

7.5

Průzkumník produktu WebSphere MQ

IBM

Poznámka

Než začnete používat tyto informace a produkt, který podporují, přečtěte si informace, které uvádí [“Poznámky” na stránce 549](#).

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

WebSphere MQ Explorer.....	5
Požadavky produktu WebSphere MQ Explorer.....	5
Novinky a změny v produktu IBM WebSphere MQ Explorer.....	5
Spuštění produktu WebSphere MQ Explorer.....	8
Více instalací produktu WebSphere MQ Explorer.....	9
Instalace do prostředí Eclipse.....	10
Zobrazené kontextové nápovědy (nápověda k automaticky otevíraným oknům).....	11
Konfigurace produktu WebSphere MQ s použitím produktu WebSphere MQ Explorer.....	12
Vytvoření a konfigurace správců front a objektů.....	13
Test problémů v definicích objektů.....	36
Odeslání testovacích zpráv.....	63
Spuštění a zastavení objektů a služeb.....	65
Zobrazení nebo skrytí správce front.....	72
Připojení a odpojení správce front.....	82
Administrace vzdálených správců front.....	83
Údržba vzájemné komunikace mezi kanály zpráv.....	86
Konfigurace publikování/odběru zpráv.....	89
Konfigurace publikování/odběru pro správce front WebSphere MQ verze 7.....	100
Správa správců front s více instancemi.....	111
Vytvoření a konfigurování klastru správců front.....	113
Správa zabezpečení a oprávnění.....	121
Zobrazení stavu objektů.....	162
Zobrazení a zavření připojení k aplikacím.....	163
Vytvoření a konfigurace spravovaných objektů platformy JMS.....	164
Kontexty platformy JMS.....	165
Továrny připojení platformy JMS.....	166
Místa určení platformy JMS (fronty a témata).....	167
Poskytovatelé systému zpráv platformy IBM WebSphere MQ classes for JMS.....	168
Přidání počátečního kontextu.....	169
Připojení a odpojení počátečního kontextu.....	170
Odebrání počátečního kontextu.....	172
Vytvoření továrny připojení.....	172
Vytvoření místa určení.....	174
Současné vytvoření objektu JMS a objektu IBM WebSphere MQ.....	174
Vytvoření objektu JMS z objektu IBM WebSphere MQ.....	176
Zkopírování spravovaného objektu.....	177
Změna typu transportu použitého pro připojení.....	178
Vytvoření dílčího kontextu.....	178
Přejmenování spravovaného objektu.....	179
Přejmenování kontextu.....	179
Odstranění spravovaného objektu.....	180
Odstranění dílčího kontextu.....	180
Konfigurace produktu WebSphere MQ Explorer.....	181
Filtrace objektů zobrazených v tabulkách.....	182
Vytvoření a konfigurace definice služby.....	185
Vytvoření a konfigurování sady správců front.....	189
Definice schémat pro změnu pořadí sloupců v tabulkách.....	205
Změna barev.....	209
Povolení nainstalovaných modulů plug-in.....	209
Změna frekvence aktualizace údajů správce front.....	210
Export a import nastavení.....	211
Zahrnutí objektů SYSTEM při spuštění testů.....	213

Zahrnutí skrytých správců front v konfiguracích testů.....	213
Zobrazení nastavení oprávnění pro objekty v textovém formátu.....	214
IBM WebSphere MQ Advanced Message Security.....	214
Podepsání zpráv.....	214
Zašifrování zpráv.....	215
Rozlišující názvy.....	215
Odstraňování problémů.....	216
Otevření nápovědy.....	217
Otevření dalších informací o výsledcích testů.....	217
Použití trasování produktu IBM WebSphere MQ.....	217
IBM WebSphere MQ Telemetry.....	218
Objekty produktu IBM WebSphere MQ Telemetry.....	219
Obslužný program klienta protokolu MQTT.....	221
Konfigurace produktu IBM WebSphere MQ Telemetry pomocí Průzkumníka produktu WebSphere MQ.....	225
Správa produktu IBM WebSphere MQ Telemetry pomocí Průzkumníka produktu WebSphere MQ230	
Odstraňování problémů s produktem IBM WebSphere MQ Telemetry pomocí Průzkumníka produktu WebSphere MQ.....	233
Reference k produktu IBM WebSphere MQ Telemetry.....	236
IBM WebSphere MQ Výukové programy.....	239
Výukový program 1: Odeslání zprávy do lokální fronty.....	239
Výukový program 2: Odeslání zprávy do vzdálené fronty.....	246
Výukový program 3: Odeslání zprávy v konfiguraci klient-server.....	254
Odkaz.....	260
Funkce usnadnění přístupu v produktu WebSphere MQ Explorer.....	260
Ikony v produktu IBM WebSphere MQ Explorer.....	260
Pohledy v produktu WebSphere MQ Explorer.....	266
Vlastnosti.....	273
Atributy stavu.....	506
Dialogové okno Bajtové pole.....	538
Řetězce v dialogových oknech vlastností.....	538
Rozšiřování produktu WebSphere MQ Explorer.....	539
Import ukázkových modulů plug-in prostředí Eclipse.....	539
Tvorba modulů plug-in prostředí Eclipse pro produkt WebSphere MQ Explorer.....	540
Použití modulů plug-in pro produkt WebSphere MQ Explorer.....	545
Referenční informace k rozhraní API.....	545
Poznámky.....	549
Informace o programovacím rozhraní.....	550
Ochranné známky.....	550

Úvod do Průzkumníka WebSphere MQ

Produkt WebSphere MQ Explorer je grafické uživatelské rozhraní, ve kterém můžete spravovat a monitorovat objekty produktu WebSphere MQ bez ohledu na to, zda jsou hostovány lokálním počítačem nebo ve vzdáleném systému.

Produkt WebSphere MQ Explorer se spouští v systémech Windows a Linux® x86. Může se vzdáleně připojit ke správcům front spuštěným na jakékoli podporované platformě, a tak umožnit prohlížení, prozkoumání a pozměňování celého páteří systému zasílání zpráv z konzoly.

Produkt WebSphere MQ Explorer je postaven na otevřené technologii Eclipse. Jako takový je produkt WebSphere MQ Explorer vysoce přizpůsobitelný a plně rozšiřitelný. Do Průzkumníka produktu WebSphere MQ můžete přidávat nové nástroje jako moduly plug-in a poskytovat nové funkce tak, aby byly integrovány do konzoly.

Další informace najdete v tématu [“Novinky a změny v produktu IBM WebSphere MQ Explorer”](#) na stránce 5.

Související pojmy

[“Spuštění produktu WebSphere MQ Explorer”](#) na stránce 8

Produkt WebSphere MQ Explorer můžete spustit pomocí jedné ze tří metod: systémové nabídky, příkazu **MQExplorer** nebo příkazu **strmqcfcg**.

Související úlohy

[“Konfigurace produktu WebSphere MQ Explorer”](#) na stránce 181

Související odkazy

[“Funkce usnadnění přístupu v produktu WebSphere MQ Explorer”](#) na stránce 260

Požadavky produktu WebSphere MQ Explorer

Před instalací produktu WebSphere MQ Explorer zkontrolujte minimální požadavky uvedené v tomto tématu.

Chcete-li používat program Průzkumník produktu WebSphere MQ, bude systém vyžadovat následující údaje:

- 512 MB paměti RAM.
- 1GHz procesor.
- Alespoň 300 MB volného místa na disku.
- Monitor vhodný pro použitý operační systém s velikostí obrazovky alespoň 1024x768.
- GTK2 verze 2.2.4-0 nebo novější včetně strojů GTK2, které obsahují motivy GTK2 (pouze pro Linux).
- Písma Bitstream-vera-font (pouze pro Linux).

Novinky a změny v produktu IBM WebSphere MQ Explorer

Nové funkce produktu IBM WebSphere MQ Explorer Version 7.5

Integrace produktů IBM WebSphere MQ Managed File Transfer a IBM WebSphere MQ Advanced Message Security

Jednou z klíčových nových funkcí produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 je integrace funkcí produktů IBM WebSphere MQ Managed File Transfer a IBM WebSphere MQ Advanced Message Security, jejichž použití podléhá příslušným licenčním oprávněním. Jedná se o jedinou instalaci, kde vybíráte požadované komponenty.

Rozšíření pro produkty IBM WebSphere MQ Managed File Transfer a IBM WebSphere MQ Advanced Message Security se v produktu IBM WebSphere MQ Explorer nacházejí vždy, jak v serverové komponentě, tak v samostatné verzi ze sady SupportPac MS0T, a aktivují se podle potřeby. Nyní se vždy zobrazí uzel produktu Managed File Transfer v zobrazení IBM WebSphere MQ Explorer **Navigator**.

Máte-li existující konfiguraci spravovaného přenosu souborů na počítači vytvořeném ze staršího samostatného produktu, automaticky se otevře pod uzlem Managed File Transfer. Případně klepněte na uzel pravým tlačítkem myši a otevře se průvodce novou konfigurací, kde můžete vybrat koordinačního správce front a správce front příkazů. Tato funkce je užitečná, pokud se pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer připojujete ke vzdáleným správcům front, kteří jsou nakonfigurovaní pro použití s produktem IBM WebSphere MQ Managed File Transfer. Po nastavení konfigurace můžete s pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer provádět nejrůznější operace, včetně plánování přenosů a monitorování jejich průběhu.

IBM WebSphere MQ Advanced Message Security nabízí vysokou úroveň ochrany citlivých dat, která proudí sítí IBM WebSphere MQ. Zprávy mohou být šifrovány i podepsány, aby bylo možné potvrdit identitu odesílatele. Pokud se produkt IBM WebSphere MQ Explorer připojí ke správci front, pokud zjistí schopnost IBM WebSphere MQ Advanced Message Security ve správci front, přidá uzel Security Policies pod správce front v zobrazení navigátoru. Odtud je možné vytvářet zásady zabezpečení určené k ochraně specifických front.

Lepší podpora více verzí

Další klíčovou funkcí této verze produktu IBM WebSphere MQ Explorer je lepší podpora více verzí. Z produktu IBM WebSphere MQ Version 7.1 můžete na jednom počítači nainstalovat více kopií produktu IBM WebSphere MQ. IBM WebSphere MQ Explorer nabízí zdokonalenou funkci, která dále zjednodušuje práci s více instalacemi produktu IBM WebSphere MQ.

Na **Úvodní obrazovce** je nyní nově odkaz **Zobrazit instalace**. Po klepnutí na tento odkaz se zobrazí všechny vaše instalace produktu IBM WebSphere MQ. Každá instalace může mít svou kopii produktu IBM WebSphere MQ Explorer, takže se první zobrazí instalace, kde je spuštěn produkt IBM WebSphere MQ Explorer. Všechny ostatní instalace se potom zobrazí v druhé tabulce. Každá instalace má svůj název, verzi a instalační cestu, volitelně pak také popis. Jedna z instalací může být na daném počítači nastavena jako primární (nastavení instalace jako primární je spojené s řadou celosystémových nastavení, jako jsou proměnné prostředí v systémech Windows). Pokud není s instalací žádný problém, má parametr **State** (Stav) hodnotu Available (Dostupný) a parametr **Identifíer** (Identifikátor) je přidělován při instalaci a je určen k internímu použití.

V dialogovém okně je nová funkce **Přenést správce front do této instalace**. Tento ovládací prvek otevře nového průvodce, který lze také otevřít klepnutím pravým tlačítkem myši na uzel produktu Queue Managers ve stromu navigátoru a výběrem volby **Přenést správce front ...**. Tento nový průvodce umožňuje přenést jednoho či více správců front z jiných instalací do instalace aktuální. Tento průvodce je ekvivalentem příkazu **setmqm**, jen není třeba vypisovat nezbytné cesty a parametry. Přenášet je možné pouze zastavené správce front. Spuštění správci front se zobrazují pouze informativně. Správce front je možné přenášet pouze do aktuální instalace, do jiných instalací je odesílat nelze. Po klepnutí na tlačítko Transferse vyvolá příkaz **setmqm** s vybranými správci front. Pokud je úspěšný, strom navigátoru se aktualizuje a zobrazí přenesené správce front. Pokud dojde k nějakým problémům, zobrazí se dialogové okno s chybovou zprávou z tohoto příkazu. K přenosu správců front je možné použít i přetažení pomocí myši a funkci importu a exportu produktu IBM WebSphere MQ Explorer. V případě přemístění pomocí myši musí být spuštěné dvě instance produktu IBM WebSphere MQ Explorer zároveň, z různých instalací. Potom můžete přetáhnout zastaveného správce front z jedné instalace do složek správců front v druhé. Potom se zobrazí potvrzovací dialogové okno.

Pokud exportujete nastavení produktu IBM WebSphere MQ Explorer do souboru, v kategorii **Informace o připojení** se nyní nachází volba uložení podrobností o lokálních správcích front. Pokud pak tento soubor naimportujete do produktu IBM WebSphere MQ Explorer z jiné instalace, zobrazí se stejná výzva jako v případě, že chcete přenést správce front. Vyexportovaný soubor XML můžete myší přetáhnout do produktu IBM WebSphere MQ Explorer, a tím zahájit přenos.

Nižší zatížení

Aby se omezila zátěž spojená s udržováním pohledu Navigátor, snížil se objem informací o stavu pohledu Navigátor produktu IBM WebSphere MQ Explorer trvale uložených na disku. V důsledku této změny již při restartu produktu IBM WebSphere MQ Explorer nezůstane uložen stav rozbalení uzlů stromu v pohledu Navigátor.

Nové funkce produktu IBM WebSphere MQ Explorer Version 7.1

Následující tabulka obsahuje seznam dalších úloh, které můžete provádět v produktu IBM WebSphere MQ Explorer v prostředí IBM WebSphere MQ Version 7.1.

Produkt IBM WebSphere MQ Explorer je ve verzi Version 7.1 zabalen jinak, aby byl samostatný a nevyžadoval instalaci dalšího balíku s technologií Eclipse. Více podrobností ohledně toho, proč již platforma IBM WebSphere není přibalena k produktu IBM WebSphere MQ Explorer, viz [WebSphere MQ Explorer změn](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Funkce podpory více verzí z produktu IBM WebSphere MQ Version 7.1 umožňuje nainstalovat kopii produktu IBM WebSphere MQ Explorer v rámci každé instalace produktu IBM WebSphere MQ a spouštět je samostatně. Můžete zobrazovat vlastnosti instalace místních a vzdálených správců front.

V produktu IBM WebSphere MQ Explorer Version 7.1 došlo ke zlepšení výkonu, a to v mnoha oblastech. Došlo k urychlení spouštění a většina operací zahrnujících velký počet správců front nyní pracuje rychleji, včetně připojování ke vzdáleným správcům front pomocí vícenásobného výběru a správy seznamu správců front v zobrazení Navigátor. Zkrátila se také doba potřebná k naplnění tabulek velkým počtem objektů, např. front.

Poznámka: Některé odkazy v tomto tématu fungují jen tehdy, klepnete-li na ně z prostředí nainstalovaného produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Čtete-li tento materiál online, je možné, že některé odkazy nebudou fungovat.

Tato tabulka obsahuje seznam nových funkcí produktu IBM WebSphere MQ Explorer Version 7.1	
Nové funkce produktu Version 7.1	Další informace
Podpora pro více instalací.	Viz “Více instalací produktu WebSphere MQ Explorer” na stránce 9.
Instalace do prostředí Eclipse.	Viz “Instalace do prostředí Eclipse” na stránce 10.

Tato tabulka obsahuje seznam nových funkcí produktu IBM WebSphere MQ Explorer od verze 6.x	
Nové funkce od verze 6.x	Další informace
Vytváření a konfigurování definic služeb IBM WebSphere MQ pomocí programu IBM WebSphere MQ Explorer.	Viz “Vytvoření a konfigurace definice služby” na stránce 185.
Vytvoření a konfigurace spravovaných objektů IBM WebSphere MQ classes for JMS pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer.	Viz “Vytvoření a konfigurace spravovaných objektů platformy JMS” na stránce 164.
Správa oprávnění pro objekty produktu IBM WebSphere MQ pomocí služby autorizace v produktu IBM WebSphere MQ Explorer.	Viz “Správa oprávnění pro objekty prostřednictvím služby autorizace” na stránce 130.
Testování problémů v definicích objektů nebo psaní testů pro vynucení pravidel v definicích objektů.	Viz “Test problémů v definicích objektů” na stránce 36.
Konfigurování stroje publikování a odběru IBM WebSphere MQ v produktu IBM WebSphere MQ Explorer.	Viz “Vlastnosti správce front” na stránce 282.

Tato tabulka obsahuje seznam nových funkcí produktu IBM WebSphere MQ Explorer od verze 6.x (pokračování)	
Nové funkce od verze 6.x	Další informace
V celém produktu IBM WebSphere MQ Explorer je k dispozici kontextová nápověda dostupná z rozevírací nápovědy.	V dialogovém okně nebo pro položku ve stromu lze rozevírací nápovědu zobrazit stisknutím klávesy F1 (Windows) nebo kombinace kláves Ctrl+F1 (Linux, platformy x86 a x86-64). Rozevírací nápověda obsahuje krátký popis a několik odkazů na další informace v nápovědě k produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Dialogová okna nyní obsahují malou ikonu nápovědy. Po klepnutí na ni či stisknutí klávesy F1 nebo kombinace kláves Ctrl-F1 se zobrazí příslušná rozevírací nápověda. Viz “Zobrazené kontextové nápovědy (nápověda k automaticky otevíraným oknům)” na stránce 11.
Vytvoření a konfigurace spravovaných objektů IBM WebSphere MQ classes for JMS pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer.	Viz “Vytvoření a konfigurace spravovaných objektů platformy JMS” na stránce 164.
Správa oprávnění pro objekty produktu IBM WebSphere MQ pomocí služby autorizace v produktu IBM WebSphere MQ Explorer.	Viz “Správa oprávnění pro objekty prostřednictvím služby autorizace” na stránce 130.
Seskupování správců front ve složkách a provádění akcí pro všechny správce front v dané sadě. Seskupovat lze správce front, kteří patří k určitým aplikacím, oddělením nebo společnostem.	Viz “Vytvoření a konfigurování sady správců front” na stránce 189.
Úzce integrovaná podpora pro systémy zpráv typu publikování a odběr, která usnadňuje vývoj, konfigurování a implementaci systémů zpráv řízených událostmi.	Viz “Konfigurace publikování/odběru zpráv” na stránce 89.
Optimalizace vrstvy JMS s úzce integrovanými službami JMS do interních prostředků správců front produktu IBM WebSphere MQ. Administrace a zabezpečení pro systémy zpráv typu publikování a odběr, JMS a XMS sloučené do standardního modelu IBM WebSphere MQ.	Viz “Vytvoření a konfigurace spravovaných objektů platformy JMS” na stránce 164.
Úvodní stránky poskytují rychlý a snadný způsob hledání odkazů na výukové programy, aplikace a zdroje pro výuku.	Viz “Úvod do Průzkumníka WebSphere MQ” na stránce 5.

Související odkazy

[“Ikony v produktu IBM WebSphere MQ Explorer”](#) na stránce 260

Spuštění produktu WebSphere MQ Explorer

Produkt WebSphere MQ Explorer můžete spustit pomocí jedné ze tří metod: systémové nabídky, příkazu **MQExplorer** nebo příkazu **strmqcfig**.

Chcete-li spustit produkt WebSphere MQ Explorer pomocí systémové nabídky v systému Linuxnebo nabídku Start v systému Windows, je třeba klepnout na instalaci, kterou chcete spustit, po klepnutí na tlačítko Start. V systému Windows otevřete nabídku Start a vyberte položku instalace produktu IBM WebSphere MQ Explorer ze skupiny **IBM WebSphere MQ**, která odpovídá instalaci, již chcete spustit.

Každá uvedená instance produktu IBM WebSphere MQ Explorer je určena názvem vybraným pro její instalaci.

V systému Linux je položka systémové nabídky Průzkumníka IBM WebSphere MQ přidána do kategorie **Vývoj**. Kde se objevuje v systémové nabídce, závisí na vaší distribuci Linux (SUSE nebo Red Hat) a na vašem prostředí pracovní plochy (GNOME nebo KDE). V systému SUSE klepněte levým tlačítkem myši na položky **Počítač > Další aplikace...** a vyhledejte instalaci produktu IBM WebSphere MQ Explorer, který chcete spustit pod kategorií **Vývoj**. V systému Red Hat je instalace produktu IBM WebSphere MQ Explorer, kterou chcete spustit, nalezena v části **Aplikace > Programování**.

Příkazy **MQExplorer** a **strmqcfcg** jsou uloženy v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/bin`.

`MQExplorer.exe` (příkaz **MQExplorer**) podporuje standardní běhové volby Eclipse, včetně těchto:

-clean

Vyčistit mezipaměti používané běhovým prostředím Eclipse k uložení rozlišení závislosti balíku a dat registru rozšíření Eclipse. Použití této volby vynutí v prostředí Eclipse opětovnou inicializaci mezipamětí.

-initialize

Inicializuje spouštěnou konfiguraci. Obnoveny jsou všechny mezipaměti a datové struktury týkající se běhového prostředí. Vymazána nejsou žádná konfigurační data definovaná uživatelem/modulem plug-in. Není spuštěna žádná aplikace, ignorovány jsou všechny specifikace produktu a zobrazeno není žádné uživatelské rozhraní (například není vykreslena úvodní obrazovka).

Pomocí příkazu **MQExplorer** nebo příkazu **strmqcfcg** z příkazového řádku můžete spustit produkt WebSphere MQ Explorer. Další informace o příkazu **strmqcfcg** viz [strmqcfcg](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Pokud máte více instalací produktu IBM WebSphere MQ, viz [“Více instalací produktu WebSphere MQ Explorer”](#) na stránce 9.

Chcete-li trasovat produkt IBM WebSphere MQ Explorer, použijte **runwithtrace.cmd**; viz [“Odstraňování problémů”](#) na stránce 216

Více instalací produktu WebSphere MQ Explorer

Instalace produktu MQ Explorer může být zahrnuta v každé instalaci produktu WebSphere MQ v systému. Každá instalace produktu MQ Explorer je součástí samostatné instalace produktu WebSphere MQ a používá vlastní pracovní prostor.

Pokud systém zahrnuje více instalací produktu MQ Explorer, zobrazí se v instalaci produktu MQ Explorer pouze lokální správci front přidružení k dané instalaci.

Kopírování nastavení mezi instalacemi produktu MQ Explorer

Průzkumník MQ ukládá nastavení v pracovním prostoru; tento pracovní prostor, který je identifikován názvem instalace produktu WebSphere MQ přidruženého k tomuto pracovnímu prostoru, je umístěn ve vašem domovském adresáři v produktu `IBM/WebSphereMQ/workspace-Installation1`. V tomto příkladu je název pracovního prostoru přidruženého k pracovnímu prostoru `Installation1`.

Při spuštění produkt MQ Explorer zjistí, zda se v systému nacházejí pracovní prostory z předchozích instalací produktu IBM WebSphere MQ. Pokud dojde ke zjištění pracovního prostoru z instalace produktu IBM WebSphere MQ starší verze než 7.1 bez přidružené instalace produktu WebSphere MQ, nastavení budou automaticky zkopírována.

Pokud je k dispozici alespoň jeden pracovní prostor z předchozích instalací produktu WebSphere MQ a produktu MQ Explorer, můžete vybrat, zda chcete zkopírovat nastavení z těchto produktů, nebo zda chcete vytvořit nový pracovní prostor. Při spuštění se zobrazí dialogové okno se seznamem těchto dostupných pracovních prostorů, přičemž každý z nich je určen názvem přidružené instalace produktu WebSphere MQ.

Pokud vyberete kopírování nastavení z předchozího pracovního prostoru, dojde ke zkopírování nastavení používaných pouze produktem MQ Explorer verze 7.1:

- Předvolby produktu MQ Explorer.
- Konfigurace testu produktu MQ Explorer.
- Připojení vzdáleného správce front.
- Sady správce front.
- Schémata a filtry.
- Objekty administrace platformy JMS.
- Úložiště pro definice služeb.
- Data Zprostředkovatele zpráv produktu IBM WebSphere (pokud lze použít).
- Data produktu IBM IBM WebSphere MQ File Transfer Edition (pokud lze použít).
- Balíky SupportPac MS0P (pokud lze použít).

Tato nastavení nejsou zkopírována z pracovního prostoru:

- Předvolby, které nesouvisí s produktem MQ Explorer, Zprostředkovatelem zpráv produktu WebSphere nebo s vydáním Aplikace pro přenos souborů produktu IBM WebSphere MQ.
- Projekty, které nesouvisí s úložišti pro definice služeb.
- Výsledky testů produktu MQ Explorer.
- Další nastavení produktu Eclipse včetně změn perspektiv a zobrazení.
- Další balíky SupportPac nebo rozšíření produktu MQ Explorer; tyto doplňky je nutné přeinstalovat, pokud je chcete použít v novém pracovním prostoru.

Instalace do prostředí Eclipse

Nainstalujte produkt WebSphere MQ Explorer do svého prostředí Eclipse nebo do produktu založenému na platformě Eclipse, chcete-li pomoci s vývojem aplikací v jazyce Java nebo chcete-li vyvíjet svá vlastní rozšíření.

Než začnete

Pokud používáte verzi systému Windows s řízením uživatelských účtů (UAC), jako je systém Windows 7, služba UAC je povolena a váš produkt založený na platformě Eclipse je nainstalován do adresáře pod UAC, jako je například `C:\Program Files`, musíte před instalací funkce IBM WebSphere MQ Explorer spustit produkt založený na platformě Eclipse s zvýšeným oprávněním (**Spustit jako administrátor**). Po instalaci je možné produkt spustit bez zvýšeného oprávnění.

Poznámka: Jestliže jste umístili moduly plug-in IBM WebSphere MQ Explorer do jiného prostředí Eclipse, abyste využili sady CipherSpecs TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 a TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 v režimu FIPS, musíte mít prostředí IBM JRE 6.0 SR13 FP2, 7.0 SR4 FP2 nebo novější.

Informace o této úloze

Produkt IBM WebSphere MQ Explorer je systém Built on Eclipse jako samostatná aplikace pomocí platformy Eclipse Rich Client Platform. Produkt IBM WebSphere MQ Explorer můžete také instalovat do svého vlastního prostředí Eclipse nebo do produktu založeného na platformě Eclipse, abyste mohli pomoci s vývojem aplikací Java s produktem IBM WebSphere MQ nebo vývojem vlastních rozšíření produktu IBM WebSphere MQ Explorer. K tomu je potřeba prostředí založené na platformě Eclipse 3.6.2 obsahující nástroje GEF (Graphical Editing Framework). Podrobnosti o tom, jaké produkty založené na platformě Eclipse jsou podporovány, naleznete na stránce se systémovými požadavky funkce produktu IBM WebSphere MQ na adrese <https://www.ibm.com/software/integration/wmq/requirements/>.

Postup

Instalace do prostředí založeném na platformě Eclipse:

1. Klepněte na položku **Nápověda** a poté klepněte na položku **Instalovat nový software** v prostředí Eclipse.
2. Klepněte na položku **Přidat** a poté klepněte na položku **Archivovat**. Procházejte do adresáře `mqexplorer/eclipse` v instalačním adresáři funkce MQ. Vyberte soubor `MQExplorerSDK.zip`.
3. Po volitelném zadání názvu místního serveru klepněte na tlačítko **OK**.
4. Zobrazí se kategorie IBM WebSphere MQ Explorer. Rozbalte tuto kategorii a vyberte položku **WebSphere MQ Explorer** a volitelně rovněž překlady.
5. Klepněte na položku **Další** a postupujte podle pokynů. Poté klepnutím na tlačítko restartujte Eclipse (nebo produkt založený na platformě Eclipse).
6. Produkt MQ Explorer je dostupný jako oddělená perspektiva. Chcete-li ji zobrazit, klepněte na položku **Otevřít perspektivu** a poté klepněte na tlačítko **Další**.

Jak pokračovat dále

Lokální správci front

Tento postup stačí, pokud je produkt IBM WebSphere MQ Explorer používán ke správě vzdálených správců front. Pokud je třeba spravovat lokální správce front, musíte spustit produkt založený na platformě Eclipse pomocí požadovaného nastavení prostředí svého operačního systému. Kromě toho musí být produkt založený na platformě Eclipse 32bitovou aplikací na platformách Windows a Linux x86 a musí se jednat o 64bitovou aplikaci na platformách Linux x86_64.

V systému Windows:

Před spuštěním produktu založeného na platformě Eclipse nastavte proměnnou prostředí PATH tak, aby obsahovala adresáře `bin` a `java/lib` vaší instalace produktu IBM WebSphere MQ. To lze provést pomocí příkazu `setmqenv` s volbou `'-x 32'`, protože produkt IBM WebSphere MQ Explorer je 32bitová aplikace na všech platformách Windows. Pokud je například produkt IBM WebSphere MQ nainstalován v adresáři `C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ`, zadejte tento příkaz:

```
C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\bin\setmqenv -s -x 32
```

V systému Linux x86:

Před spuštěním produktu založeného na platformě Eclipse nastavte proměnnou prostředí `LD_LIBRARY_PATH` tak, aby obsahovala adresáře `java/lib` a `lib` instalace produktu IBM WebSphere MQ. Pokud je například produkt IBM WebSphere MQ nainstalován v adresáři `/opt/mqm`:

```
export LD_LIBRARY_PATH=/opt/mqm/java/lib:/opt/mqm/lib:$LD_LIBRARY_PATH
```

Na Linux x86_64:

Před spuštěním produktu založeného na platformě Eclipse nastavte proměnnou prostředí `LD_LIBRARY_PATH` tak, aby obsahovala adresáře `java/lib64` a `lib64` instalace produktu IBM WebSphere MQ. Pokud je například produkt IBM WebSphere MQ nainstalován v adresáři `/opt/mqm`:

```
export LD_LIBRARY_PATH=/opt/mqm/java/lib64:/opt/mqm/lib64:$LD_LIBRARY_PATH
```

Zobrazené kontextové nápovědy (nápověda k automaticky otevíraným oknům)

Informace o této úloze

Při práci s produktem IBM WebSphere MQ Explorer můžete kdykoli zobrazit kontextovou nápovědu. V průvodcích je nápověda zobrazena v proužku v horní části okna průvodce; v ostatních oknech produktu IBM WebSphere MQ Explorer se nápověda zobrazuje ve formě nápovědy k automaticky otevíraným oknům. Nápověda k automaticky otevíraným oknům se může zobrazit dvěma různými způsoby v závislosti na tom, odkud byla vyžádána a jaké výchozí předvolby byly nastaveny. Dvě zobrazované formy:

- Malé žluté rámečky obsahující stručný popis, vysvětlení nebo pokyny související s právě používaným prvkem rozhraní.
- Oblast, která se vysune z pravé strany aktuálního dialogového okna nebo perspektivy a obsahuje stručný popis, vysvětlení nebo pokyny související s právě používaným prvkem rozhraní.

Nápověda k automaticky otevíraným oknům obvykle obsahuje také hypertextový odkaz sloužící k otevření systému nápovědy poskytujícího podrobnější informace.

Nápověda k automaticky otevíraným oknům je k dispozici pro celou řadu objektů rozhraní produktu IBM WebSphere MQ Explorer (například pro složky, pohledy, dialogová okna s vlastnostmi).

Chcete-li zobrazit nápovědu k automaticky otevíraným oknům v produktu IBM WebSphere MQ Explorer, postupujte takto:

Postup

1. Přeneste fokus na požadovaný prvek rozhraní (například klepnutím na některou složku nebo přemístěním ukazatele myši na některou položku dialogového okna s vlastnostmi).
2. Zobrazte nápovědu k automaticky otevíraným oknům:
 - V systému Windows stiskněte klávesu F1.
 - V systému Linux stiskněte kombinaci kláves Ctrl+F1.

Výsledky

Zobrazí se nápověda k automaticky otevíraným oknům.

Jak pokračovat dále

Postup při změně předvoleb nápovědy k automaticky otevíraným oknům: Klepněte na volbu **Okno > Předvolby > Nápověda**

Otevře se dialogové okno **Předvolby nápovědy**.

Konfigurace produktu WebSphere MQ s použitím produktu WebSphere MQ Explorer

Informace o této úloze

V případě potřeby lze konfigurovat některé vlastnosti produktu WebSphere MQ, které se týkají celé instalace produktu WebSphere MQ v počítači. Můžete například konfigurovat jednotlivé správce front tak, aby byly v případě potřeby přepsány vlastnosti produktu WebSphere MQ.

Postup při konfigurování produktu WebSphere MQ:

Postup

1. V pohledu Navigator klepněte pravým tlačítkem myši na položku IBM WebSphere MQa poté klepněte na volbu **Vlastnosti ...**. Otevře se dialogové okno Vlastnosti.
2. V dialogovém okně Vlastnosti můžete konfigurovat následující typy vlastností:
 - **Obecné:** Základní vlastnosti produktu WebSphere MQ, jako je například výchozí umístění správců front v počítači.
 - **Rozšířené:** Další vlastnosti produktu WebSphere MQ, jako je například způsob převodu znaků EBCDIC nového řádku na znaky ASCII.
 - **Uživatelské procedury:** Konfigurace modulu WebSphere MQ pro použití vlastních modulů kódu (uživatelských procedur).
 - **Výchozí nastavení protokolu:** Změna umístění a typu protokolů produktu WebSphere MQ.

- **ACPI:** Určení odezvy produktu WebSphere MQ při pokusu počítače o přechod do režimu spánku.
- **Monitor výstrah:** Konfigurace funkcí produktu WebSphere MQ pro zobrazení varování při výskytu problémů, jako je například absence některé vyžadované fronty.

Výsledky

Veškeré provedené změny vlastností produktu WebSphere MQ platí pro všechny správce front a objekty v počítači s výjimkou případů, kdy jednotliví správci front jsou konfigurováni odlišně tak, že budou přepsány parametry produktu WebSphere MQ.

Vytvoření a konfigurace správců front a objektů

Informace o této úloze

Všichni správci front a všechny objekty, které lze administrovat prostřednictvím produktu WebSphere MQ Explorer, jsou obsaženy ve složkách v pohledu Navigátor. Složka **Správci front** například obsahuje všechny správce front, které lze administrovat v produktu WebSphere MQ Explorer; složka **Kanály** obsahuje všechny kanály určitého správce front. Pokud u většiny složek klepnete pravým tlačítkem myši na její název, zobrazí se nabídka umožňující provedení úloh, jako je například vytvoření nového objektu.

Klepnete-li v pohledu Navigátor na název složky, zobrazí se obsah této složky v pohledu Obsah. Pokud například klepnete na složku **Fronty**, zobrazí se v pohledu Obsah všechny fronty daného správce front. V pohledu Obsah lze poté po klepnutí pravým tlačítkem myši na některý objekt provést pro tento objekt různé úlohy, jako je například otevření dialogového okna s vlastnostmi objektu nebo odstranění objektu.

V následujících tématech jsou popsány postupy při vytvoření, konfiguraci nebo odstranění správců front či objektů z produktu WebSphere MQ Explorer:

- [“Vytvoření objektu IBM WebSphere MQ z objektu JMS” na stránce 29](#)
- [“Konfigurace správců front a objektů” na stránce 31](#)
- [“Vynucení změn vlastností fronty” na stránce 32](#)
- [“Řetězce v dialogových oknech vlastností” na stránce 538](#)
- [“Odstranění správců front a objektů” na stránce 34](#)

Objekty v produktu WebSphere MQ Explorer

V produktu WebSphere MQ Explorer jsou všichni správci front spolu s příslušnými objekty MQ uspořádány do složek v pohledu Navigátor. Pro mnohé složky můžete provést následující úlohy:

- Chcete-li zobrazit objekty, klepněte na příslušnou složku. Objekty z této složky budou zobrazeny v pohledu Obsah.
- Chcete-li vytvořit nové objekty, klepněte na složku pravým tlačítkem myši.
- Chcete-li konfigurovat nebo odstranit určitý objekt, klepněte na něj pravým tlačítkem myši.

Další informace o administraci správců front a jejich objektů najdete v následujících tématech:

- [Správci front](#)
- [Fronty](#)
- [Témata](#)
- [Témata klastru](#)
- [Odběry](#)
- [Kanály \(včetně připojení klienta\)](#)
- [Moduly listener](#)
- [Definice procesů](#)
- [Seznamy názvů](#)

- [Ověřovací informace](#)
- [Monitory spouštěčů](#)
- [Inicializátory kanálů](#)
- [Vlastní služby](#)
- [Klastry správců front](#)
- [Kontexty platformy JMS](#)
- [Továrny připojení platformy JMS](#)
- [Místa určení platformy JMS](#)

Související úlohy

[“Konfigurace správců front a objektů” na stránce 31](#)

Správci front

Správce front je program, který poskytuje aplikacím služby systému zpráv. Aplikace, které používají rozhraní MQI (Message Queue Interface), mohou vkládat zprávy do front a získávat je z nich. Správce front zajišťuje, aby byly zprávy odeslány do správné fronty nebo směrovány do jiného správce front. Ve správci front jsou zpracovávána volání předaná z rozhraní MQI i příkazy odeslané z libovolného zdroje. Správce front generuje pro každé volání nebo příkaz příslušné kódy dokončení.

Správci front jsou hlavní komponenty v síti zpráv produktu WebSphere MQ. Správci front jsou hostiteli dalších objektů v síti, například front a kanálů, které k sobě připojují správce front. Správce front musí být spuštěn, pokud chcete provést následující úkoly:

- Spustit kanály
- Zpracovat volání rozhraní MQI
- Vytvořit, odstranit nebo změnit fronty a definice kanálů
- Spustit příkazový server ke zpracování příkazů MQSC

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů” na stránce 13](#)

[“Odstranění správců front a objektů” na stránce 34](#)

[“Zobrazení nebo skrytí správce front” na stránce 72](#)

[“Odebrání správce front” na stránce 81](#)

Související odkazy

[“Vlastnosti správce front” na stránce 282](#)

Fronty produktu WebSphere MQ

Fronta představuje kontejner pro ukládání zpráv. Obchodní aplikace připojené ke správci front, který je hostitelem fronty, mohou z fronty načítat zprávy nebo je do fronty vkládat. Fronta má omezenou kapacitu, pokud jde o maximální počet zpráv, které může uchovávat, i o maximální délku těchto zpráv.

Typ fronty	Popis
Lokální fronta	Lokální fronta je tvořena definicí fronty a sady zpráv přidružených k této frontě. Správce front, který je hostitelem dané fronty, přijímá zprávy ve svých lokálních frontách.
Přenosová fronta	Přenosové fronty jsou speciálním typem lokální fronty. Pokud správce front odešle zprávu do fronty ve vzdáleném správci front, uloží přenosová fronta lokálně tuto zprávu, dokud není vzdálený správce front k dispozici. Chcete-li vytvořit přenosovou frontu, vytvořte lokální frontu a změňte její atribut Použití na Transmission .

Typ fronty	Popis
Definice vzdálené fronty	Definice vzdálené fronty jsou definice v lokálním správci front pro fronty, které náležejí do jiného správce front. Chcete-li odeslat zprávu do některé fronty ve vzdáleném správci front, musí odesílající správce front mít k dispozici vzdálenou definici cílové fronty.
Fronta aliasů	Alias fronty nejsou ve skutečnosti pravými frontami; jedná se o doplňující definice k existujícím frontám. Jsou sice vytvářeny definice alias front, které odkazují na skutečné lokální fronty, avšak definici alias fronty lze přiřadit název odlišný od lokální fronty (základní fronta). To znamená, že lze změnit fronty používané aplikací, aniž by bylo nutné změnit danou aplikaci; stačí pouze vytvořit definici alias fronty, která odkazuje na novou lokální frontu.
Modelová fronta	Modelová fronta je šablona pro fronty, které mají být správcem front vytvářeny dynamicky podle aktuální potřeby. Pokud se některá aplikace pokusí o vložení zprávy do modelové fronty, správce front dynamicky vytvoří lokální frontu se stejným názvem jako modelová fronta. Fronty vytvářené tímto způsobem mohou být dočasné nebo trvalé.
Fronta klastru	Fronta klastru je fronta sdílená v klastru, což umožňuje všem správcům front v klastru vkládat zprávy do fronty a získávat je z ní pomocí kanálů klastru. Další informace naleznete v tématu Klastry správců front .

Další informace o frontách viz [Fronty](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Související pojmy

“Místa určení platformy JMS (fronty a témata)” na stránce 167

Související úlohy

“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů” na stránce 13

“Konfigurace správců front a objektů” na stránce 31

“Odstranění správců front a objektů” na stránce 34

Související odkazy

“IBM WebSphere MQ Vlastnosti fronty” na stránce 326

Různé typy front IBM WebSphere MQ mají různé vlastnosti. Některé atributy se nepoužívají u všech typů front, některé jsou specifické pro fronty klastru a některé jsou specifické pro fronty operačního systému z/OS.

Témata

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Téma je znakový řetězec, který popisuje obsah informací publikovaných ve zprávách v rámci publikování/odběru. Jako odběratel můžete zadat téma nebo rozsah témat pomocí zástupných znaků a přijímat pouze informace, které potřebujete.

Téma popisuje, čeho se publikování týká. Tvoří je znakový řetězec o maximální délce 10 240 znaků. Témata jsou klíčem k úspěšnému doručování zpráv v systému publikování a odběru. Namísto zahrnutí specifické cílové adresy do každé zprávy přiřadí vydavatel zprávě téma. Správce front ztotožní téma se seznamem odběratelů, kteří jsou přihlášení k jeho odběru, a doručí zprávu všem těmto odběratelům.

Pečlivou volbou tématu určeného ve zprávě může vydavatel řídit, kteří odběratelé publikování obdrží.

Téma zprávy nemusí být definováno před tím, než je vydavatel může použít. Téma je vytvořeno, jakmile je poprvé určeno v publikování nebo odběru.

Nejnovější informace o řetězcích témat, zástupných znacích, speciálních znacích a stromech témat naleznete zde:

- Řetězec tématu může obsahovat libovolné znaky znakové sady Unicode včetně znaku mezery. Některé znaky však mají speciální význam. Znaky; znaménko plus (+), křížek (#), hvězdička (*) a otazník (?) jsou popsány v [Schémata zástupných znaků](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ .
- V řetězcích témat jsou rozlišována velká a malá písmena. Přestože výskyt znaku Null nezpůsobí chybu, nepoužívejte znaky Null v řetězcích témat. Nejnovější informace o řetězcích témat viz [Použití řetězců témat](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.
- Každé téma, které definujete, je prvkem, neboli uzlem, stromu témat. Nejnovější informace o stromech témat viz [Stromy témat](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Zástupné a speciální znaky v řetězcích témat

Produkt IBM WebSphere MQ podporuje dvě různá schémata zástupných znaků. Zástupné znaky jsou určeny odlišně v závislosti na schématu, které odběr používá. V tomto tématu jsou uvedeny podrobné informace o použití zástupných znaků v implementaci systému publikování/odběru zpráv ve verzi 7.0.

Témata, která byla vytvořena ve verzích produktu IBM WebSphere MQ starších než verze 7.0, používají schéma popsané v tématu [“Témata” na stránce 91](#).

Téma může obsahovat libovolný znak znakové sady Unicode. Následující tři znaky ale mají v systému publikování/odběru verze 7.0 speciální význam:

- oddělovač úrovně témat "/",
- zástupný znak více úrovní "#",
- zástupný znak jedné úrovně "+".

Oddělovač úrovně témat slouží k zavedení struktury do tématu, a lze jej tedy použít v rámci tématu pro tento účel.

Zástupné znaky představují účinný nástroj systému témat v rámci publikování/odběru produktu IBM WebSphere MQ. Zástupné znaky odběratelům umožňují odebírat najednou více než pouze jedno téma. Zástupné znaky více úrovní a zástupné znaky jedné úrovně lze použít pro odběry, nemohou ale být použity v rámci tématu vydavatelem zpráv.

Pokud ale vydavatel použije znaky "+" nebo "#" spolu s dalšími znaky v tématu na libovolné úrovni tématu, nejsou tyto znaky považovány za zástupné znaky a nemají žádný speciální význam.

Související pojmy

[“Vydavatelé a odběratelé” na stránce 89](#)

Vydavatelé a odběratelé jsou aplikace, které odesílají a přijímají zprávy (publikování) pomocí metod publikování/odběru zpráv. Vydavatelé a odběratelé jsou vzájemně odděleni, takže vydavatelé neznají cíl informací, které publikují, a odběratelé neznají zdroj informací, které přijímají.

Související odkazy

[“Atributy stavu tématu” na stránce 519](#)

Témata klastru

Témata je možné klastrovat podobně jako fronty klastru, ale jeden objekt tématu může být členem jen jednoho klastru.

Z tématu lze vytvořit téma klastru, když definujete název vlastnosti **cluster** pro objekt daného tématu. Je-li definováno téma klastru, objekt tématu klastru je publikován do úplných úložišť. Úplná úložiště poté předají všechny definice témat klastru do všech správců front v rámci klastru. V každém správci front je z lokálních definic témat a definic témat klastru vytvořen jeden prostor tématu. Je-li vytvořen odběr tématu vyhodnoceného jako klastrované téma, je vytvořen proxy odběr, který je odeslán ze správce front, k němuž se odběratel připojí, do všech členů klastru, v nichž je objekt klastrovaného tématu definován.

Pokud pro jeden řetězec tématu existuje lokální definice tématu i definice tématu klastru, bude použita lokální definice. Pokud mají dvě nebo více definic tématu klastru pro jeden řetězec tématu různé atributy nebo existují ve více klastrech, bude do protokolu zapsána zpráva a bude použita poslední přijatá definice

tématu klastru. Pro jeden řetězec tématu lze vytvořit dvě nebo více definic tématu klastru se shodnými atributy.

Pokud správce front, v němž je definováno téma klastru, není k dispozici, nelze vzdáleně změnit definici tématu klastru, je ale možné příslušného správce front z klastru odebrat pomocí příkazu RESET CLUSTER. Pro stejný řetězec tématu je pak možné vytvořit v jiném správci front v tomtéž klastru další definici tématu klastru; je-li toto téma klastru definováno s odlišnými atributy, přepíše tato definice klastru předchozí definici a do protokolu bude zapsána odpovídající zpráva. Pokud bude původní správce front později znovu k dispozici, je třeba příslušný objekt klastrovaného tématu odstranit nebo aktualizovat definici tak, aby odpovídala nové definici klastru.

Související pojmy

[“Vydavatelé a odběratelé” na stránce 89](#)

Vydavatelé a odběratelé jsou aplikace, které odesílají a přijímají zprávy (publikování) pomocí metod publikování/odběru zpráv. Vydavatelé a odběratelé jsou vzájemně odděleni, takže vydavatelé neznají cíl informací, které publikují, a odběratelé neznají zdroj informací, které přijímají.

Související odkazy

[“Vlastnosti tématu” na stránce 367](#)

Téma produktu IBM WebSphere MQ je objekt produktu IBM WebSphere MQ, který identifikuje účel publikace.

Odběry

Odběr je záznam obsahující informace o tématech, o která se odběratel zajímá a o kterých chce přijímat informace. Informace o odběrateli proto určují publikace, které jsou odběrateli předávány. Odběratelé mohou přijímat informace od mnoha vydavatelů a přijaté informace lze také posílat dalším odběratelům.

Publikované informace jsou posílány v rámci zprávy produktu WebSphere MQ a předmět informací je identifikován tématem. Vydavatel při publikování informací určí téma a odběratel určuje témata, pro která chce přijímat publikování. Odběrateli se posílají pouze ty témata, k jejichž odběru se přihlásil.

Správci front produktu WebSphere MQ verze 7 používají k řízení interakce mezi vydavateli a odběrateli stroj publikování/odběru. Stroj publikování/odběru přijímá zprávy od vydavatelů a požadavky na odběr od odběratelů (pro rozsah témat). Úkolem stroje publikování/odběru je směřovat publikovaná data cílovým odběratelům.

Odběratelé mohou určit, že nechtějí přijímat zachovaná publikování, a existující odběratelé si mohou vyžádat zaslání duplicitní kopie zachovaných publikování. Další informace o zachovaných publikacích viz [“Publikace” na stránce 17](#).

Související úlohy

[“Konfigurace publikování/odběru pro správce front WebSphere MQ verze 7” na stránce 100](#)

V produktu WebSphere MQ Explorer můžete konfigurovat správce front produktu WebSphere MQ verze 7 jako stroje publikování/odběru, které budou směřovat zprávy mezi publikujícími a odebírajícími aplikacemi. Chcete-li otestovat konfiguraci, můžete se zaregistrovat jako odběratel a odeslat a přijmout testovací publikování, pokud k tomu máte autorizaci.

[“Zobrazení seznamu odběratelů” na stránce 109](#)

Můžete zobrazit seznam aplikací, které jsou přihlášeny k odběru témat ve stroji publikování/odběru, nebo seznam aplikací, které jsou přihlášeny k odběru specifického tématu.

Související odkazy

[“Vlastnosti odběrů produktu WebSphere MQ” na stránce 389](#)

[“Atributy stavu odběru” na stránce 522](#)

Publikace

Publikování jsou zprávy, které jsou aplikacím odeslány stroji publikování/odběru. Stroj publikování/odběru pak pošle zprávy dál všem aplikacím, které se přihlásily k odběru těchto zpráv.

Stroj publikování/odběru může zpracovávat publikování, která obdrží různými způsoby v závislosti na typu informací obsažených v publikování.

Informace o stavu a událostech

Publikování lze rozdělit do kategorií podle obsažených informací:

Publikování stavu

Publikování stavu obsahují informace o aktuálním *stavu* nějakého objektu, například o ceně akcií nebo aktuálním skóre fotbalového utkání. Pokud se něco stane (například změní se cena akcie nebo dojde ke změně skóre), předchází informace o stavu již není potřeba, protože je nahrazena novou informací.

Aplikace odběratele chce obdržet aktuální verzi informací o stavu při spuštění a získávat nové informace, kdykoli dojde ke změně stavu.

Publikování událostí

Publikování událostí obsahují informace o jednotlivých *událostech*, ke kterým došlo, jako je uzavření obchodu s některými akciemi nebo vstřelení určitého gólu. Každá událost je na ostatních událostech nezávislá.

Odběratel chce přijímat informace o událostech, jakmile k nim dojde.

Zachovaná publikování

Standardně, jakmile stroj publikování/odběru odešle publikování všem zainteresovaným odběratelům, publikování je strojem odstraněno. Tento způsob zpracování se hodí pro informace o událostech, ale není vždy vhodný pro informace o stavu. Vydavatel může určit, že stroj publikování/odběru musí udržovat kopii publikování, která se pak nazývá *zachované publikování*. Tuto kopii je pak možné odeslat odběratelům, kteří se zaregistrovali později a mají zájem o dané téma. To znamená, že noví odběratelé nemusí před získáním informací čekat na jejich opětovné publikování. Pak například odběratel, který se přihlásí k odběru cen akcií, získá aktuální cenu rovnou a nemusí čekat na její příští změnu (a tedy nové publikování).

Stroj publikování/odběru zachovává pouze jedno publikování pro každé téma, takže staré publikování odstraní po příjmu nového. Proto zajistěte, že pro každé téma posílá zachovaná publikování pouze jeden vydavatel.

Odběratelé mohou určit, že nechtějí přijímat zachovaná publikování, a existující odběratelé si mohou vyžádat zaslání duplicitní kopie zachovaných publikování.

Další informace o tom, jak rozhodnout o tom, zda používat zachované publikace, najdete v tématu [Zachovaná publikování](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ .

Související pojmy

[“Vydavatelé a odběratelé”](#) na stránce 89

Vydavatelé a odběratelé jsou aplikace, které odesílají a přijímají zprávy (publikování) pomocí metod publikování/odběru zpráv. Vydavatelé a odběratelé jsou vzájemně odděleni, takže vydavatelé neznají cíl informací, které publikují, a odběratelé neznají zdroj informací, které přijímají.

[“Témata”](#) na stránce 15

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Téma je znakový řetězec, který popisuje obsah informací publikovaných ve zprávách v rámci publikování/odběru. Jako odběratel můžete zadat téma nebo rozsah témat pomocí zástupných znaků a přijímat pouze informace, které potřebujete.

Kanály

Produkt IBM WebSphere MQ používá dva různé typy kanálů:

- Kanál zpráv, což je jednosměrné komunikační propojení mezi dvěma správci front. V produktu IBM WebSphere MQ jsou kanály zpráv používány k přenosu zpráv mezi správci front. Chcete-li zprávy odesílat oběma směry, je nutné pro každý směr definovat jeden kanál.
- Kanál MQI, což je obousměrné propojení mezi aplikací (klientem MQI) a správcem front v počítači serveru. V produktu IBM WebSphere MQ jsou kanály MQI používány pro přenos volání a odpovědí MQI mezi klienty MQI a správci front.

Tyto dva rozdílné typy kanálů nelze zaměňovat.

Mluví-li se o kanálech zpráv, je termín kanál často používán jako synonymum pro definici kanálu. Obvykle je z kontextu jasné, zda se jedná o celý kanál se dvěma konci nebo o definici kanálu, která má pouze jeden konec.

Kanály zpráv

Definice kanálů zpráv mohou být následujících typů:

Typ definice kanálu zpráv	Popis
Odesílatel	Termínem odesílací kanál je označován kanál zpráv, pomocí nějž správce front odesílá zprávy jiným správcům front. Chcete-li odesílat zprávy pomocí odesílacího kanálu, je nutné vytvořit pro partnerského správce front také přijímací kanál se shodným názvem, jaký má odesílací kanál. Pokud implementujete mechanismus "zpětného volání", můžete odesílací kanály také použít s žadatelskými kanály.
Server	Termínem kanál serveru je označován kanál zpráv, pomocí nějž správce front odesílá zprávy jiným správcům front. Chcete-li odesílat zprávy pomocí kanálu serveru, je nutné vytvořit pro partnerského správce front také přijímací kanál se shodným názvem, jaký má kanál serveru. Kanály serveru lze použít také spolu s žadatelskými kanály. V takovém případě vyžaduje definice žadatelského kanálu na druhém konci kanálu ke svému spuštění definici kanálu serveru. Server odesílá zprávy žadateli. Server může také inicializovat komunikaci, pokud má k dispozici údaje o názvu připojení partnerského kanálu.
Příjemce	Termínem přijímací kanál je označován kanál zpráv, pomocí nějž správce front přijímá zprávy od jiných správců front. Chcete-li přijímat zprávy pomocí přijímacího kanálu, je nutné vytvořit pro partnerského správce front také odesílací kanál nebo kanál serveru se shodným názvem, jaký má použitý přijímací kanál.
Žadatel	Termínem žadatelský kanál je označován kanál zpráv, pomocí nějž správce front odesílá zprávy jiným správcům front. Chcete-li odesílat zprávy pomocí žadatelského kanálu, je nutné vytvořit pro partnerského správce front také odesílací kanál (pokud implementujete mechanismus zpětného volání) nebo kanál serveru.

Typ definice kanálu zpráv	Popis
Odesílatel klastru	Definice odesílacího kanálu klastru (CLUSDR) definuje odesílající konec kanálu, s jehož pomocí může správce front klastru odesílat informace o klastru do některého z úplných úložišť. Odesílací kanál klastru se používá k oznámení úložiště na veškeré změny stavu správce front, například na přidání nebo na odebrání fronty. Je používán také k přenosu zpráv. Samotní správci front mají odesílací kanály klastru, které jsou nasměrovány na sebe navzájem. Používají je ke vzájemné výměně změn stavu klastru. To, na které úplné úložiště odkazuje definice kanálu CLUSDR správce front, není příliš důležité. Po navázání počátečního kontaktu budou další objekty správce front klastru definovány automaticky podle potřeby tak, aby správce front mohl odesílat údaje o klastru do každého úplného úložiště a zprávy do každého správce front. Další informace naleznete v tématu Klastry správců front .
Příjemce klastru	Definice přijímacího kanálu klastru (CLUSRCVR) definuje přijímající konec kanálu, na kterém může správce front klastru přijímat zprávy od jiných správců front v klastru. Přijímací kanál klastru může také přenášet informace o klastru - údaje určené pro úložiště. Definováním přijímacího kanálu klastru dá správce front ostatním správcům front v klastru najevo, že je k dispozici pro příjem zpráv. Pro každého správce front klastru je nutný alespoň jeden přijímací kanál klastru. Další informace naleznete v tématu Klastry správců front .

Pro každý kanál je nutné definovat oba konce, aby každému konci kanálu odpovídala definice kanálu. Oba konce kanálu musí být kompatibilního typu.

Možné jsou následující kombinace definic kanálů:

- Odesílací-přijímací.
- Serveru-přijímací.
- Žadatelský-serveru.
- Žadatelský-odesílací (zpětné volání).
- Klastru-odesílací-klastru-přijímací.

Agenti kanálů zpráv

Každá vytvořená definice kanálu náleží k určitému správci front. Správce front může mít několik kanálů stejného typu nebo různých typů. Každému konci kanálu je přiřazen program označovaný jako agent kanálu zpráv (MCA). Na jednom konci kanálu přejímá volající agent MCA zprávy z přenosové fronty a odesílá je prostřednictvím kanálu. Na druhém konci kanálu tyto zprávy přijímá agent MCA odezvy a doručuje je do vzdáleného správce front.

Volajícího agenta MCA lze přidružit k odesílacímu kanálu, kanálu serveru nebo žadatelskému kanálu. Agent MCA odezvy lze přidružit ke kterémukoliv typu kanálu zpráv.

Produkt IBM WebSphere MQ podporuje následující kombinace typů kanálů na obou koncích připojení:

Volající modul		Směr toku zpráv	Odpovídající	
Typ kanálu	Vyžadován modul listener?		Vyžadován modul listener?	Typ kanálu
Odesílatel	Ne	Od volajícího k odpovídajícímu	Ano	Příjemce
Server	Ne	Od volajícího k odpovídajícímu	Ano	Příjemce
Server	Ne	Od volajícího k odpovídajícímu	Ano	Žadatel
Žadatel	Ne	Od odpovídajícího k volajícímu	Ano	Server
Žadatel	Ano	Od odpovídajícího k volajícímu	Ano	Odesílatel

Kanály MQI

Kanály MQI mohou být některého z následujících typů:

Typ kanálu MQI	Popis
Připojení serveru	Kanál připojení serveru je obousměrný kanál MQI, který je používán pro připojení klienta IBM WebSphere MQ k serveru IBM WebSphere MQ. Kanál připojení serveru odpovídá konci kanálu v serveru.
Připojení klienta	Kanál připojení klienta je obousměrný kanál MQI, který je používán pro připojení klienta IBM WebSphere MQ k serveru IBM WebSphere MQ. Produkt IBM WebSphere MQ Explorer používá připojení klienta také pro připojování ke vzdáleným správcům front. Kanál připojení klienta odpovídá konci kanálu v klientovi. Pokud vytvoříte kanál připojení klienta, bude v počítači, který je hostitelem správce front vytvořen odpovídající soubor. Poté je nutné zkopírovat tento soubor připojení klienta do počítače klienta produktu IBM WebSphere MQ.

Nyní čtete nápovědu k produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Další informace o kanálech viz [Kanály](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 13

[“Konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 31

[“Spuštění a zastavení kanálu”](#) na stránce 67

[“Odstranění správců front a objektů”](#) na stránce 34

Související odkazy

[“Vlastnosti kanálu”](#) na stránce 341

Moduly listener

Listener je proces produktu IBM WebSphere MQ, který přijímá žádosti o připojení ke správci front. Každý objekt listener v produktu IBM WebSphere MQ Explorer reprezentuje některý proces modulu listener; avšak na druhou stranu, pokud spustíte proces modulu listener z příkazového řádku, nebude tento proces modulu listener reprezentován žádným objektem listener v produktu IBM WebSphere MQ

Explorer. Chcete-li proces modulu listener administrovat z produktu IBM WebSphere MQ Explorer, je proto nutné v tomto produktu objekt listener vytvořit IBM WebSphere MQ Explorer. Po spuštění objektu listener v produktu IBM WebSphere MQ Explorer je spuštěn také proces modulu listener.

V produktu IBM WebSphere MQ jsou k dispozici různé typy modulu listener v závislosti na typu transportního protokolu, který agent MCA (Message Channel Agent) používá k odesílání a příjmu zpráv prostřednictvím kanálů zpráv:

- LU6.2
- Protokol TCP/IP
- NetBIOS
- SPX

V produktu IBM WebSphere MQ Explorer můžete inicializovat nové moduly listener systému z/OS. Tyto moduly listener jsou zobrazeny v pohledu **Obsah**, ve kterém je lze spouštět a zastavovat. Pro moduly listenery systému z/OS v produktu IBM WebSphere MQ Explorer jsou podporovány pouze protokoly TCP/IP a LU6.2.

Další informace viz [Listenery](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů” na stránce 13](#)

[“Konfigurace správců front a objektů” na stránce 31](#)

[“Odstranění správců front a objektů” na stránce 34](#)

Související odkazy

[“Vlastnosti listeneru” na stránce 365](#)

Definice procesů

Definice procesu obsahuje informace o aplikaci spuštěné v reakci na událost spouštěče ve správcí front. Pokud povolujete ve frontě spouštění, můžete vytvořit definici procesu a přidružit ji k dané frontě. Každá fronta může určovat jinou definici procesu a několik front může sdílet stejnou. Při vytvoření definice procesu extrahuje správce front její informace a vloží je do zprávy spouštěče, kterou použije monitor spouštěčů.

Chcete-li spouštěčem aktivovat spuštění kanálu namísto aplikace, není třeba vytvářet definici procesu, protože bude místo ní použita definice přenosové fronty.

Další informace viz [Definice procesů](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Související pojmy

[“Monitory spouštěčů” na stránce 27](#)

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů” na stránce 13](#)

[“Konfigurace správců front a objektů” na stránce 31](#)

[“Odstranění správců front a objektů” na stránce 34](#)

Související odkazy

[“Vlastnosti definice procesu” na stránce 395](#)

Seznamy názvů

Seznam názvů je objekt produktu WebSphere MQ, který obsahuje seznam názvů jiných objektů. Obvykle se seznamy názvů používají v aplikacích, jako jsou monitory spouštěčů, kde slouží k identifikaci skupiny front, nebo v klastrech správců front k uchování seznamu klastrů, na které odkazuje více než jeden objekt produktu WebSphere MQ. Seznamy názvů také slouží k údržbě seznamů objektů ověřovacích informací, které obsahují ověřovací informace o připojeních k serverům LDAP.

