahuje nové složky vlastností uživatele, můžete odvodit, že tato zpráva byla vytvořena novou nebo změněnou aplikací Version 7.5 . Pokud přijímající aplikace zpracovává tyto nové vlastnosti přímo v produktu MQRFH2, je třeba aplikaci upravit tak, aby používala volbu ALL . S výchozí sadou voleb COMPAT pokračuje v zpracování zbývajících částí produktu MQRFH2 nezměněná aplikace bez vlastností Version 7.5 .</p> <p>Záměrem rozhraní produktu PROPCTL je podpora starých aplikací při čtení složek MQRFH2 a nových a změněných aplikací prostřednictvím rozhraní vlastností zprávy. Zaměřit nové aplikace pro použití rozhraní vlastností zprávy pro všechny vlastnosti uživatelských zpráv a k zamezení čtení a zápisu záhlaví MQRFH2 přímo.</p> <p>COMPAT má tento vliv pouze tehdy, pokud přijímající aplikace nenastavila volbu MQGMO_PROPERTIES nebo ji nastavil na MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.</p> |

Tabulka 16. Nastavení atributu vlastnosti zprávy fronty (pokračování)

| PROPCTL  | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FORCE    | <p>Volba FORCE umístí všechny vlastnosti zpráv do záhlaví MQRFH2 . Všechny vlastnosti zprávy a dvojice název/hodnota v záhlaví MQRFH2 zůstávají ve zprávě. Vlastnosti zprávy nejsou odebrány ze serveru MQRFH2a jsou k dispozici prostřednictvím popisovače zprávy. Výsledkem výběru volby FORCE je povolení nově migrované aplikace ke čtení vlastností zprávy ze záhlaví MQRFH2 .</p> <p>Předpokládejme, že jste upravili aplikaci tak, aby zpracovávaly vlastnosti zprávy produktu Version 7.5 , ale zachovaly si také svou schopnost pracovat přímo se záhlavími MQRFH2 , jako dříve. Můžete se rozhodnout, kdy se má aplikace přepnout s použitím vlastností zprávy, a to tak, že na počátku nastavíte atribut fronty produktu PROPCTL na hodnotu FORCE. Nastavte atribut fronty produktu <b>PROPCTL</b> na jinou hodnotu, pokud jste připraveni začít používat vlastnosti zprávy. Pokud se nová funkce v aplikaci nechová, jak jste očekávali, nastavte volbu <b>PROPCTL</b> zpět na FORCE.</p> <p>Volba FORCE má tento vliv pouze v případě, že přijímající aplikace nenastavila volbu MQGMO_PROPERTIES nebo ji nastavil na MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.</p> |
| NONE     | <p>Použijte tuto volbu, aby existující aplikace mohla zpracovat zprávu, ignorovat všechny vlastnosti zprávy a novou nebo změněnou aplikaci se může dotazovat na vlastnosti zprávy.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud aplikace volá produkt MQCRTMH k vytvoření popisovače zpráv, musí se dotázat na vlastnosti zprávy pomocí produktu MQINQMP. Dvojice název/hodnota, které nejsou vlastnosti zprávy, zůstanou v MQRFH2, které jsou zbavené všech vlastností zprávy.</li> <li>• Pokud aplikace nevytvoří popisovač zprávy, všechny vlastnosti zprávy se odeberou ze serveru MQRFH2. Dvojice název/hodnota v záhlaví MQRFH2 zůstávají ve zprávě.</li> </ul> <p>NONE má tento vliv pouze tehdy, pokud přijímající aplikace nenastavila volbu MQGMO_PROPERTIES nebo ji nastavil na MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| V6COMPAT | <p>Tuto volbu použijte k přijetí MQRFH2 ve stejném formátu, v jaké byl odeslán. Pokud odesílající aplikace nebo správce front vytvoří další vlastnosti zprávy, jsou tyto vlastnosti vráceny v popisovači zprávy.</p> <p>Tato volba musí být nastavena na odesílající i přijímající fronty a na všechny přerušující přenosové fronty. Přepisuje všechny ostatní volby PROPCTL nastavené na definicích front v cestě k rozlišení názvu fronty.</p> <p>Tuto volbu používejte pouze za výjimečných okolností. Pokud například migrujete aplikace z produktu Version 6.0 do produktu Version 7.5 , volba je cenná, protože zachová chování produktu Version 6.0 . Je pravděpodobné, že tato volba bude mít vliv na propustnost zpráv. Je také obtížnější spravovat; je třeba zajistit, aby byla volba nastavena na odesílateli, přijímači a zasahující přenosové fronty.</p> <p>V6COMPAT má tento vliv pouze v případě, že přijímající aplikace nenastavila volbu MQGMO_PROPERTIES , nebo ji pro MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEFnastavila.</p>                                                                                                                               |

### Související odkazy

[PROPCTL](#)

## Nastavení vlastností vlastností zprávy produktu MQGMO

Pomocí voleb vlastností zprávy produktu MQGMO můžete řídit způsob vracení vlastností zpráv do aplikace.

<sup>11</sup> Existence specifických složek vlastností vytvořených třídami produktu WebSphere MQ pro službu JMS označuje zprávu JMS. Složky vlastností jsou mcd , jms , usr . nebo mqext . .

Tabulka 17. Nastavení vlastností vlastností zprávy produktu MQGMO

| MQGMO Volba                | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF  | <p>Version 6.0 a aplikace Version 7.5 , které přečtou ze stejné fronty a nejsou nastaveny na GMO_PROPERTIES_*, přijímají vlastnosti zprávy jinak. Version 6.0 aplikace a aplikace Version 7.5 , které nevytvářejí obsluhu zpráv, jsou řízeny atributem fronty <b>PROPCTL</b> . Aplikace Version 7.5 se může rozhodnout pro příjem vlastností zpráv v produktu MQRFH2 nebo pro zpracování vlastností zprávy a zpracování dotazu na vlastnosti zprávy. Pokud aplikace vytvoří popisovač zprávy, vlastnosti se odeberou ze serveru MQRFH2.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nezměněná aplikace Version 6.0 nenastavujte GMO_PROPERTIES_*. Všechny vlastnosti zprávy, které obdrží, se nacházejí v záhlaví MQRFH2 .</li> <li>• Nová nebo změněná aplikace Version 7.5 , která nenastavuje hodnotu GMO_PROPERTIES_* nebo ji nastavuje na MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF , se může rozhodnout pro dotaz na vlastnosti zprávy. Musí být nastavena hodnota MQCRTMH za účelem vytvoření popisovače zpráv a vlastností zpráv pomocí volání MQI MQINQMP .</li> <li>• Pokud nová nebo změněná aplikace nevytvoří popisovač zprávy, chová se jako aplikace Version 6.0 . Musí číst všechny vlastnosti zprávy, které přijímá přímo ze záhlaví MQRFH2 .</li> <li>• Je-li atribut fronty <b>PROPCTL</b> nastaven na hodnotu FORCE, nebudou v popisovači zprávy vráceny žádné vlastnosti. Všechny vlastnosti jsou vráceny v záhlaví MQRFH2 .</li> <li>• Je-li atribut fronty <b>PROPCTL</b> nastaven na hodnotu NONE nebo COMPAT, aplikace Version 7.5 , která vytvoří popisovač zprávy, obdrží všechny vlastnosti zprávy.</li> <li>• Je-li atribut fronty <b>PROPCTL</b> nastaven na hodnotu V6COMPAT a je také nastaven na hodnotu V6COMPAT ve všech frontách, ve kterých byla zpráva umístěna mezi odesilatelem a příjemcem, jsou vlastnosti nastavené MQSETMP vráceny v popisovači zprávy a vlastnosti a název/hodnota vytvořené v MQRFH2 se vrátí v MQRFH2. Formát MQRFH2 odeslané v Version 7.5 je stejný jako Version 6.0, je-li odeslán stejnou aplikací.</li> </ul> |
| MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE | <p>Chcete-li používat vlastnosti zpráv, vynutíte aplikaci. Tato volba slouží ke zjištění, zda došlo k selhání upravené aplikace při vytváření popisovače zpráv. Aplikace se může pokoušet číst vlastnosti zprávy přímo z MQRFH2, spíše než volat MQINQMP.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Tabulka 17. Nastavení vlastností vlastností zprávy produktu MQGMO (pokračování)

| MQGMO Volba                    | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MQGMO_NO_PROPERTIES            | <p>Aplikace Version 6.0 a Version 7.5 se chovají stejně, i když aplikace Version 7.5 vytváří popisovač zprávy.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Všechny vlastnosti jsou odebrány. Nezměněná aplikace Version 6.0 připojená ke správci front Version 7.5 se může chovat odlišně, když byla připojena ke správci front Version 6.0 . Vlastnosti generované správcem front, jako např. vlastnosti JMS, jsou odebrány.</li> <li>• Vlastnosti jsou odebrány i v případě, že je vytvořen popisovač zprávy. Dvojice název/hodnota v jiných složkách produktu MQRFH2 jsou k dispozici v datech zprávy.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2  | <p>Aplikace Version 6.0 a Version 7.5 se chovají stejně. Vlastnosti jsou vráceny v záhlaví MQRFH2 , i když je vytvořen popisovač zprávy.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MQINQMP nevrací žádné vlastnosti zprávy, i když je vytvořen popisovač zprávy. MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE je vrácena, pokud je vlastnost inquinováno.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| MQGMO_PROPERTIES_COMPATIBILITY | <p>Aplikace produktu Version 6.0 připojená ke správci front produktu Version 7.5 se chová stejně, jako když je připojena ke správci front Version 6.0 . Pokud se zpráva nachází od klienta JMS, vlastnosti JMS se vrátí v záhlaví MQRFH2 . Nové nebo upravené aplikace Version 7.5 , které vytvářejí popisovač zprávy, se chovají odlišně.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Všechny vlastnosti ve všech složkách vlastností zprávy jsou vráceny v případě, že zpráva obsahuje složku mcd . , jms . , us1 . nebo mqext . .</li> <li>• Pokud zpráva obsahuje složky vlastností, ale ne složku mcd . , jms . , us1 . nebo mqext . , v MQRFH2 se nevrátí žádné vlastnosti zprávy.</li> <li>• Pokud nová nebo upravená aplikace Version 7.5 vytvoří popisovač zprávy, dotaz na vlastnosti zprávy pomocí volání MQI MQINQMP . Všechny vlastnosti zprávy se odeberou ze serveru MQRFH2.</li> <li>• Pokud nová nebo upravená aplikace Version 7.5 vytvoří popisovač zprávy, lze se dotazovat na všechny vlastnosti ve zprávě. I v případě, že zpráva neobsahuje složku mcd . , jms . , us1 . nebo mqext . , budou všechny vlastnosti zprávy nastaveny na hodnotu querable.</li> </ul> |