Další informace viz [Seznamy názvů](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Související pojmy

[“Klastry správců front” na stránce 28](#)

[“Monitory spouštěčů” na stránce 27](#)

[“Ověřovací informace” na stránce 23](#)

Objekty ověřovacích informací obsahují podrobnosti o připojení serverů, které lze použít k určení stavu odvolání certifikátů.

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů” na stránce 13](#)

[“Konfigurace správců front a objektů” na stránce 31](#)

[“Odstranění správců front a objektů” na stránce 34](#)

Související odkazy

[“Vlastnosti seznamu názvů” na stránce 397](#)

Ověřovací informace

Objekty ověřovacích informací obsahují podrobnosti o připojení serverů, které lze použít k určení stavu odvolání certifikátů.

Objekt Ověřovací informace obsahuje ověřovací údaje používané při kontrole, zda je certifikát SSL/TLS/SSL/TLS zrušen nebo ne. V následující tabulce jsou uvedeny informace o podpoře ověřovacích informací SSL v produktu IBM WebSphere MQ na různých platformách:

Platforma	Podpora
IBM WebSphere MQ v systémech Windows	Zabezpečení SSL produktu IBM WebSphere MQ podporuje kontrolu zrušených certifikátů metodou OCSP (Online Certificate Status Protocol) nebo použití seznamů CRL a ARL na serverech LDAP, přičemž metoda OCSP je upřednostňována. IBM WebSphere MQ classes for Java nemůže použít informace OCSP v souboru tabulky definic kanálů klienta. Nicméně můžete OCSP nakonfigurovat podle popisu uvedeného v tématu Používání protokolu certifikátů online .
IBM WebSphere MQ v systémech UNIX	Zabezpečení SSL produktu IBM WebSphere MQ podporuje kontrolu zrušených certifikátů metodou OCSP (Online Certificate Status Protocol) nebo použití seznamů CRL a ARL na serverech LDAP, přičemž metoda OCSP je upřednostňována. IBM WebSphere MQ classes for Java nemůže použít informace OCSP v souboru tabulky definic kanálů klienta. Nicméně můžete OCSP nakonfigurovat podle popisu uvedeného v tématu Používání protokolu certifikátů online .
IBM WebSphere MQ v systémech z/OS	Zabezpečení SSL produktu IBM WebSphere MQ podporuje kontrolu zrušených certifikátů pouze pomocí seznamů CRL a ARL na serverech LDAP. V systémech z/OS nemůže produkt IBM WebSphere MQ používat metodu OCSP.
IBM WebSphere MQ v systémech i5/OS	Zabezpečení SSL produktu IBM WebSphere MQ podporuje kontrolu zrušených certifikátů pouze pomocí seznamů CRL a ARL na serverech LDAP. Produkt IBM WebSphere MQ v systémech i5/OS nemůže protokol OCSP používat.

Informace o práci s CRL & LDAP najdete v tématu: [“Práce se zrušenými certifikáty” na stránce 24](#)

Informace o práci s metodou OCSP viz [“Práce s protokolem OCSP \(Online Certificate Status Protocol\)” na stránce 24](#).

Informace o řízení přístupu na úrovni kanálu najdete v tématu: [Záznamy ověření kanálu](#)

Související pojmy

[“Seznamy názvů” na stránce 22](#)

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů” na stránce 13](#)

[“Odstranění správců front a objektů” na stránce 34](#)

[“Konfigurace SSL pro správce front” na stránce 125](#)

Související odkazy

[“Vlastnosti ověřovacích informací typu CRL LDAP” na stránce 398](#)

[“Vlastnosti ověřovacích informací OCSP” na stránce 401](#)

Práce se zrušenými certifikáty

Objekty ověřovacích informací obsahují podrobnosti o připojení odpovídacích modulů a serverů, které lze použít k určení stavu odvolání certifikátů.

Objekt Ověřovací informace obsahuje ověřovací údaje používané při kontrole, zda je certifikát SSL/TLS/SSL/TLS zrušen nebo ne. V následující tabulce jsou uvedeny informace o podpoře ověřovacích informací SSL v produktu IBM WebSphere MQ na různých platformách:

Platforma	Podpora
IBM WebSphere MQ v systémech Windows	Zabezpečení SSL produktu IBM WebSphere MQ podporuje kontrolu zrušených certifikátů metodou OCSP (Online Certificate Status Protocol) nebo použití seznamů CRL a ARL na serverech LDAP, přičemž metoda OCSP je upřednostňována. IBM WebSphere MQ classes for Java nemůže použít informace OCSP v souboru tabulky definic kanálů klienta. Nicméně můžete OCSP nakonfigurovat podle popisu uvedeného v tématu Používání protokolu certifikátů online .
IBM WebSphere MQ v systémech UNIX	Zabezpečení SSL produktu IBM WebSphere MQ podporuje kontrolu zrušených certifikátů metodou OCSP (Online Certificate Status Protocol) nebo použití seznamů CRL a ARL na serverech LDAP, přičemž metoda OCSP je upřednostňována. IBM WebSphere MQ classes for Java nemůže použít informace OCSP v souboru tabulky definic kanálů klienta. Nicméně můžete OCSP nakonfigurovat podle popisu uvedeného v tématu Používání protokolu certifikátů online .
IBM WebSphere MQ v systémech z/OS	Zabezpečení SSL produktu IBM WebSphere MQ podporuje kontrolu zrušených certifikátů pouze pomocí seznamů CRL a ARL na serverech LDAP. V systémech z/OS nemůže produkt IBM WebSphere MQ používat metodu OCSP.
IBM WebSphere MQ v systémech i5/OS	Zabezpečení SSL produktu IBM WebSphere MQ podporuje kontrolu zrušených certifikátů pouze pomocí seznamů CRL a ARL na serverech LDAP. Produkt IBM WebSphere MQ v systémech i5/OS nemůže protokol OCSP používat.

Další informace viz [Zabezpečení](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Související pojmy

[“Seznamy názvů” na stránce 22](#)

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů” na stránce 13](#)

[“Odstranění správců front a objektů” na stránce 34](#)

[“Konfigurace SSL pro správce front” na stránce 125](#)

Související odkazy

[“Vlastnosti ověřovacích informací typu CRL LDAP” na stránce 398](#)

[“Vlastnosti ověřovacích informací OCSP” na stránce 401](#)

Práce s protokolem OCSP (Online Certificate Status Protocol)

Produkt WebSphere MQ zjišťuje, který odpovídací modul protokolu OCSP (Online Certificate Status Protocol) má použít, a zpracovává přijatou odezvu. V některých případech je nutné provést kroky, kterými zpřístupníte odpovídací modul OCSP.

Objekt Ověřovací informace obsahuje ověřovací údaje používané při kontrole, zda je certifikát SSL/TLS/SSL/TLS zrušen nebo ne.

Poznámka: Tyto informace se týkají pouze produktu IBM WebSphere MQ v systémech UNIX a Windows. V následující tabulce jsou uvedeny informace o podpoře ověřovacích informací SSL v produktu IBM WebSphere MQ na různých platformách:

<i>Tabulka 3. Podpora ověřovacích informací pro různé platformy</i>	
Platforma	Podpora
IBM WebSphere MQ v systémech Windows	Zabezpečení SSL produktu IBM WebSphere MQ podporuje kontrolu zrušených certifikátů metodou OCSP (Online Certificate Status Protocol) nebo použití seznamů CRL a ARL na serverech LDAP, přičemž metoda OCSP je upřednostňována. IBM WebSphere MQ classes for Java nemůže použít informace OCSP v souboru tabulky definic kanálů klienta. Nicméně můžete OCSP nakonfigurovat podle popisu uvedeného v tématu Používání protokolu certifikátů online .
IBM WebSphere MQ v systémech UNIX	Zabezpečení SSL produktu IBM WebSphere MQ podporuje kontrolu zrušených certifikátů metodou OCSP (Online Certificate Status Protocol) nebo použití seznamů CRL a ARL na serverech LDAP, přičemž metoda OCSP je upřednostňována. IBM WebSphere MQ classes for Java nemůže použít informace OCSP v souboru tabulky definic kanálů klienta. Nicméně můžete OCSP nakonfigurovat podle popisu uvedeného v tématu Používání protokolu certifikátů online .
IBM WebSphere MQ v systémech z/OS	Zabezpečení SSL produktu IBM WebSphere MQ podporuje kontrolu zrušených certifikátů pouze pomocí seznamů CRL a ARL na serverech LDAP. V systémech z/OS nemůže produkt IBM WebSphere MQ používat metodu OCSP.
IBM WebSphere MQ v systémech i5/OS	Zabezpečení SSL produktu IBM WebSphere MQ podporuje kontrolu zrušených certifikátů pouze pomocí seznamů CRL a ARL na serverech LDAP. Produkt IBM WebSphere MQ v systémech i5/OS nemůže protokol OCSP používat.

Při kontrole stavu odvolání digitálního certifikátu pomocí protokolu OCSP produkt IBM WebSphere MQ určuje, který odpovídací modul OCSP bude kontaktovat, a to jedním ze dvou způsobů:

- pomocí rozšíření certifikátu AIA (AuthorityInfoAccess) v kontrolovaném certifikátu;
- pomocí adresy URL uvedené v objektu ověřovacích informací nebo určené aplikací klienta.

Adresa URL uvedená v objektu ověřovacích informací nebo v aplikaci klienta má přednost před adresou URL v rozšíření certifikátu AIA.

Adresa URL odpovídacího modulu OCSP se může nacházet za bránou firewall – v takovém případě změňte konfiguraci brány firewall tak, aby bylo možné přistupovat k odpovídacímu modulu OCSP, nebo nastavte server proxy OCSP. Název serveru proxy zadejte pomocí proměnné SSLHTTPProxyName v sekci SSL. V klientských systémech můžete název serveru proxy zadat také pomocí proměnné prostředí MQSSLPROXY.

Pokud vám nezáleží na tom, zda jsou certifikáty TLS nebo SSL zrušené, například proto, že pracujete v testovacím prostředí, můžete nastavit proměnnou OCSPCheckExtensions v sekci SSL na hodnotu NO. Pokud nastavíte tuto proměnnou, bude ignorováno rozšíření certifikátu AIA. V provozním prostředí, kde zřejmě nebudete chtít umožnit přístup uživatelům předkládajícím zrušené certifikáty, toto řešení pravděpodobně nebude přijatelné.

Volání přístupu k odpovídacímu modulu OCSP může vrátit jeden z následujících tří výsledků:

Platný

Certifikát je platný.

Zrušený

Certifikát je zrušený.

Neznámý

Tento výsledek se může vyskytnout ze tří různých příčin:

- Produkt IBM WebSphere MQ nezískal přístup k odpovídacímu modulu OCSP.

- Odpovídací modul OCSP odeslal odezvu, ale produktu IBM WebSphere MQ se nepodařilo ověřit digitální podpis této odezvy.
- Odpovídací modul OCSP odeslal odezvu s informací, že nemá k dispozici žádná data o odvolání daného certifikátu.

Obdrží-li produkt WebSphere MQ odezvu OCSP s výsledkem Neznámý, standardně připojení odmítne a vygeneruje chybovou zprávu. Toto chování lze změnit nastavením atributu OCSPAuthentication. Tento atribut se nachází v sekci SSL souboru `qm.ini` v systémech UNIX, v registru WebSphere nebo v sekci SSL konfiguračního souboru klienta. Na příslušných platformách jej lze nastavit pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer.

Výsledek protokolu OCSP Neznámý

Obdrží-li produkt WebSphere MQ výsledek protokolu OCSP Neznámý, jeho chování bude záviset na nastavení atributu OCSPAuthentication. U správců front se tento atribut nachází v sekci SSL souboru `qm.ini` pro systémy UNIX nebo v registru systému Windows a lze jej nastavit pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer. U klientů je umístěn v sekci SSL konfiguračního souboru klienta.

Je-li přijat výsledek Neznámý a atribut OCSPAuthentication je nastaven na hodnotu REQUIRED (výchozí hodnota), produkt IBM WebSphere MQ připojení odmítne a vydá chybovou zprávu typu AMQ9716. Jsou-li povoleny zprávy o událostech správce front SSL, dojde k vygenerování zprávy o události SSL typu MQRQ_CHANNEL_SSL_ERROR s atributem ReasonQualifier nastaveným na hodnotu MQRQ_SSL_HANDSHAKE_ERROR.

Je-li přijat výsledek Neznámý a atribut OCSPAuthentication je nastaven na hodnotu OPTIONAL, produkt IBM WebSphere MQ umožní spuštění kanálu SSL a nebudou vygenerována žádná varování ani zprávy o událostech SSL.

Je-li přijat výsledek Neznámý a atribut OCSPAuthentication je nastaven na hodnotu WARN, kanál SSL se spustí, ale produkt IBM WebSphere MQ zapíše do protokolu chyb varovnou zprávu typu AMQ9717. Jsou-li povoleny zprávy o událostech správce front SSL, dojde k vygenerování zprávy o události SSL typu MQRQ_CHANNEL_SSL_WARNING s atributem ReasonQualifier nastaveným na hodnotu MQRQ_SSL_UNKNOWN_REVOCATION.

Digitální podepisování odezev OCSP

Odpovídací modul OCSP může své odezvy podepisovat třemi různými způsoby. Váš odpovídací modul vás informuje o tom, která metoda je použita.

- Odezva OCSP může být digitálně podepsána s použitím téhož certifikátu CA, který byl použit k vystavení kontrolovaného certifikátu. V takovém případě nepotřebujete nastavovat žádný další certifikát. Kroky, které jste již provedli při vytváření spojení SSL, postačují k ověření odezvy OCSP.
- Odezva OCSP může být digitálně podepsána s použitím jiného certifikátu podepsaného stejnou CA, která vydala kontrolovaný certifikát. Podpisový certifikát je v tomto případě přenášen v jednom toku s odezvou OCSP. Certifikát přenášený tokem z odpovídacího modulu OCSP musí mít nastavené rozšíření použití rozšířeného klíče na hodnotu `id-kp-OCSPSigning`, aby mu bylo možné pro tento účel důvěřovat. Jelikož je odezva OCSP přenášena společně s certifikátem použitým k jejímu podepsání (a tento certifikát je podepsán CA, která je již pro účel propojení SSL považována za důvěryhodnou), není třeba provádět žádné další nastavování certifikátů.
- Odezva OCSP může být digitálně podepsána s použitím jiného certifikátu, který přímo nesouvisí s kontrolovaným certifikátem. V takovém případě je odezva OCSP podepsána certifikátem vydaným samotným odpovídacím modulem OCSP. Kopii certifikátu odpovídacího modulu OCSP je nutné přidat do databáze klíčů klienta nebo správce front, který provádí kontrolu OCSP. Další informace viz [Přidání certifikátu CA \(nebo části CA s automatickým podpisem\)](#) do úložiště klíčů v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ. Přidávaný certifikát CA je standardně přidán jako důvěryhodný kořenový certifikát, což je v tomto kontextu povinné nastavení. Není-li tento certifikát přidán, produkt WebSphere MQ nemůže ověřit digitální podpis v odezvě OCSP a kontrola OCSP vrátí výsledek Neznámý, následkem čehož může produkt IBM WebSphere MQ zavřít kanál, vyžaduje-li to nastavení atributu OCSPAuthentication.

Související pojmy

[“Seznamy názvů” na stránce 22](#)

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů” na stránce 13](#)

[“Odstranění správců front a objektů” na stránce 34](#)

[“Konfigurace SSL pro správce front” na stránce 125](#)

Související odkazy

[“Práce se zrušenými certifikáty” na stránce 24](#)

Objekty ověřovacích informací obsahují podrobnosti o připojení odpovídacích modulů a serverů, které lze použít k určení stavu odvolání certifikátů.

[“Vlastnosti ověřovacích informací typu CRL LDAP” na stránce 398](#)

[“Vlastnosti ověřovacích informací OCSP” na stránce 401](#)

Objekt informací o komunikaci

Výběrové vysílání produktu WebSphere MQ nabízí spolehlivé výběrové vysílání zpráv s nízkou latencí a vysokým stupněm větvení. K tomu, aby bylo možné použít přenos výběrovým vysíláním, je vyžadován objekt informací o komunikaci (COMMINFO).

Výběrové vysílání je efektivnější než klasické šíření zpráv metodou jednosměrového vysílání typu publikování/odběr, protože je lze rozšířit na vysoký počet odběratelů bez negativních dopadů na výkon. Produkt WebSphere MQ umožňuje spolehlivý výběrový přenos zpráv s použitím potvrzení, negativních potvrzení a pořadových čísel, který dosahuje nízké latence přenosu zpráv a vysokého stupně větvení.

Rovnoměrné doručování výběrového vysílání WebSphere MQ umožňuje dosáhnout prakticky současného doručení, takže žádný příjemce nezíská výhodu před ostatními. Jelikož výběrové vysílání produktu WebSphere MQ využívá k doručování zpráv síť, k rozdělování dat do větví není nutné použít stroj pro publikování/odběr. Po namapování tématu na adresu skupiny není třeba použít správce front, protože vydavatelé a odběratelé mohou pracovat v režimu peer-to-peer. Tento proces umožňuje snížit zatížení serverů správců front, takže servery správců front přestanou tvořit potenciální bod selhání.

Objekt COMMINFO obsahuje atributy přidružený k přenosu výběrového vysílání. Chcete-li vytvořit objekt COMMINFO v pohledu **Navigátor**, postupujte takto:

1. V pohledu **Navigátor** rozbalte uzel **Správci front**.
2. Rozbalte uzel správce front, ve kterém chcete vytvořit objekt COMMINFO.
3. Rozbalte uzel **Rozšířené**.
4. Klepnutím pravým tlačítkem myši na položku **Informace o komunikaci** otevřete nabídku a poté klepnutím na položku **Nový > Informace o výběrovém vysílání** otevřete průvodce COMMINFO.
5. Vytvořte objekt COMMINFO podle pokynů průvodce COMMINFO.

Monitory spouštěčů

Monitor spouštěčů je aplikace zpracovávající zprávy spouštěče, které jsou při událostech spouštěče vkládány do inicializačních front.

Pokud je pro některou frontu povoleno spouštění a pokud dojde k události spouštěče, správce front odešle do inicializační fronty zprávu spouštěče. Monitor spouštěčů načte zprávu spouštěče a provede na základě údajů ve zprávě spouštěče odpovídající akci. Obvykle bude touto akcí spuštění některé jiné aplikace s cílem zpracování fronty, která způsobila vygenerování zprávy spouštěče. Z hlediska správce front není na monitoru spouštěčů nic zvláštního; jedná se pouze o další aplikaci, která načítá zprávy z fronty (inicializační fronta).

Spustíte-li monitor spouštěčů, bude pouze nadále sledovat určenou inicializační frontu. Monitor spouštěčů nelze zastavit přímo. Pokud zastavíte činnost správce front monitoru spouštěčů, bude zastaven také daný monitor spouštěčů.

Další informace viz [Monitory spouštěčů](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Související pojmy

[“Inicializátory kanálů” na stránce 28](#)

Související úlohy

[“Spuštění monitoru spouštěčů” na stránce 70](#)

Inicializátory kanálů

Inicializátor kanálu je aplikace, která zpracovává zprávy spouštěče, které jsou při událostech spouštěče vkládány do inicializačních front. Inicializátor kanálu je monitorem spouštěče speciálního typu, který namísto aplikací spouští kanály.

Pokud je pro některou frontu povoleno spuštění a pokud dojde k události spouštěče, správce front odešle do inicializační fronty zprávu spouštěče. Inicializátor kanálu zprávu spouštěče zpracuje a spustí kanál. Z hlediska správce front není na inicializátoru kanálu nic zvláštního; jedná se pouze o další aplikaci, která načítá zprávy z fronty (inicializační fronta).

Vzhledem k tomu, že inicializátor kanálu je pouze speciálním typem monitoru spouštěče, bude po spuštění inicializátoru kanálu pouze pokračovat monitorování určené inicializační fronty. Inicializátor kanálu nelze zastavit přímo. Po zastavení správce front inicializátoru kanálu bude zastavena také činnost inicializátoru kanálu.

Inicializátor kanálu lze také vytvořit nebo odstranit. Inicializátor kanálu bude vytvořen nebo odstraněn po vytvoření, resp. odstranění příslušného správce front.

Související pojmy

[“Monitory spouštěčů” na stránce 27](#)

Související úlohy

[“Spuštění inicializátoru kanálu” na stránce 71](#)

Vlastní služby

Vlastní služby jsou služby, které jsou vytvářeny za účelem automatického spuštění příkazů. Vlastní služby jsou uloženy ve složce **Služby** ve správci front, k němuž služby náleží. Můžete určit příkaz a další volby, které mají být použity pro spuštění nebo zastavení služeb. Můžete aktivovat automatické spuštění služby, neboli spuštění určitého příkazu při spuštění správce front.

Příkladem vhodné situace pro vytvoření služby může být spuštění monitoru spouštěče při spuštění správce front.

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů” na stránce 13](#)

[“Konfigurace správců front a objektů” na stránce 31](#)

[“Odstranění správců front a objektů” na stránce 34](#)

Související odkazy

[“Vlastnosti služby” na stránce 375](#)

Klastry správců front

Termínem klastr je označována skupina dvou nebo více správců front, které jsou logicky přidruženy a mohou vzájemně sdílet informace. Kterýkoli správce front může odeslat zprávu kterémukoli jinému správci front ve stejném klastru, aniž by bylo nutné zadávat specifickou definici kanálu, definici vzdálené fronty nebo přenosové fronty, protože všechny tyto informace jsou uloženy v úložišti, do kterého mají všichni správci front v daném klastru přístup.

Můžete například vytvořit klastr a poté v některém ze správců front definovat frontu, která má být v rámci klastru sdílena. Poté bude tato fronta viditelná ve všech ostatních správcích front v klastru, jako kdyby se jednalo o lokální frontu, a stačí ji pouze otevřít a přímo do ní vložit zprávu. Mějte na paměti, že princip sdílení fronty v klastru (fronta klastru) se liší od principu sdílení fronty v rámci skupiny sdílení front (sdílená fronta) mezi správci front systému z/OS. V systému z/OS však správce fronty klastru může též náležet do skupiny sdílení front a může sdílet definice příslušných front s ostatními správci front v dané skupině sdílení front. Správce front v kterékoli platformě může být zároveň členem více klastrů.

Podpora klastrů také umožňuje, aby více správců front bylo hostiteli instance stejné fronty (tzn. fronty se stejným názvem). To znamená, že můžete spustit více instancí aplikace, přičemž tyto jednotlivé instance budou přijímat zprávy a pracovat navzájem nezávisle. Tímto způsobem lze rozložit pracovní zátěž mezi více správců front.

Další informace viz [Klastery správců front](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Související pojmy

[“Úložiště klastru”](#) na stránce 118

[“Fronty produktu WebSphere MQ”](#) na stránce 14

Vytvoření objektu IBM WebSphere MQ z objektu JMS

Můžete vytvořit nové fronty a témata produktu IBM WebSphere MQ na základě existujících front a témat produktu JMS. Hodnoty relevantních vlastností objektu JMS jsou zkopírovány do nového objektu IBM WebSphere MQ. Pokud však v budoucnosti jeden z objektů změníte, nebudou změny provedeny ve druhém objektu.

Než začnete

Než začnete:

- [Přidejte počáteční kontext, který obsahuje frontu nebo téma platformy JMS.](#)
- [Připojte se k počátečnímu kontextu.](#)

Informace o této úloze

Pokud je ve vlastnostech objektu JMS použitého pro vytvoření objektu IBM WebSphere MQ obsažen název správce front, můžete ve správci front vytvořit pouze objekt IBM WebSphere MQ se stejným názvem. To znamená, že možná budete muset přidat nového správce front s názvem určeným objektem JMS.

Chcete-li vytvořit objekt IBM WebSphere MQ z existujícího objektu JMS, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor rozbalte počáteční kontext, který obsahuje objekt JMS (frontu JMS nebo téma JMS). Poté klepnutím na složku **Místa určení** zobrazíte seznam objektů v pohledu Obsah.
2. V pohledu Obsah klepněte pravým tlačítkem myši na požadovaný objekt a poté klepněte na příslušnou volbu **Vytvořit frontu MQ** nebo **Vytvořit téma MQ**.
Otevře se příslušný průvodce Nová fronta či Nové téma.
3. V průvodci klepněte na volbu **Vybrat** a vyberte správce front, ve kterém chcete vytvořit nový objekt IBM WebSphere MQ.
Název správce front je zobrazen v poli průvodce **Správce front**.
4. Postupujte podle pokynů průvodce a definujte nový objekt IBM WebSphere MQ. Poté klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Výsledky

Nový spravovaný objekt IBM WebSphere MQ je vytvořen a zobrazen pod odpovídajícím správcem front v produktu IBM WebSphere MQ Explorer.

Jak pokračovat dále

Chcete-li zobrazit nový objekt MQ, rozbalte v pohledu Navigátor název správce front, ve kterém byl vytvořen objekt MQ. Nyní můžete podle potřeby pokračovat v konfigurování objektu IBM WebSphere MQ.

Chcete-li zároveň vytvořit objekty MQ a JMS, postupujte podle pokynů v části [“Současné vytvoření objektu produktu MQ a objektu platformy JMS”](#) na stránce 30 či [“Současné vytvoření objektu JMS a objektu IBM WebSphere MQ”](#) na stránce 174.

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 13

[“Přidání správce front z továrny připojení platformy JMS”](#) na stránce 35

Existujícího správce front lze přidat do produktu WebSphere MQ Explorer z továrny připojení platformy JMS, která používá přenos klienta MQ MQI (nikoli vazební přenos) a určuje název hostitele a port, které používá správce front.

[“Současné vytvoření objektu JMS a objektu IBM WebSphere MQ”](#) na stránce 174

Při vytvoření nového objektu JMS je možné vytvořit zároveň odpovídající objekt IBM WebSphere MQ stejného typu.

[“Současné vytvoření objektu produktu MQ a objektu platformy JMS”](#) na stránce 30

Při vytváření nového objektu produktu MQ můžete volitelně vytvořit odpovídající objekt platformy JMS téhož typu.

Současné vytvoření objektu produktu MQ a objektu platformy JMS

Při vytváření nového objektu produktu MQ můžete volitelně vytvořit odpovídající objekt platformy JMS téhož typu.

Než začnete

Než začnete:

- Musí existovat správce front MQ. Pokud žádný neexistuje, můžete jej vytvořit podle pokynů v tématu [“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 13.
- Musí existovat počáteční kontext platformy JMS. Pokud neexistuje, lze jej vytvořit pomocí postupu v tématu [Přidání počátečního kontextu, který bude obsahovat téma platformy JMS](#).
- Musíte být připojeni k počátečnímu kontextu platformy JMS podle postupu v tématu [Připojení k počátečnímu kontextu](#).

Informace o této úloze

Pomocí průvodců vytvořením objektu v produktu WebSphere MQ Explorer verze 7 můžete paralelně vytvořit objekt MQ i objekt JMS. Začnete spuštěním průvodce pro požadovaný objekt, například pro frontu MQ. Poté vyberte volbu pro spuštění dalšího průvodce, například pro frontu JMS, který se spustí po vytvoření prvního objektu. Druhý průvodce musí být pro stejný typ objektu a vlastnosti jednoho objektu jsou mapovány na druhý objekt.

Současné vytvoření fronty MQ a poté fronty JMS

Informace o této úloze

Při vytváření nové fronty MQ v produktu MQ Explorer můžete spustit průvodce **Nová fronta JMS** a ihned po dokončení zpracování průvodce **Nová lokální fronta** v produktu MQ vytvořit také frontu JMS. Průvodce **Nová fronta JMS** poté obsahuje podrobnosti zadané při vytváření fronty MQ.

Postup při současném vytváření nové fronty MQ a fronty JMS v produktu MQ Explorer:

Postup

1. V pohledu Navigátor vyberte správce front, do kterého chcete přidat novou frontu MQ, a klepněte pravým tlačítkem myši na příslušnou složku objektů správce front **Fronty**.
2. Klepnutím na volbu **Nový > Lokální fronta** spustíte průvodce **Nová lokální fronta**.
3. Zadejte název pro frontu a vyberte volbu **Spustit průvodce a vytvořit odpovídající frontu JMS**. Postupujte podle průvodce a vytvořte frontu.

Výsledky

Po dokončení průvodce **Nová lokální fronta** se spustí průvodce **Nové místo určení - Nová fronta JMS** s řadou podrobností o frontě MQ mapovaných na frontu JMS.

Současné vytváření tématu MQ a poté tématu JMS

Informace o této úloze

Při vytváření nového tématu MQ v produktu MQ Explorer můžete spustit průvodce **Nové téma JMS** a ihned po dokončení zpracování průvodce **Nové téma** v produktu MQ vytvořit také téma JMS. Průvodce **Nové téma JMS** poté obsahuje podrobnosti zadané při vytváření tématu MQ.

Postup při současném vytváření nového tématu MQ a tématu JMS v produktu MQ Explorer:

Postup

1. V pohledu Navigátor vyberte správce front, do kterého chcete přidat nové téma MQ, a klepněte pravým tlačítkem myši na příslušnou složku objektů správce front **Témata**.
2. Klepnutím na volbu **Nový > Téma** otevřete průvodce **Nové téma**.
3. Zadejte název pro téma a vyberte volbu **Spustit průvodce a vytvořit odpovídající téma JMS**. Postupujte podle průvodce a vytvořte téma.

Výsledky

Po dokončení průvodce **Nové téma** se spustí průvodce **Nové místo určení - Nové téma JMS** s řadou podrobností o tématu MQ mapovaných na téma JMS.

Související úlohy

[“Vytvoření místa určení” na stránce 174](#)

Klient JMS používá cílový objekt k zadání cíle zprávy, kterou klient JMS vytváří, a zdroje zprávy, kterou klient JMS přijímá. Cílové objekty mohou reprezentovat fronty (dvoubodový systém zpráv) nebo témata (systém zpráv publikování/odběru).

[“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů” na stránce 13](#)

[“Vytvoření objektu IBM WebSphere MQ z objektu JMS” na stránce 29](#)

Můžete vytvořit nové fronty a témata produktu IBM WebSphere MQ na základě existujících front a témat produktu JMS. Hodnoty relevantních vlastností objektu JMS jsou zkopírovány do nového objektu IBM WebSphere MQ. Pokud však v budoucnosti jeden z objektů změníte, nebudou změny provedeny ve druhém objektu.

[“Vytvoření objektu JMS z objektu IBM WebSphere MQ” na stránce 176](#)

Nové administrované objekty JMS můžete vytvořit na základě existujících objektů IBM WebSphere MQ.

Související odkazy

[“Vlastnosti místa určení” na stránce 490](#)

[“Vlastnosti továrny připojení” na stránce 458](#)

Konfigurace správců front a objektů

Informace o této úloze

Řadu atributů správců fronty a jejich objektů můžete nakonfigurovat z produktu WebSphere MQ Explorer pomocí dialogových oken vlastností.

Chcete-li otevřít dialogové okno vlastností, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte na příslušnou složku. Její obsah se zobrazí v pohledu Obsah. Pokud chcete například konfigurovat frontu, zobrazte klepnutím na složku **Fronty** správce front v pohledu Obsah.
2. V pohledu Obsah klepněte pravým tlačítkem myši na požadovaného správce front nebo na požadovaný objekt a poté klepněte na volbu **Vlastnosti**.
Zobrazí se dialogové okno vlastností pro správce front nebo pro objekt.
3. Podle potřeby upravte vlastnosti.

4. Chcete-li použít změny bez zavření dialogového okna, klepněte na tlačítko **Použít**. Chcete-li dialogové okno zavřít a uložit změny, klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Řada změn se projeví okamžitě, některé změny (například změna výchozího umístění úložiště klíčů SSL správce front) se však projeví až po zastavení a restartování správce front.

Příklad

Další informace o vlastnostech každého typu objektu získáte v následujících tématech:

- [Vlastnosti správce front](#)
- [Vlastnosti fronty](#)
- [Vlastnosti kanálu](#)
- [Vlastnosti listeneru](#)
- [Vlastnosti ruční sady správce front](#)
- [Vlastnosti automatické sady správce front](#)
- [Vlastnosti tématu](#)
- [Vlastnosti služby](#)
- [Vlastnosti odběru](#)
- [Vlastnosti definice procesu](#)
- [Vlastnosti seznamu názvů](#)
- [Vlastnosti ověřovacích informací](#)
- [Vlastnosti paměťové třídy](#)
- [Vlastnosti struktury prostředku Coupling Facility](#)
- [Vlastnosti správce front klastru](#)
- [Vlastnosti fronty klastru](#)
- [Vlastnosti připojení aplikace](#)
- [Vlastnosti zprávy](#)
- [Vlastnosti továrny připojení](#)
- [Vlastnosti místa určení](#)

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů” na stránce 13](#)

[“Odstranění správců front a objektů” na stránce 34](#)

Související odkazy

[“Řetězce v dialogových oknech vlastností” na stránce 538](#)

Vynucení změn vlastností fronty

Informace o této úloze

Za určitých okolností dojde k tomu, že když změníte atributy fronty a klepnete na tlačítko **OK**, zobrazí se chybová zpráva s informacemi o tom, že pokud chcete provést změny, je nutné je vynutit.

Změny je nutné vynutit u *lokálních front* v následujících případech:

- Atribut **Sdílitelnost** na stránce vlastností **Rozšířené** je zadán jako Unshareable.
- Minimálně jedna aplikace má frontu otevřenou pro vstup.
- Platí obě následující podmínky:
 - Byl změněn atribut **Použití**.

- Minimálně jedna ze zpráv je ve frontě nebo minimálně jedna aplikace má otevřenou frontu.

Změny je nutné vynutit u *alias front* v následujících případech:

- Je zadán atribut **Základní fronta**.
- Aplikace má otevřenou frontu.

Změny je nutné vynutit u *vzdálených front* v následujících případech:

- Je změněn atribut **Přenosová fronta**.
- Minimálně jedna aplikace má tuto frontu otevřenou jako vzdálenou frontu.
- Platí obě následující podmínky:
 - Libovolné z **vzdálených front**, **vzdálených správců front** nebo **Přenosy do fronty** se změnily.
 - Minimálně jedna aplikace má otevřenou frontu, která je prostřednictvím této definice interpretována jako alias správce front.

Související úlohy

[“Konfigurace správců front a objektů” na stránce 31](#)

Související odkazy

[“IBM WebSphere MQ Vlastnosti fronty” na stránce 326](#)

Různé typy front IBM WebSphere MQ mají různé vlastnosti. Některé atributy se nepoužívají u všech typů front, některé jsou specifické pro fronty klastru a některé jsou specifické pro fronty operačního systému z/OS.

Porovnání vlastností dvou objektů

Informace o této úloze

Vlastnosti objektu můžete porovnat s jiným objektem stejného typu; například můžete porovnat frontu s jinou frontou, téma s jiným tématem nebo kanál s jiným kanálem. Oba objekty mohou být ve stejném správci front nebo v odlišných správcích front.

Porovnání vlastností dvou objektů:

Postup

1. V pohledu Obsah klepněte pravým tlačítkem myši na objekt, který chcete porovnat, a pak klepněte na volbu **Porovnat s**.
Otevře se dialogové okno Porovnat s.
2. V dialogovém okně Porovnat s vyberte objekt, se kterým chcete tento objekt porovnat:
 - Chcete-li provést porovnání s objektem ve stejném správci front, vyberte název požadovaného objektu v seznamu **S použitím**.
 - Chcete-li provést porovnání s frontou v jiném správci front, postupujte takto:
 - a. Vyberte správce front v seznamu **Ve správcích front**.
 - b. Vyberte název objektu, se kterým chcete provést porovnání, v seznamu **S použitím**.

Výsledky

Ve výchozím nastavení je zaškrtnuto políčko **Zobrazit pouze rozdíly**, aby byly uvedeny pouze vlastnosti, které jsou odlišné. Chcete-li zobrazit všechny vlastnosti každé fronty, zrušte zaškrtnutí políčka **Zobrazit pouze rozdíly**.

Související odkazy

[“Vlastnosti” na stránce 273](#)

Ověření připojení odesláním signálu ping do kanálu

Informace o této úloze

Při definování kanálu je nutné správně definovat oba jeho konce. Jinak se nepodaří kanál spustit. Správnou definici kanálu je možné otestovat odesláním dat ve formě speciální zprávy do vzdáleného správce front a ověřením vrácené odezvy. Data jsou vygenerována lokálním správcem front.

Signál ping je nutné odeslat z odesílacího konce nebo konce serveru kanálu. Nelze odeslat signál ping do kanálu, který je spuštěn; před odesláním signálu ping do kanálu ověřte, zda je činnost kanálu zastavena nebo zda probíhá jeho obnova.

Postup při odeslání signálu ping do kanálu:

Postup

V pohledu Obsah klepněte pravým tlačítkem myši na definici odesílacího kanálu nebo kanálu serveru a poté klepněte na volbu **Odeslat PING**.

Výsledky

Je-li kanál správně definován, zobrazí se zpráva s textem: WebSphere MQ successfully sent data to the remote queue manager and received the data returned. (AMQ4006)

Pokud kanál není správně definován, bude zobrazena chybová zpráva s popisem příčin neúspěšného odeslání signálu ping kanálu.

Související úlohy

[“Konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 31

Související odkazy

[“Vlastnosti kanálu”](#) na stránce 341

Odstranění správců front a objektů

Informace o této úloze

Pokud v produktu IBM WebSphere MQ Explorer odstraníte správce front nebo objekt, daný správce front nebo objekt již nebude v systému existovat. Před odstraněním správce front nebo objektu ověřte, zda jej žádná aplikace nebude potřebovat. Pokud odstraníte správce front, budou odstraněny také všechny jeho objekty, například fronty nebo kanály.

Pokud chcete některého správce front nebo některý objekt v systému zachovat, avšak nechcete, aby byl zobrazen v produktu IBM WebSphere MQ Explorer, můžete jej skrýt. Další informace najdete v oddílech [Skrýtí správců front v produktu WebSphere MQ Explorer](#) a [Filtrování objektů zobrazených v produktu WebSphere MQ Explorer](#).

Postup při odstranění správce front nebo objektu:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte na příslušnou složku. Její obsah se zobrazí v pohledu Obsah. Chcete-li například odstranit některou frontu, zobrazte seznam front vybraného správce front v pohledu Obsah klepnutím na složku **Fronty**.
2. V pohledu Obsah klepněte pravým tlačítkem myši na požadovaného správce front nebo na požadovaný objekt a poté klepněte na volbu **Odstranit**.

Chcete-li odstranit více objektů, podržte klávesu Shift nebo Ctrl, vyberte objekty, které chcete odstranit, klepněte na vybrané objekty pravým tlačítkem myši a poté klepněte na volbu **Odstranit**.

Pokud odstraňujete frontu, která obsahuje zprávy, zobrazí se dialogové okno s dotazem, zda chcete nejprve vymazat zprávy. Frontu nelze odstranit, pokud nejprve nebyly odstraněny zprávy, jež

obsahovala. Pokud nezaškrtnete políčko pro vymazání zpráv z fronty, bude zobrazena chybová zpráva (AMQ4045) a fronta nebude odstraněna.

3. Po zobrazení výzvy potvrďte klepnutím na volbu **Odstranit** odstranění správce front nebo objektu.

Výsledky

Správce front nebo objekt bude odstraněn ze systému a aplikace, které daného správce front nebo daný objekt vyžadují, již nebudou pracovat správně.

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů” na stránce 13](#)

[“Odeslání testovacích zpráv” na stránce 63](#)

Přidání správce front z továrny připojení platformy JMS

Existujícího správce front lze přidat do produktu WebSphere MQ Explorer z továrny připojení platformy JMS, která používá přenos klienta MQ MQI (nikoli vazební přenos) a určuje název hostitele a port, které používá správce front.

Než začnete

Než začnete:

- [Přidejte počáteční kontext, který obsahuje továrnu připojení platformy JMS.](#)
- [Připojte se k počátečnímu kontextu.](#)

Informace o této úloze

Postup při přidání správce front z továrny připojení platformy JMS:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte na složku **Továrny připojení** obsahující požadovanou továrnu připojení. Továrna připojení se zobrazí v pohledu Obsah.
2. V pohledu Obsah klepněte pravým tlačítkem myši na továrnu připojení a pak klepněte na volbu **Přidat správce front**.
Produkt WebSphere MQ Explorer zkouší přidat správce front do složky Správci front s použitím podrobností o připojení v továrně připojení.
3. Na výzvu odpovězte klepnutím na tlačítko **Ano**.

Výsledky

Správce front bude přidán do složky Správci front s použitím parametrů připojení uvedených v továrně připojení. Používají-li různá připojení jednoho správce front různé parametry připojení, může být správce front uveden ve složce Správci front více než jednou. Například lokální správce front může být připojen s použitím názvu hostitele 'localhost' a zároveň s použitím adresy IP místo názvu hostitele.

Jak pokračovat dále

Zadáte-li název správce front s použitím zástupného znaku * (hvězdička), budete upozorněni, že může být použit jiný správce front pokaždé, když je použita továrna připojení.

Zadáte-li název správce front s použitím zástupného znaku * (hvězdička) a spojení selže, nebudete moci přidat odpojeného správce front k průzkumníku, neboť jeho název nebude v danou chvíli určen.

Pro připojení k továrně připojení platformy JMS není nezbytné určit název hostitele a port pro komunikaci se správcem front. Místo toho lze použít tabulku definic kanálů (CCDT, Client Channel Definition Table). Další informace viz [Tabulka definic kanálů klienta](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů” na stránce 13](#)

[“Vytvoření objektu IBM WebSphere MQ z objektu JMS” na stránce 29](#)

Můžete vytvořit nové fronty a témata produktu IBM WebSphere MQ na základě existujících front a témat produktu JMS. Hodnoty relevantních vlastností objektu JMS jsou zkopírovány do nového objektu IBM WebSphere MQ. Pokud však v budoucnosti jeden z objektů změníte, nebudou změny provedeny ve druhém objektu.

Test problémů v definicích objektů

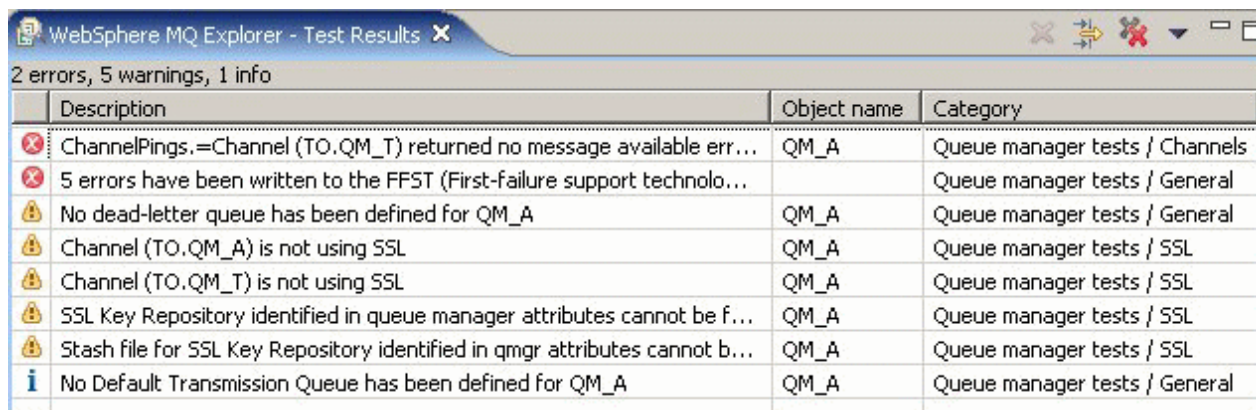
Informace o této úloze

Pokud v produktu WebSphere MQ Explorer definujete objekty, jsou některé vlastnosti objektů povinné a bez jejich definování nelze tyto objekty vytvořit. Existuje však několik vlastností, které nejsou povinné, ale které byste měli definovat, aby byla konfigurace produktu WebSphere MQ funkční, snadněji se spravovala a bylo možné provádět audit.

Produkt WebSphere MQ Explorer otestuje chyby a možné problémy v definicích objektů. Každá oblast produktu WebSphere MQ, kterou lze zkontrolovat, je definována jako samostatný test; existuje například test, který kontroluje, zda jste nadefinovali odpovídající páry kanálů, test ověřující, zda neexistuje více než jeden modul listener TCP naslouchající na stejném portu, nebo test, který kontroluje, zda nepoužívá více správců front ve stejném systému stejné nebo podobné názvy. Problémy nalezené základními testy ne vždy indikují závažnou chybu a někdy pouze označují místa s potenciálními potížemi a omyly při administraci objektů; dva správci front ve stejném systému s podobným názvem mohou například způsobit problémy.

K dispozici je sada testů ke kontrole hlavních definic objektů produktu WebSphere MQ (například fronty a kanály); úplný seznam testů produktu WebSphere MQ naleznete v části [Testy produktu WebSphere MQ](#). Jsou také k dispozici další testy dodávané s jinými součástmi produktu WebSphere MQ Explorer, například s objekty spravovanými platformou JMS.

Výsledky testů se zobrazí v pohledu Výsledky testů, viz obrázek níže, který se otevře po prvním spuštění testů.



	Description	Object name	Category
✘	ChannelPings.=Channel (TO.QM_T) returned no message available err...	QM_A	Queue manager tests / Channels
✘	5 errors have been written to the FFST (First-failure support technolo...		Queue manager tests / General
⚠	No dead-letter queue has been defined for QM_A	QM_A	Queue manager tests / General
⚠	Channel (TO.QM_A) is not using SSL	QM_A	Queue manager tests / SSL
⚠	Channel (TO.QM_T) is not using SSL	QM_A	Queue manager tests / SSL
⚠	SSL Key Repository identified in queue manager attributes cannot be f...	QM_A	Queue manager tests / SSL
⚠	Stash file for SSL Key Repository identified in qmgr attributes cannot b...	QM_A	Queue manager tests / SSL
i	No Default Transmission Queue has been defined for QM_A	QM_A	Queue manager tests / General

Dodanou sadu testů můžete rozšířit o vlastní testy, aby mohl produkt WebSphere MQ Explorer poskytovat zpětnou vazbu, která odpovídá vašemu způsobu použití produktu WebSphere MQ. Pokyny a ukázkové vlastní testy naleznete v části [Přidání nových testů](#).

Související úlohy

[“Povolení nainstalovaných modulů plug-in” na stránce 209](#)

[“Spuštění testů” na stránce 37](#)

[“Přidání nových testů” na stránce 47](#)

Spuštění testů

Informace o této úloze

Testy v produktu WebSphere MQ Explorer se spouští jako konfigurace testů. Konfigurace testů obsahuje výběr testů a seznam objektů (nebo typů objektů), na kterých jsou testy provedeny při spuštění konfigurace testů. Pro každý typ objektu existuje výchozí konfigurace testů, kterou lze spustit přímo z kteréhokoli objektu nebo složky v pohledu **Navigátor**. Další informace naleznete v části [“Spuštění výchozích testů”](#) na stránce 37.

Můžete také vytvořit a upravit vlastní konfigurace testů, do kterých přidáte nové testy, které jste napsali nebo získali od jiného dodavatele. Další informace viz [“Vytvoření a spuštění vlastní konfigurace testů”](#) na stránce 37.

Po spuštění konfigurace testů můžete opakovaně spustit jednotlivý test bez úprav dané konfigurace testů. Další informace viz [“Opakované spuštění jednotlivého testu”](#) na stránce 38.

Související úlohy

[“Přidání nových testů”](#) na stránce 47

[“Test problémů v definicích objektů”](#) na stránce 36

Spuštění výchozích testů

Informace o této úloze

Výchozí konfigurace testů obsahuje testy vhodné pro typ objektu, u kterého spouštíte konfiguraci testů. Výběr testů zahrnutých ve výchozí konfiguraci testů nelze změnit. Pokud výchozí konfiguraci testů upravíte, nebude při dalším spuštění použita; místo toho bude vytvořena nová konfigurace testů obsahující výchozí testy.

Chcete-li spustit výchozí konfiguraci testů, postupujte takto:

Postup

V pohledu **Navigátor** klepněte pravým tlačítkem myši na objekt nebo složku, kde chcete spustit testy, a potom klepněte na příkaz **Testy > Spustit výchozí testy**.

Během spuštěných testů klepněte v indikátoru průběhu na volbu **Spustit na pozadí**; testy budou probíhat na pozadí a budete moci pokračovat v práci. Případně můžete na stránce Pracovní prostředí v dialogovém okně Předvolby zaškrtnout políčko **Vždy spouštět na pozadí**. Chcete-li zobrazit průběh testů spuštěných na pozadí, otevřete pohled Průběh klepnutím na volby **Okno > Zobrazit > Další** a potom na volby **Základní > Průběh**.

Výsledky

Po dokončení testů se zobrazí potvrzovací zpráva. V dialogovém okně **Předvolby** můžete tuto potvrzovací zprávu vypnout.

Při prvním spuštění jakýchkoli testů se otevře pohled **Výsledky testů** v pravé dolní části okna programu Průzkumník produktu WebSphere MQ. Výsledky testů se zobrazí v pohledu **Výsledky testů**.

Související úlohy

[“Vytvoření a spuštění vlastní konfigurace testů”](#) na stránce 37

Vytvoření a spuštění vlastní konfigurace testů

Informace o této úloze

Chcete-li mít více kontroly nad spouštěnými testy nebo chcete-li zahrnout nově napsané testy, můžete vytvořit a upravit vlastní konfigurace testů. V konfiguraci testů můžete vybrat požadované testy a také

objekty nebo typy objektů, na kterých mají testy běžet. Po vytvoření konfigurace testů bude vybrána výchozí sada testů pro typ objektu, ze kterého jste spustili dialogové okno. Tento výběr však můžete změnit a do konfigurace testů také přidat další typy objektů.

Chcete-li vytvořit a spustit vlastní konfiguraci testů, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu **Navigátor** klepněte pravým tlačítkem myši na objekt nebo složku a potom klepněte na volbu **Testy > Spustit vlastní konfiguraci testů**.
Otevře se dialogové okno **Spustit testy**.
2. V dialogovém okně **Spustit testy** vyberte klepnutím volbu **Testy**.
Ikony konfigurace se stanou dostupné.
3. V dialogovém okně **Spustit testy** klepněte na volbu **Nový** a vytvořte konfiguraci testů. Výchozí sada testů pro objekt nebo složku, ze které jste otevřeli dialogové okno, je již vybrána v nové konfiguraci testů.
Do navigačního stromu v levé části dialogového okna je přidána nová konfigurace. Pokud jste například otevřeli dialogové okno Spustit testy z fronty Q1 ve správci front QM1, budou kategorie testů Fronty a Spuštění již v nové konfiguraci vybrány; tyto testy jsou nastaveny na spuštění pouze ve frontách správce front QM1.
4. Do pole **Název** zadejte smysluplný název nové konfigurace.
5. Na stránce **Testy** vyberte testy nebo kategorie testů, které chcete spouštět v rámci této konfigurace testů.
6. Pokud chcete konfiguraci testů automaticky aktualizovat po přidání nových testů do produktu WebSphere MQ Explorer, vyberte volbu **Automaticky zahrnout všechny nové testy**.
7. Na stránce **Objekty** vyberte objekty nebo typy objektů, na kterých chcete spouštět testy v rámci této konfigurace testů.
8. Pokud chcete konfiguraci testů automaticky aktualizovat po přidání nových typů definic objektů do produktu WebSphere MQ Explorer, vyberte volbu **Automaticky zahrnout všechny nové objekty**.
9. Klepnutím na tlačítko **Použít** uložte novou konfiguraci testů.
10. Klepnutím na tlačítko **Spustit** spusťte novou konfiguraci testů.
Během spuštěných testů klepněte v indikátoru průběhu na volbu **Spustit na pozadí**; testy budou probíhat na pozadí a budete moci pokračovat v práci.

Výsledky

Po dokončení testů se zobrazí potvrzovací zpráva. V dialogovém okně **Předvolby** můžete tuto potvrzovací zprávu vypnout.

Při prvním spuštění jakýchkoli testů se otevře pohled **Výsledky testů** v pravé dolní části okna programu Průzkumník produktu WebSphere MQ. Výsledky testů se zobrazí v pohledu **Výsledky testů**.

Související úlohy

[“Přidání nových testů” na stránce 47](#)

[“Spuštění výchozích testů” na stránce 37](#)

Opakované spuštění jednotlivého testu

Informace o této úloze

Pokud jste na základě výsledků testu změnili objekty v produktu WebSphere MQ Explorer, můžete opakovat spuštění testu s tímto výsledkem a nemusíte přitom znovu procházet celou konfigurací testů. Je tak možné rychle zkontrolovat, zda byl problém opraven.

Opakované spuštění jednotlivého testu nezmění konfiguraci testů a nemá vliv na budoucí spuštění testů.

Postup

Nové spuštění individuálního testu: V pohledu **Výsledky testů** klepněte pravým tlačítkem myši na výsledek testu a potom klepněte na příkaz **Spustit tento test znovu**.

Test, který vygeneroval vybraný výsledek testu, bude znovu spuštěn a vygenerované výsledky budou aktualizovány v pohledu **Výsledky testů**.

Související úlohy

[“Spuštění testů” na stránce 37](#)

Zobrazení výsledků testů

Informace o této úloze

Při prvním spuštění testů pro objekty v produktu WebSphere MQ Explorer se pod pohledem **Obsah** otevře pohled **Výsledky testů**.

Zavřete-li pohled **Výsledky testů**, otevře se znovu při příštím spuštění testu. Pohled lze kdykoli znovu otevřít ručně klepnutím na volbu **Okno > Zobrazit pohled > MQ Explorer-Výsledky testů**.

Každý řádek v pohledu **Výsledky testů** představuje jeden výsledek testu. Jeden test může vygenerovat jeden nebo více testovacích výsledků. Chcete-li zobrazit další informace o výsledku testu, poklepejte na něj. Otevře se nové okno s krátkým vysvětlením, proč byl daný výsledek testu vygenerován a zda je na něj třeba nějak reagovat.

Pohled **Výsledky testů** vždy znázorňuje výsledky testů poslední spuštěné konfigurace testů. Pokud zopakujete spuštění jednotlivého testu, bude původní výsledek tohoto testu nahrazen novými výsledky (nebo prázdnými, pokud byly problémy vyřešeny), ale zbytek původních výsledků bude zachován.

Klepnutím na tlačítko **Exportovat výsledky**  uložíte výsledky testu do souboru protokolu.

Výsledky můžete filtrovat a seřadit pro snadnější nalezení požadovaných informací. Další informace naleznete v tématech [“Filtrace výsledků testů v pohledu Výsledky testů” na stránce 39](#) a [“Řazení výsledků testů v pohledu Výsledky testů” na stránce 40](#).

Související úlohy

[“Filtrace výsledků testů v pohledu Výsledky testů” na stránce 39](#)

Výsledky testů uvedené v pohledu **Výsledky testů** můžete filtrovat, a tak například omezit počet výsledků zobrazených najednou, filtrovat výsledky zobrazením pouze chyb nebo zobrazit pouze výsledky obsahující specifický řetězec.

[“Řazení výsledků testů v pohledu Výsledky testů” na stránce 40](#)

Chcete-li seřadit výsledky testů v pohledu **Výsledky testů**, určete příslušný sloupec a pořadí řazení (vzestupné nebo sestupné).

[“Opakované spuštění jednotlivého testu” na stránce 38](#)

Filtrace výsledků testů v pohledu Výsledky testů

Výsledky testů uvedené v pohledu **Výsledky testů** můžete filtrovat, a tak například omezit počet výsledků zobrazených najednou, filtrovat výsledky zobrazením pouze chyb nebo zobrazit pouze výsledky obsahující specifický řetězec.

Informace o této úloze

Postup filtrování zobrazených výsledků testů:

Postup

1. V pohledu **Výsledky testů** klepněte na ikonu filtru  v horní části pohledu a otevřete dialogové okno **Filtry**.
Otevře se dialogové okno **Filtry**.

2. Upravte filtry dle potřeby. Chcete-li například zobrazit výsledky obsahující názvy "IBM"; nastavte **Object name** na contains, a zadejte do pole IBM.
3. Klepnutím na tlačítko **OK** použijete změny a zavřete dialogové okno.

Výsledky

Pohled Výsledky testů se obnoví a zobrazí pouze výsledky testů odpovídající kritériím filtru.

Veškeré změny provedené v tomto dialogovém okně platí pro všechny pohledy se seznamy problémů.

Související úlohy

[“Zobrazení výsledků testů” na stránce 39](#)

[“Řazení výsledků testů v pohledu Výsledky testů” na stránce 40](#)

Chcete-li seřadit výsledky testů v pohledu **Výsledky testů**, určete příslušný sloupec a pořadí řazení (vzestupné nebo sestupné).

Řazení výsledků testů v pohledu Výsledky testů

Chcete-li seřadit výsledky testů v pohledu **Výsledky testů**, určete příslušný sloupec a pořadí řazení (vzestupné nebo sestupné).

Informace o této úloze

Chcete-li seřadit výsledky sestupně, klepněte na název příslušného sloupce. Dalším klepnutím na název stejného sloupce seřadíte výsledky vzestupně. Příklad:

Postup

1. Chcete-li seřadit výsledky sestupně podle popisu, klepněte v pohledu **Výsledky testů** na záhlaví sloupce **Popis**.
2. Chcete-li seřadit výsledky vzestupně podle popisu, klepněte v pohledu **Výsledky testů** znovu na záhlaví sloupce **Popis**.

Související úlohy

[“Zobrazení výsledků testů” na stránce 39](#)

[“Filtrace výsledků testů v pohledu Výsledky testů” na stránce 39](#)

Výsledky testů uvedené v pohledu **Výsledky testů** můžete filtrovat, a tak například omezit počet výsledků zobrazených najednou, filtrovat výsledky zobrazením pouze chyb nebo zobrazit pouze výsledky obsahující specifický řetězec.

Dodané testy produktu WebSphere MQ

Následující kategorie testů jsou dodávány s produktem WebSphere MQ Explorer ke kontrole objektů produktu WebSphere MQ:

- [Obecné testy](#)
- [Testy klastru](#)
- [Testy fronty](#)
- [Testu kanálu](#)
- [Testy modulu listener](#)
- [Testy spouštění](#)
- [Testy SSL](#)

Testy uvedené v následujících tabulkách jsou dodány s produktem WebSphere MQ Explorer ke kontrole problémů v definicích objektů produktu WebSphere MQ. S produktem WebSphere MQ Explorer se dodávají i další testy určené k ověřování objektů, jako jsou například spravované objekty platformy JMS. Tyto testy nejsou v následující tabulce uvedeny.

Obecné

Následující tabulka obsahuje seznam testů, které ověřují obecné problémy v definicích produktu WebSphere MQ.

Test	Akce	Popis
Kontrola názvů správců front	Ověřuje potenciální problémy v názvech správců front.	Tento test kontroluje názvy správců front hledáním názvů, které jsou tak podobné, že mohou způsobit záměnu; test například kontroluje názvy, které jsou shodné až na použití velkých písmen. Test také zobrazuje varování u správců front, jejichž hostiteli jsou různé počítače, které ale mají stejné názvy.
Definice front nedoručených zpráv	Kontroluje fronty nedoručených zpráv ve správci front.	Tento test zobrazuje varování pro každého správce front, který nemá frontu nedoručených zpráv, a jednu nebo více chyb pro všechny správce front, kteří mají neplatné atributy Dead-Letter Queue. Například název fronty, která neexistuje, nebo fronta, kterou nelze použít jako frontu nedoručených zpráv. Test zobrazuje varování nebo chybu, pokud jsou ve frontě nedoručených zpráv nalezeny jakékoli zprávy, protože mohou poukazovat na problém v instalaci produktu WebSphere MQ. Test také zobrazuje varování, pokud jakékoli kanály dosáhnou maximální délky zpráv, která je větší než velikost fronty nedoručených zpráv.
Protokol chyb FFST	Kontroluje, zda byly protokoly chyb zapsány do adresáře FFST v tomto počítači.	Tento test zobrazuje chybu, pokud byly do tohoto počítače zapsány jakékoli protokoly FFST.
Zastavení správci front	Kontroluje, zda byli zastaveni nějakí správci front.	Tento test zobrazuje varování u každého správce front, který byl zastaven.
Ověření výchozích přenosových front	Ověřuje výchozí přenosové fronty.	Tento test zobrazuje chyby pro jakákoli neplatná použití atributu Default Transmission Queue, včetně chybějící fronty nebo fronty s hodnotou, která není platná v atributu Type.

Klastry

Následující tabulka obsahuje seznam testů, které ověřují problémy v definicích klastru.

Header	Header	Header
Selhání přeložení názvu správce front v klastru	Ověřuje, zda lze v klastru úspěšně přeložit všechny názvy správců front.	Tento test zobrazí chybu, pokud nebyly jakékoli položky členství v klastru správně přeloženy, protože nebyl úspěšně kontaktován správce front.
Odesílací kanály klastru ve stavu opakování	Ověřuje, zda jsou jakékoli ručně definované odesílací kanály klastru dosud ve stavu opakování.	Tento test zobrazuje chybu, je-li odesílací kanál klastru ve stavu <code>Retrying</code> .
Potvrzení nastavení atributů klastru	Ověřuje, zda mají všechny kanály klastru nastavenou hodnotu klastru.	Tento test zobrazuje chybu u každého odesílacího nebo přijímacího kanálu klastru, který nemá nastaveny atributy klastru (seznam názvů klastrů).
Duplicitní členové klastru	Ověřuje, zda se v některém členství v klastru objevuje stejný správce front více než jednou.	Tento test zobrazuje varování, pokud některý seznam členství v klastru obsahuje duplicitní položky jednoho správce fronty.
Dvě úplná úložiště	Ověřuje, zda mají všechny klastry alespoň dva správce front, kteří udržují úplná úložiště klastru.	Tento test zobrazuje varování, pokud má některý klastr pouze jedno úplné úložiště.
Ověření definic seznamu názvů klastrů	Ověřuje použití seznamu názvů v definicích klastru.	Tento test ověřuje v seznamu názvů klastrů atributy front, kanálů a správců front. Tento test zobrazuje chyby, pokud nelze nalézt odpovídající seznamy názvů nebo pokud je seznam názvů prázdný.
Ověření názvů klastru	Ověřuje potenciální problémy v atributech názvu klastru.	Tento test ověřuje v názvu klastru atributy front, kanálů a správců front. Tento test kontroluje názvy, které jsou tak podobné, že mohou způsobit záměnu; například názvy, které jsou shodné až na použití velkých písmen.
Ověření instancí fronty klastru	Ověřuje, zda mají všechny instance fronty klastru stejné atributy.	Tento test zobrazuje varování, pokud mají různé instance fronty klastru různé atributy.

Fronty

Následující tabulka obsahuje seznam testů, které ověřují problémy v definicích fronty.

Header	Header	Header
Identifikace úplných front	Kontroluje, zda jsou všechny známé fronty úplné.	Tento test zkontroluje, zda se aktuální hloubka jakékoli známé fronty shoduje s hodnotou atributu <code>Maximum Message Depth</code> fronty.

Header	Header	Header
Ověření definic alias front	Ověřuje definice alias front.	Tento test ověřuje definice alias front. Test zkontroluje hodnotu atributu Base Queue všech nalezených alias front a zkontroluje, zda je hodnota platným cílem pro alias frontu.
Ověření názvů front	Ověřuje názvy objektů front MQ.	Tento test ověřuje názvy definic front. Tento test kontroluje názvy, které jsou tak podobné, že mohou pravděpodobně způsobit záměnu; například názvy, které jsou shodné až na použití velkých písmen.
Ověření, zda je povoleno získávání zpráv z fronty	Ověřuje, zda nemají žádné známé fronty omezeno získávání.	Tento test ověřuje, zda je povoleno získávání zpráv ze všech front. Přestože se nepovolení získávání nepovažuje za chybu, bude vhodné provést tuto kontrolu, pokud chcete identifikovat příčinu neočekávaného chování v aplikacích.
Ověření, zda je povoleno vkládání zpráv do fronty	Ověřuje, zda nemají žádné známé fronty omezeno vkládání.	Tento test ověřuje, zda je povoleno vkládání zpráv do všech front. Přestože se nepovolení vkládání nepovažuje za chybu, bude vhodné provést tuto kontrolu, pokud chcete identifikovat příčinu neočekávaného chování v aplikacích.
Ověření definic vzdálených front	Ověřuje definice vzdálené fronty.	Tento test ověřuje atributy Remote Queue Manager a Remote Queue Name definic vzdálených front.
Ověření použití přenosových front ve frontách	Ověřuje použití přenosových front v definicích vzdálených front.	Tento test kontroluje hodnotu atributu Transmission Queue v definicích vzdálených front. Test zobrazuje chyby, pokud představuje hodnota neexistující název fronty nebo frontu chybného typu.

Kanály

Následující tabulka obsahuje seznam testů, které ověřují problémy v definicích kanálu.

Header	Header	Header
Identifikace nejistých kanálů	Ověřuje, zda není stav jakéhokoli známého kanálu nejistý.	Tento test zobrazuje varování u každého nejistého kanálu.

Header	Header	Header
Odpovídající dvojice kanálů	Ověřuje atributy na každém konci dvojice kanálů s cílem odhalit možné problémy.	Tento test se pokouší najít odpovídající dvojice kanálů. Pokud test najde odpovídající páry kanálů, zkontroluje, zda mají oba konce kanálu vhodný typ a zda se požadované atributy na obou koncích dvojice shodují. Test zobrazí varovnou zprávu, pokud je pro některý kanál nalezeno více shod nebo není žádná shoda; chyba se zobrazí, pokud má dvojice kanálů nekompatibilní atributy.
Odeslání příkazu PING na všechny nespouštěné kanály	Provede příkaz PING MQ na všechny nespouštěné odesílací kanály, kanály serverů a odesílací kanály klastru.	Tento test provede příkaz PING MQ na všechny nespouštěné odesílací kanály, kanály serverů a odesílací kanály klastru a zobrazí všechny neúspěšné odpovědi v pohledu Výsledky testů. Kanály ve stavu Running se netestují pomocí příkazu ping, protože se předpokládá, že mají platné definice.
Odeslání příkazu PING na názvy připojení	Ověřuje, zda lze na všechny názvy připojení, ke kterým existují odkazy z definic kanálů, odeslat příkaz PING.	Tento test se pomocí příkazu ping pokusí otestovat názvy hostitelů, na které se odkazuje v attributech Connection name definice kanálu. Daný test používá pomocný program PING poskytovaný s operačním systémem, pokud je k dispozici, jinak atest neproběhne. Test zobrazí varování, pokud selže příkaz ping, a chybu, pokud chybí hodnota povinného atributu Connection name.
Přeložení názvů připojení	Ověřuje, zda lze přeložit všechny názvy připojení, ke kterým existují odkazy z definic kanálů.	Tento test se pokusí interpretovat názvy hostitelů, na které se odkazuje v attributech Connection name definice kanálu, a zobrazí varování, pokud název hostitele nelze interpretovat jako adresu IP.
Ověření hodnot rozmezí kanálů	Kontroluje hodnoty poměrů a rozmezí v definicích kanálů.	Tento test zobrazuje možné problémy, například kanály s intervalem prezenčního signálu větším než interval odpojení.

Header	Header	Header
Ověření názvů kanálu	Ověřuje názvy objektů kanálu MQ.	Tento test ověřuje názvy definic kanálu. Tento test kontroluje názvy, které jsou tak podobné, že mohou způsobit záměnu; například názvy, které jsou shodné až na použití velkých písmen.
Ověření jména uživatele MCA v kanálu připojení serveru	Ověřuje, zda mají všechny kanály připojení serveru zadánu hodnotu MCAUSER.	Tento test zobrazí varování, pokud některým kanálům chybí atributy MCA User ID. Použijte tento test, pokud očekáváte, že všechny kanály připojení k serveru mají nastaven atribut MCA User ID.
Ověření použití přenosových front v kanálech	Ověřuje použití přenosových front v definicích kanálů.	Tento test zobrazí chybu pro jakékoli neplatné použití atributu Transmission queue v definicích odesílacích kanálů a kanálů serveru, včetně chybějících front, front s neplatnými atributy a přenosových front, které buď nejsou používány žádnými kanály, nebo jsou používány více kanály.

Moduly listener

Následující tabulka obsahuje seznam testů, které ověřují problémy v definicích modulů listener.

Header	Header	Header
Čísla portů modulů listener TCP	Ověří využití čísel portů TCP v modulech listener kanálů.	Tento test ověřuje čísla portů TCP použitá v modulech listener kanálů. Test zobrazí varování, pokud jsou použita neplatná čísla portů nebo je ve více správčích front použit stejný port.
Ověření názvů modulů listener	Ověřuje názvy objektů modulů listener MQ.	Tento test ověřuje názvy definic modulů listener. Tento test kontroluje názvy, které jsou tak podobné, že mohou pravděpodobně způsobit záměnu; například názvy, které jsou shodné až na použití velkých písmen.

Spouštění

Následující tabulka obsahuje seznam testů, které ověřují problémy v konfiguraci spouštění.

Header	Header	Header
Ověření definic inicializačních front	Ověřuje použití atributu inicializační fronty u spouštěných front.	Tento test ověřuje platnost atributu <code>Initiation Queue</code> lokálních a modelových front. Test zobrazuje chyby, pokud udává hodnota lokální fronty, kterou nelze nalézt. Test také ověřuje, zda mají všechny inicializační fronty k dispozici procesy, které umožňují otevření front pro vstupy. Pokud fronta takový proces nemá, indikuje, že u fronty nejsou spuštěny žádné monitory spouštěčů.
Ověření názvů procesu	Ověřuje názvy objektů procesu MQ.	Tento test ověřuje názvy definic procesů. Tento test kontroluje názvy, které jsou tak podobné, že mohou způsobit záměnu; například názvy, které jsou shodné až na použití velkých písmen.
Ověření definic procesu	Ověřuje definice objektů procesu.	Tento test ověřuje definice procesů produktu WebSphere MQ. Test zkontroluje, že existují systémové procesy, které jsou uvedené v atributu <code>Application ID</code> objektu. Test také zobrazí varování, pokud lze v prostředí cesty najít více systémových procesů s daným názvem, když atribut <code>Application ID</code> neposkytne absolutní cestu.
Ověření definic procesu u front	Ověřuje použití atributu procesu u spouštěných front.	Tento test ověřuje atribut <code>Process Name</code> pro lokální a modelové fronty a zobrazuje chyby pro názvy procesů, pro které nelze nalézt definici objektu procesu produktu WebSphere MQ.
Ověření definic front dat spouštěče	Ověřuje použití atributu fronty dat spouštěče u spouštěných front.	Tento test ověřuje platnost atributu <code>Trigger Data</code> lokálních a modelových front a zobrazuje chyby pro názvy, pro které nelze nalézt kanál.
Ověření spouštěných front	Ověřuje použití spouštěných front.	Pokud fronta splňuje podmínky svého spouštěče, ale není aktuálně otevřena pro vstup, zobrazí test chybu.

SSL

Následující tabulka obsahuje seznam testů, které ověřují problémy v konfiguraci SSL.

Header	Header	Header
Ověření, zda byly restartovány kanály	Ověřuje, zda byly kanály SSL restartovány od poslední změny v úložišti klíčů SSL.	Tento test zvýrazňuje kanály, u kterých je čas posledního spuštění starší než čas poslední úpravy úložiště klíčů SSL, a které tedy potřebují aktualizaci.
Kontrola ověřování kanálu SSL	Kontroluje, zda vyžadují všechny kanály ověřování SSL.	Tento test zvýrazní všechny kanály, které nemají nastaven atribut CipherSpec. Test použijte, pokud očekáváte, že všechny kanály používají SSL.
Kontrola ověřování klienta SSL	Kontroluje, zda vyžadují všechny kanály ověřování klienta SSL.	Tento test zvýrazní všechny kanály, které nemají nastaven atribut Authentication of Parties Initiating Connections (SSLCAUTH) na hodnotu Required. Test použijte, pokud očekáváte, že všechny kanály používají SSL a že všichni klienti budou používat k autorizaci certifikát.
Ověření souborů úložiště klíčů SSL	Ověřuje přítomnost úložišť klíčů SSL.	Tento test ověřuje atribut SSL Key Repository správců front a kontroluje, zda je soubor v daném umístění nalezen. Ověřuje také, zda lze nalézt soubor hesel, který je čitelný.
Ověření hodnot partnera SSL	Ověřuje atributy partnera SSL použité v definicích kanálů.	Tento test zkontroluje atribut Accept Only Certificates with Distinguished Names Matching These Values (SSLPEER) všech známých kanálů a nahlásí chyby pro neplatné specifikace a varování, když použita hodnota, ale není použit atribut CipherSpec.

Související úlohy

[“Přidání nových testů” na stránce 47](#)

Přidání nových testů

Informace o této úloze

Sada testů dodaných s produktem WebSphere MQ Explorer může být rozšířena tak, aby zahrnovala vaše vlastní testy, abyste mohli produkt WebSphere MQ Explorer naučit poskytovat zpětnou vazbu, která přímo souvisí s vašimi použitými produkty WebSphere MQ.

Následující témata poskytují další informace o postupech psaní vlastních testů:

- [Vytvoření nového testu](#). Průvodce postupným vytvořením vývojového prostředí Eclipse pro psaní vlastních testů.
- [Rozhraní 'WMQTest'](#). Vysvětlení metod použitých v základním testu.
- [Aspekty návrhů](#). Některé ukazatele, které je třeba zvážit při psaní vlastních testů.

Při psaní testů pro produkt WebSphere MQ Explorer mohou napomoci ukázkové části zdrojového kódu, které jsou k dispozici:

- [Ukázka 1](#). Test kostry, který vrací statická data jako příklad rozhraní WMQTest.
- [Ukázka 2](#). Ukázka testu, který kontroluje názvy front podle nadefinované konvence pojmenování a vytvoří výstup s chybami, pokud nalezne fronty, které nevyhovují normě.
- [Ukázka 3](#). Ukázka testu, který ukazuje asynchronní přístup k vyžádání a zpracování dat.
- [Ukázka 4](#). Diagnostický nástroj. Tento kód použijte místo skutečného testovacího kódu k zápisu takových objektů do konzoly, které budou použity skutečným testovacím kódem.

Vytvoření nového testu

Informace o této úloze

Tyto pokyny popisují postup vytvoření nového testu v existující kategorii a sadě testů (například v sadě testů **Fronty** v kategorii **Testy správce front**) v produktu WebSphere MQ Explorer. Pokyny vysvětlují postup definování testu ve vývojovém prostředí Eclipse. Informace o zápisu zdroje testu Java najdete v tématu [Rozhraní WMQTest](#).

Chcete-li vytvořit novou sadu nebo kategorii testů místo použití stávající nebo pokud jste vytvořili nové objekty k administraci v produktu WebSphere MQ Explorer a píšete testy pro nové objekty, přejděte do části [Vytváření nových kategorií testů, sad testů a typů objektů](#).

- [Vytvoření projektu modulu plug-in Eclipse, který má obsahovat nový test](#)
- [Definice nového testu](#)
- [Zápis nového testu](#)
- [Implementace nového testu](#)

Vytvoření projektu modulu plug-in Eclipse, který má obsahovat nový test

Informace o této úloze

Vytvořte a nakonfigurujte nový projekt modulu plug-in, který má obsahovat nový test:

Postup

1. V zobrazení průzkumníka balíků klepněte pravým tlačítkem myši a potom klepněte na příkaz **Nový > Projekt modulu plug-in**. Otevře se Průvodce novým projektem modulu plug-in.
2. V poli **Název projektu** zadejte název projektu, který bude obsahovat nové testy, jak znázorňuje následující obrázek.
3. Klepněte na tlačítko **Další**.
4. Podle požadavků upravte podrobnosti v polích **Verze modulu plug-in**, **Název modulu plug-in** a **Zprostředkovatel modulu plug-in** a potom klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Všimněte si, že může být hodnota pole **ID modulu plug-in** jiná než hodnota zadaná v poli **Název projektu** na předchozí stránce průvodce. Název projektu se používá pouze v průběhu vývoje; pole ID modulu plug-in slouží v platformě Eclipse k načtení a identifikaci modulu plug-in.

Nový projekt modulu plug-in je znázorněn v zobrazení průzkumníka balíků a je automaticky otevřen soubor typu manifest modulu plug-in.

5. V editoru souborů typu manifest modulu plug-in klepněte na kartu **Závislosti**. Dvě závislosti jsou již uvedeny v podokně **Vyžadované moduly plug-in**.
6. Následující moduly plug-in přidejte do podokna **Vyžadované moduly plug-in**:
 - com.ibm.mq.explorer.tests
 - com.ibm.mq.explorer.ui
 - com.ibm.mq.internal.pcf

- com.ibm.mq.runtime
 - org.eclipse.core.resources
7. Uložte soubor MANIFEST.MF.

Výsledky

Projekt modulu plug-in je připraven na zahrnutí testů.

Definice nového testu

Informace o této úloze

V následujících pokynech je popsán postup definování nového testu v existující sadě testů (například v sadě testů **Fronty**) v existující kategorii **Testy správce front**. Další informace o vytváření nových sad testů v kategorii Testy správce front, vytváření nových kategorií nebo definování nových typů objektů k testování naleznete v části [Vytvoření nových kategorií, sad testů a typů objektů](#).

Nakonfigurujte modul plug-in k zahrnutí nového testu:

Postup

1. Ujistěte se, zda je soubor plugin.xml nebo MANIFEST.MF otevřen v editoru souborů typu manifest modulu plug-in.
2. V editoru manifestu modulu plug-in zobrazíte klepnutím na kartu **Rozšíření** stránku Rozšíření.
3. Klepněte na tlačítko **Přidat**.
Otevře se Průvodce novým rozšířením.
4. Zvýrazněte bod rozšíření **com.ibm.mq.explorer.tests.Tests** a klepněte na volbu **Dokončit**.
Nové rozšíření testů je přidáno do podokna **Všechna rozšíření** v editoru souborů typu manifest modulu plug-in.
5. V podokně **Všechna rozšíření** klepněte pravým tlačítkem myši na nové rozšíření **com.ibm.mq.explorer.tests.Tests** a poté klepněte na volbu **Nový > Test**.
6. Klepnutím na nový test jej zvýrazněte a potom zadejte jeho podrobnosti podle následující tabulky:

Atribut	Popis	Příklad hodnoty
ID	Jedinečný identifikátor testu	com.ibm.mq.explorer.tests.samples.QueueNames
název	Smysluplný název testu	Test front
class	Třída Java, která obsahuje test. Tuto hodnotu zatím nezadávejte; můžete ji zadat automaticky později při vytváření třídy.	com.ibm.mq.explorer.tests.samples.QueueNames
testset	Kategorie, do které test patří. Zobrazená vzorová hodnota přidružuje test ke kategorii Queue manager tests.	com.ibm.mq.explorer.tests.samples.wmq
testsubset	Podkategorie, do které test patří. Zobrazená vzorová hodnota přidružuje test k podkategorii Queues.	fronty
description	Popis obsahu kontroly testu.	Provede kontrolu názvů front na dodržení jednoduchých pravidel pro pojmenování.

Atribut	Popis	Příklad hodnoty
furtherinfo	Umístění dokumentu ve formátu HTML nebo XHTML, který obsahuje další informace o testu. Tento dokument se zobrazuje v produktu WebSphere MQ Explorer, pokud dvakrát klepnete na test v dialogovém okně Spustit testy nebo na výsledek testu v pohledu Výsledky testu. Další informace naleznete v tématu Dokumentace k testům .	doc/QueueNamesInfo.html (Umístění souboru vzhledem k souboru plugin.xml.)

7. Uložte soubor editoru souborů typu manifest modulu plug-in.

Výsledky

Projekt modulu plug-in je nyní nakonfigurován k zahrnutí nového testu; dalším krokem je napsání samotného testu.

Pro každý nový test, který chcete napsat, definujte nový test.

Napsání nového testu

Informace o této úloze

Vytvořte novou třídu Java obsahující test:

Postup

1. V podokně **Podrobnosti prvku rozšíření** klepněte na popis pole **třídy**, které je podtrženo, jak je znázorněno na následujícím obrázku.
Otevře se průvodce Editor atributů Java.
2. V průvodci editoru atributu Java zadejte název balíku do pole **Balík**. Funkci Asistent pro zadávání obsahu můžete použít k návrhu názvu balíku stisknutím kombinace kláves CTRL+Mezerník a výběrem názvu balíku; například `com.ibm.mq.explorer.tests.samples`.
3. Do pole **Název** zadejte název třídy; pokud má například test rozšíření `com.ibm.mq.explorer.tests.samples.QueueNames`, pojmenujte třídu `QueueNames`.
4. Ujistěte se, že je zaškrtnuto pouze políčko **Zděděné abstraktní metody** a potom klepněte na tlačítko **Dokončit**. Soubor třídy Java se otevře v editoru Java.
5. Uložte soubor editoru souborů typu manifest modulu plug-in. Všimněte si, že byla hodnota pole třídy automaticky vložena.
6. Upravte zdroj Java; například viz [Ukázka 1](#), která poskytuje zdrojový kód pro ukázkou testu.
7. Zdokumentujte test v platném souboru XHTML nebo HTML. Soubor uložte s názvem a umístěním zadaným v atributu `furtherinfo` souboru `plugin.xml`. Umístění souboru XHTML může být lokální (uložený ve stejném modulu plug-in jako daný test; například v podsložce dokumentu) nebo vzdálené (uložený na web serveru).

Výsledky

Nyní jste dokončili zápis testu a konfiguraci modulu plug-in, který obsahuje daný test. Dále exportujte modul plug-in a implementujte jej k otestování.

Pro každý test definovaný v souboru `plugin.xml` napište nový test.

Informace o této úloze

Exportujte modul plug-in, který obsahuje daný test (nebo sadu testů) do systému souborů a potom restartujte produkt WebSphere MQ Explorer, aby byl zaveden nový modul plug-in a spuštěny testy:

Postup

1. V pohledu Průzkumník balíků klepněte pravým tlačítkem myši na projekt modulu plug-in, **com.ibm.mq.explorer.tests.samples**, poté klepněte na volbu **Exportovat ...**. Otevře se dialogové okno Exportovat.
2. Klepnutím zvýrazněte volbu **Zaveditelné moduly plug-in a fragmenty** a potom klepněte na tlačítko **Další**.
3. Na panelu **Volby exportu** dialogového okna vyberte pro pole **Deploy as** volbu *adresářová struktura*.
4. V poli **Adresář místa určení** zadejte umístění modulu plug-in testů v produktu WebSphere MQ Explorer. Jedná se o umístění `MQ_INSTALLATION_PATH\ eclipse`, kde `MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, do kterého je produkt WebSphere MQ nainstalován.
5. Restartujte produkt WebSphere MQ Explorer.
6. Přepněte do perspektivy produktu WebSphere MQ Explorer.

Výsledky

Právě jste zavedli nový modul plug-in. Můžete nyní spustit nové testy.

Rozhraní WMQTest

Testy napsané pro testy produktu WebSphere MQ Explorer musí patřit do třídy Java, která rozšiřuje poskytnutou třídu WMQTest. Toto téma objasňuje rozhraní a činnost poskytnutých metod.

- [Atributy testu](#) - atributy testovacího objektu
- [Vytvoření testu](#) - konstruktor testovacích objektů
- [Struktura testu](#) - začátek a konec testu
- [Spuštění testu](#) - hlavní část pro testy
- [Dokončení testu](#) - označení testu za dokončený
- [Stornování](#) - jak postupovat, pokud chce uživatel zrušit test
- [Dokumentace k testu](#) - poskytnutí dalších informací o testu

Atributy testu

Test definujete v souboru typu manifest modulu plug-in (`plugin.xml`) pomocí kolekce atributů. Atributy testu jsou uvedeny v následující tabulce.

Atribut	Popis
ID	Řetězec, který udává jedinečný identifikátor testu.
název	Smysluplný název testu.
class	Název třídy Java, která obsahuje zdrojový kód testu.
testset	Řetězec, který definuje skupinu, kde bude test zobrazen; například <code>wmq</code> znázorňující test v kategorii Testy správce front .

Atribut	Popis
testsubset	Řetězec, který definuje podskupinu, v níž se má zobrazit test; například queues, který zobrazuje test v kategorii Fronty .
description	Krátký popis obsahu činnosti testu.
furtherinfo	Umístění dokumentu ve formátu HTML nebo XHTML, který obsahuje další informace o testu. Tento dokument se zobrazuje v produktu WebSphere MQ Explorer, pokud dvakrát klepnete na test v dialogovém okně Spustit testy nebo na výsledek testu v pohledu Výsledky testu.

Zadáním hodnot těchto atributů do souboru plugin.xml definujete daný test. K těmto atributům lze také přistupovat programově pomocí metod WMQTest uvedených v následující tabulce.

Metoda	Popis
getTestID()	Vrátí ID testu.
getTestName()	Vrátí název testu.
getDescription()	Vrátí popis testu.
getTestSet()	Vrátí manipulátor objektu sady testů vytvořený jako nadřazený prvek testu.
getFurtherInfoPath()	Vrátí umístění dokumentu ve formátu XHTML nebo HTML, který obsahuje další informace o testu.

Vytvoření testu

Stroj testů v produktu WebSphere MQ Explorer konkretizuje testovací objekt pomocí dodaného konstruktoru WMQTest(). Není třeba vytvářet podtřídu tohoto konstrukturu.

Struktura testu

Metoda WMQTest runTest definuje tělo testu a zavolá se ke spuštění testovacího běhu.

Ukončení metody runTest neznamená konec testu; ten je třeba výslovně zadat pomocí metody testComplete. Testy můžete implementovat tak, že budou získávat data objektů asynchronně.

Metoda runTest odešle požadavek na získání dat o objektech a test je spuštěn z metody modulu listener, která přijme odpověď. Test tak může čekat na data bez nutnosti implementace čekání podprocesu; viz [Ukázka 3](#).

Je-li jako součást testu potřeba ruční čekání (spánek), můžete použít monitor objektů pro testovací objekt a použít metody jazyka Java wait a notify. Podprocesy testovacího stroje jsou implementovány bez použití monitorů objektů u jednotlivých testovacích objektů.

Spuštění testu

Stroj testů produktu WebSphere MQ Explorer volá produkt runTest(WMQTestEngine, IProgressMonitor, contextObjects, treeNode) ke spuštění testovacího běhu. Zde musí být hlavní část testu.

WMQTestEngine

Parametr WMQTestEngine poskytuje manipulátor stroji testu, který spouští daný test.

Je poskytován za účelem vrácení výsledků testu v jejich průběhu pomocí metody stroje testů returnResult(WMQTestResult[], WMQTest).

První parametr této metody (`WMQTestResult[]`) obsahuje výsledky, které mají být vráceny, a druhý parametr (`WMQTest`) musí být `'this'`, aby testovací stroj věděl, odkud výsledky pocházejí. Použití parametru `WMQTestEngine` k vrácení průběžných výsledků je volitelné, jinak mohou být výsledky testů vráceny při dokončení testu (viz část [Dokončení testu](#)).

IProgressMonitor

Parametr `IProgressMonitor` poskytuje manipulátor monitoru zpětné vazby GUI používaného v aktuálně spuštěném testu. To umožňuje testu poskytnutí textové zpětné vazby na aktuálně spuštěnou úlohu a dílčí úlohy a indikátoru průběhu aktuálně dokončovaného testu.

Ve výchozí implementaci metody `runTest` je manipulátor monitoru průběhu ukládán do mezipaměti, takže je v případě použití parametru umožněn přístup manipulátoru monitoru průběhu pomocí metody `WMQTest.getGUIMonitor()`.

Monitor průběhu je základním prostředkem platformy Eclipse. Další doporučení pro použití naleznete v [dokumentaci k rozhraní API platformy Eclipse](#) na webu.

contextObjects

Parametr `contextObjects` poskytuje pole `MQExtObject`. Tento parametr dodává kontext testu, který má být spuštěn, aby byla předem zaškrtnuta příslušná políčka při otevření dialogového okna Spustit testy uživatelem.

treeNode

Parametr `treeNode` zaznamenává, která složka nebo objekt v pohledu Navigátor byla klepnutím vybrána ke spuštění výchozích testů nebo k otevření dialogového okna Spustit testy.

Předvolby uživatele

Testy musí odpovídat uživatelským předvolbám poskytnutým pomocí dialogového okna Předvolby platformy Eclipse. Pro přístup k předvolbám použijte jednu z následujících metod:

- `PreferenceStoreManager.getIncludeHiddenQmgrsPreference()` - vrátí hodnotu `true`, pokud jste zahrnuli správce front, kteří byli v testu skryti v produktu WebSphere MQ Explorer, nebo hodnotu `false`, pokud tyto testy musí být vyloučeny.
- Metoda `PreferenceStoreManager.getIncludeSysObjsPreference()`, která vrací `true`, pokud musí být do testu zahrnuty systémové objekty (objekty s názvy začínajícími na `SYSTEM`), zahrnuty v testu, nebo hodnotu `false`, pokud musí být vyloučeny.

Dokončení testu

Test je dokončen voláním příkazu `testComplete(WMQTestResult[])`, kterému je předáno pole objektů s výsledky testů. Další informace o objektech s výsledky testů naleznete v části [“Vytvoření výsledku testu”](#) na stránce 53.

Vrácení výsledků při dokončení pomocí této metody je dodatečnou akcí nebo alternativou k vrácení výsledků testů během spuštění testu (jak je vysvětleno v části [Spuštění testu](#)). Všechny výsledky vrácené dvakrát jsou také dvakrát zobrazeny.

Test musí při dokončení zavolat `testComplete` i tehdy, když používá metodu `WMQTestEngine.returnResult` k vrácení všech svých výsledků. Je to nutný krok k dokončení zpracování testů. V metodě `testComplete` lze zadat prázdné pole objektů `WMQTestResult`, pokud nelze vrátit žádné výsledky.

Další informace viz [“Struktura testu”](#) na stránce 52.

Vytvoření výsledku testu

Výsledky testu jsou implementovány jako objekty `WMQTestResult`. Výsledky lze vytvořit pomocí příkazu:

WMQTestResult(int severity, String description, String qmgrname, String objectType)

kde:

- `severity` je celé číslo identifikující závažnost problému. Použijte jednu z následujících úrovní závažnosti: `IMarker.SEVERITY_ERROR`, `IMarker.SEVERITY_WARNING` nebo `IMarker.SEVERITY_INFO`.
- `description` je řetězec objasňující problém nalezený testem, který se zobrazí v pohledu Problémy.
- `qmgrname` je název správce front, ve kterém byl nalezen problém.
- `objectType` je řetězec udávající třídu objektu, kde se problém vyskytuje, například "Fronty" nebo "Kanály".

Informace o dalším postupu s objektem výsledku testu po jeho vytvoření naleznete v části [“Dokončení testu” na stránce 53](#).

Zrušení

Spuštěný test lze během jeho činnosti zrušit. Chcete-li ověřit, zda musí být test zastaven, použijte metodu `isCancelled()`.

Dobrý test pravidelně zjišťuje, zda nebyl zrušen, a zabraňuje tak zbytečnému zdržování uživatele.

Pokud se pokusíte zrušit test, ale test nebude delší dobu odpovídat, vynutí testovací jádro zastavení testu ukončením podprocesu, který test spustil. Není však vhodné spoléhat na tuto možnost. Je lepší, když test odpoví včas a umožní vyčištění použitých prostředků a vrácení veškerých dosud vygenerovaných výsledků.

Dokumentace k testům

Testy lze poskytovat s dodatečnou dokumentací, která vysvětluje navrácené výsledky a dává doporučení k vyřešení problému.

Dokumentaci dodávejte ve formátu HTML s určením jejího umístění v souboru `plugin.xml`, který přísluší k modulu `plug-in` s testem. Podrobnosti o definování testů v XML viz [“Vytvoření nového testu” na stránce 48](#).

Možná umístění souboru HTML s dokumentací:

- **Interní** - uloženo v projektu modulu `plug-in`, který poskytuje samotný test. Umístění musí být definováno ve formátu XML vzhledem k samotnému souboru `plugin.xml`. Příklad: `doc/TestDoc.html`
- **Externí** - uloženo na webovém serveru, čímž je možná údržba dokumentace nezávisle na samotném testu. Umístění je třeba definovat jako úplnou adresu URL, začínající řetězcem `'http://'`.

Vytvoření nových kategorií testů, sad testů a typů objektů

Informace o této úloze

Všechny testy dodané s produktem WebSphere MQ Explorer jsou seskupeny v kategorii **Testy správce front**. V kategorii **Testy správce front** je každý test přidružen ke specifické sadě testů, například **Fronty** nebo **Kanály**. Sady testů slouží k výchozím výběrům v dialogovém okně **Spustit testy** na základě typu složky nebo objektu v pohledu **Navigátor**, ze kterého jste otevřeli dialogové okno **Spustit testy**. Sady testů se také používají k určení, které testy budou spuštěny ve výchozí sadě testů.

Tyto kategorie a sady testů zobrazíte otevřením dialogového okna **Spustit testy** (klepnutím pravým tlačítkem myši v pohledu **Navigátor** a klepnutím na příkaz **Testy > Spustit vlastní konfiguraci testů**). Poté si prohlédněte některou z konfigurací textů na stránce **Testy** v dialogovém okně.

Můžete vytvářet nové kategorie (například kategorii **Testy správce front**). V kategorii můžete také vytvářet nové sady testů (například sadu **Fronty**) a dokonce dílčí sady v existující sadě testů.

Pokud jste vytvořili nové typy objektů a složek, které jsou k dispozici v pohledu **Navigátor** produktu WebSphere MQ Explorer, a chcete vytvořit testy ověřující definice nových typů objektů, můžete nové typy objektů definovat tak, aby se zobrazily jako volby na stránce **Objekty** v dialogovém okně **Spustit testy**.

Pokyny k vytvoření nových testů v existující sadě testů kategorie Testy správce front naleznete v části [Vytvoření nového testu](#). Následující pokyny popisují postup vytvoření kategorií a sad testů a postup definice nových typů objektů:

- [Vytvoření nové sady testů v existující kategorii \(com.ibm.mqexplorer.tests.Testset\)](#)
- [Vytvoření nové kategorie a sady testů \(com.ibm.mqexplorer.tests.TestCategorys\)](#)
- [Definice nového typu objektu k testování \(com.ibm.mqexplorer.tests.ContextGroup\)](#)

Vytvoření nové sady testů v existující kategorii (com.ibm.mqexplorer.tests.Testset)

Informace o této úloze

Postup vytvoření nové sady testů v existující kategorii (kterou jste nevytvořili, například v kategorii **Testy správce front**):

Postup

1. Na stránce **Rozšíření** souboru `plugin.xml` přidejte rozšíření **com.ibm.mqexplorer.tests.Testset** do podokna **Všechna rozšíření**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na rozšíření **com.ibm.mqexplorer.tests.Testset** a potom klepnutím na příkaz **Nový > Sada testů** vytvořte v podokně **Všechna rozšíření** novou kategorii.
3. Novou sadu testů nakonfigurujte podle podrobností v následující tabulce:

Atribut	Popis	Příklad hodnoty
categoryId	Jedinečný identifikátor kategorie, ve které vytváříte novou sadu testů.	com.ibm.mqexplorer.tests.coretests.wmq
ID	Jedinečný identifikátor kategorie, kterou vytváříte.	com.ibm.mqexplorer.tests.samples.NewCategory
název	Smysluplný název kategorie.	Nová kategorie
description	Krátký popis kategorie.	Toto je moje první kategorie.
ikona	Volitelná ikona, kterou lze použít ke znázornění kategorie.	icons/newcat.gif (Umístění souboru s ikonou vzhledem k souboru <code>plugin.xml</code> .)
furtherinfo	Umístění dokumentu ve formátu HTML nebo XHTML, který obsahuje další informace o testu. Tento dokument se zobrazuje v produktu WebSphere MQ Explorer, pokud dvakrát klepnete na test v dialogovém okně Spustit testy nebo na výsledek testu v pohledu Výsledky testu.	doc/MyObject.html (Umístění souboru HTML nebo XHTML vzhledem k souboru <code>plugin.xml</code> .)

4. Uložte soubor `plugin.xml`.

Výsledky

Nyní jste vytvořili novou sadu testů v existující kategorii.

Informace o této úloze

Pokud vytváříte novou kategorii, můžete v ní vytvořit sady testů pomocí jednoho rozšíření; nemusíte tedy zároveň používat samostatné rozšíření *com.ibm.mqexplorer.tests.Testset*.

Postup vytvoření nové kategorie:

Postup

1. Na stránce **Rozšíření** souboru *plugin.xml* přidejte rozšíření ***com.ibm.mqexplorer.tests.TestCategorys*** do podokna **Všechna rozšíření**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na rozšíření ***com.ibm.mqexplorer.tests.TestCategorys*** a potom klepnutím na příkaz **Nový > Kategorie** vytvořte v podokně **Všechna rozšíření** novou kategorii.
3. Novou kategorii nakonfigurujte podle podrobností v následující tabulce:

Atribut	Popis	Příklad hodnoty
ID	Jedinečný identifikátor kategorie, kterou vytváříte.	<i>com.ibm.mqexplorer.tests.samples.NewCategory</i>
název	Smysluplný název kategorie.	Nová kategorie
description	Krátký popis kategorie.	Toto je moje první kategorie.
ikona	Volitelná ikona, kterou lze použít ke znázornění kategorie.	<i>icons/newcat.gif</i> (Umístění souboru s ikonou vzhledem k souboru <i>plugin.xml</i> .)
furtherinfo	Umístění dokumentu ve formátu HTML nebo XHTML, který obsahuje další informace o testu. Tento dokument se zobrazuje v produktu WebSphere MQ Explorer, pokud dvakrát klepnete na test v dialogovém okně Spustit testy nebo na výsledek testu v pohledu Výsledky testu .	<i>doc/MyObject.html</i> (Umístění souboru HTML nebo XHTML vzhledem k souboru <i>plugin.xml</i> .)

4. Uložte soubor *plugin.xml*.

Výsledky

Právě jste vytvořili novou kategorii.

Jak pokračovat dále

Postup vytvoření nové sady testů v této kategorii:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na kategorii a potom klepnutím na příkaz **Nový > Sada testů** přidejte novou sadu testů do podokna **Všechna rozšíření**.
2. Novou sadu testů nakonfigurujte podle podrobností v části [Vytvoření nové sady testů v existující kategorii](#). Všimněte si, že nebudete nastavovat atribut **categoryID**, protože vytváříte sadu testů v právě vytvořené kategorii.
3. Uložte soubor *plugin.xml*.

Nyní jste vytvořili novou sadu testů v nové kategorii.

Informace o této úloze

Pokud jste vytvořili nové typy objektů, které jsou k dispozici v pohledu Navigátor produktu WebSphere MQ Explorer, a chcete vytvořit testy ověřující definice nových typů objektů, je třeba nové typy objektů definovat pomocí rozšíření com.ibm.mqexplorer.tests.ContextGroup. Toto rozšíření zobrazuje novou skupinu horní úrovně v dialogovém okně Spustit testy na stránce **Objekty** v úrovni dodaných skupin **Správci front, Klastry a Skupiny sdílení front**.

Postup definice nového typu objektu:

Postup

1. Na stránce **Rozšíření** v souboru < filepath>plugin.xml< /filepath> přidejte rozšíření **com.ibm.mqexplorer.tests.ContextGroup** do podokna **Všechna rozšíření**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na rozšíření **com.ibm.mqexplorer.tests.ContextGroup** a potom klepnutím na příkaz **Nový > Skupina** vytvořte v podokně **Všechna rozšíření** novou skupinu.
3. Nakonfigurujte novou skupinu na základě podrobností v následující tabulce:

Atribut	Popis	Příklad hodnoty
groupId	Jedinečný identifikátor skupiny, kterou vytváříte.	com.ibm.mqexplorer.tests.samples.NewGroup
název	Smysluplný název skupiny.	Nová skupina
description	Krátký popis skupiny.	Toto je moje první skupina.

Právě jste definovali novou skupinu. Dále definujte kritéria, která slouží k identifikaci příslušnosti objektu ke skupině.

4. V podokně **Všechna rozšíření** klepněte pravým tlačítkem myši na skupinu a potom vyberte potřebný typ kritérií podle informací v následující tabulce:

Typ kritéria	Popis	Příklad hodnoty
instanceOf	Objekt musí používat instanci specifické úplné třídy.	com.ibm.mqexplorer.clusterplugin.internal.objects.ClusterObject
objectType	Atribut objectType daného objektu musí mít specifickou hodnotu. Můžete také určit, zda má hodnota přesně odpovídat kritériím.	com.ibm.mqexplorer.queuemanager
objectId	Atribut objectId daného objektu musí mít specifickou hodnotu. Můžete také určit, zda má hodnota přesně odpovídat kritériím.	com.ibm.mqexplorer.queuemanager

5. Uložte soubor plugin.xml.

Výsledky

Definovali jste novou skupinu objektů, pro kterou můžete nyní spouštět testy.

Zápis vlastních testů: Ukázka 1

Následující zdrojový kód je příkladem testu kostry, který vrací statická data. Test je zde uveden jako příklad rozhraní WMQTest.

```

/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * 63H9336
 * (c) Copyright IBM Corp. 2005, 2024. All Rights Reserved.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 * IBM Corp.
 */

package com.ibm.mq.explorer.tests.sample;

/**
 * Sample test that is run from an additional test in the WMQ standards test tree
 */
public class WMQTestSimple extends WMQTest {

    /**
     * (non-Javadoc)
     * @see
     com.ibm.mq.explorer.tests.WMQTest#runTest(com.ibm.mq.explorer.tests.internal.actions.WMQTestEngine,
     * org.eclipse.core.runtime.IProgressMonitor, com.ibm.mq.explorer.ui.extensions.MQExtObject[],
     * java.lang.String)
     */
    public void runTest(WMQTestEngine callback, IProgressMonitor guimonitor,
        MQExtObject[] contextObjects, TreeNode treenodeId) {

        // Start with the default implementation. this will store a handle
        // to the test engine that will be needed when we want to submit
        // any results at the end of the test
        super.runTest(callback, guimonitor, contextObjects, treenodeId);

        // prepare space to store test results
        ArrayList testresults = new ArrayList();

        // initialise the progress bar part of the GUI used to show progress (4 stages)
        guimonitor.beginTask(getTestName(), 4);

        // Loop round 4 times, incrementing the progress counter by 1 each time
        for (int k = 0; k < 4; k++) {
            try {
                // Sleep for a bit so it looks like we are doing some work
                Thread.sleep(900);
            }
            catch (InterruptedException e) {
            }

            // increment GUI progress bar used to show progress, completed 1 sleep
            guimonitor.worked(1);
        }

        // Create a new test result and add it to our array list of results
        testresults.add(new WMQTestResult(IMarker.SEVERITY_INFO, "SAMPLE: Our addition test
        worked!", //$NON-NLS-1$
            "Object name", getTestSubCategory())); //$NON-NLS-1$

        // package up results and return - test complete.
        testComplete((WMQTestResult[]) testresults.toArray(new WMQTestResult[testresults.size()]));
    }
}

```

Zápis vlastních testů: Ukázka 2

Následující zdrojový kód je příkladem testu, který kontroluje dodržování definovaných pravidel pro pojmenování u názvů front. Jsou-li nalezeny fronty s názvy, které neodpovídají definovaným pravidlům pro pojmenování, zobrazí se podrobnosti v pohledu Výsledky testů.

```

/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * 5724-H72, 5655-L82, 5724-L26, 5655R3600
 *
 * (c) Copyright IBM Corp. 2005, 2024.
 *
 */

```

```

* US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
* disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.
*/
package com.ibm.mqexplorer.tests.sample;

/**
 * A sample test used to check Queue Names against naming conventions. Queue names are checked
 * if
 * they begin with any of a set range of prefixes, defined in this class. Any names which do not
 * start with one of the prefixes are output in an error.
 *
 * This example uses the PCF classes provide by the MS0B SupportPac. Download the SupportPac
 * from
 