#### Související odkazy

[PROPCTL](#)

[2471 \(09A7\) \(RC2471\): MQRC\\_PROPERTY\\_NOT\\_AVAILABLE](#)



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 popsanych v této publikaci.

Veškeré uvedené odkazy na webové stránky, které nespravuje společnost IBM, jsou uváděny pouze pro referenci a v žádném případě neslouží jako záruka funkčnosti těchto webů. Materiály uvedené na tomto webu nejsou součástí materiálů pro tento produkt IBM a použití uvedených stránek je pouze na vlastní nebezpečí.

Společnost IBM může použít nebo distribuovat jakékoli informace, které jí sdělíte, libovolným způsobem, který společnost považuje za odpovídající, bez vyžádání vašeho svolení.

Vlastníci licence k tomuto programu, kteří chtějí získat informace o možnostech (i) výměny informací s nezávisle vytvořenými programy a jinými programy (včetně tohoto) a (ii) oboustranného využití vyměňovaných informací, mohou kontaktovat informační středisko na adrese:

IBM Corporation  
Koordinační spolupráce softwaru, oddělení 49XA  
148 00 Praha 4-Chodby

148 00 Praha 4-Chodov  
U.S.A.

Poskytnutí takových informací může být podmíněno dodržením určitých podmínek a požadavků zahrnujících v některých případech uhrazení stanoveného poplatku.

IBM poskytuje licencovaný program popsany v těchto informacích a veškeré dostupné licencované materiály na základě podmínek smlouvy IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement nebo jiné ekvivalentní smlouvy mezi námi.

Jakékoli údaje o výkonnosti obsažené v této publikaci byly zjištěny v řízeném prostředí. Výsledky získané v jakémkoli jiném operačním prostředí se proto mohou výrazně lišit. Některá měření mohla být prováděna na vývojových verzích systémů a není zaručeno, že tato měření budou stejná i na běžně dostupných systémech. Některá měření mohla být navíc odhadnuta pomocí extrapolace. Skutečné výsledky mohou být jiné. Čtenáři tohoto dokumentu by měli zjistit použitelné údaje pro své specifické prostředí.

Informace týkající se produktů jiných výrobců pocházejí od dodavatelů těchto produktů, z jejich veřejných oznámení nebo z jiných veřejně dostupných zdrojů. Společnost IBM tyto produkty netestovala a nemůže potvrdit správný výkon, kompatibilitu ani žádné jiné výroky týkající se produktů jiných výrobců než IBM. Otázky týkající se kompatibility produktů jiných výrobců by měly být směřovány dodavatelům těchto produktů.

Veškerá tvrzení týkající se budoucího směru vývoje nebo záměrů společnosti IBM se mohou bez upozornění změnit nebo mohou být zrušena a reprezentují pouze cíle a plány společnosti.

Tyto údaje obsahují příklady dat a sestav používaných v běžných obchodních operacích. Aby byla představa úplná, používají se v příkladech jména osob a názvy společností, značek a produktů. Všechna tato jména a názvy jsou fiktivní a jejich podobnost se jmény, názvy a adresami používanými ve skutečnosti je zcela náhodná.

#### LICENČNÍ INFORMACE:

Tyto informace obsahují ukázkové aplikační programy ve zdrojovém jazyce ilustrující programovací techniky na různých operačních platformách. Tyto ukázkové programy můžete bez závazků vůči společnosti IBM jakýmkoli způsobem kopírovat, měnit a distribuovat za účelem vývoje, používání, odbytu či distribuce aplikačních programů odpovídajících rozhraní API pro operační platformu, pro kterou byly ukázkové programy napsány. Tyto příklady nebyly plně testovány za všech podmínek. Společnost IBM proto nemůže zaručit spolehlivost, upotřebitelnost nebo funkčnost těchto programů.

Při prohlížení těchto dokumentů v elektronické podobě se nemusí zobrazit všechny fotografie a barevné ilustrace.

## Informace o programovacím rozhraní

---

Informace programátorských rozhraní, 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 IBM 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](http://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: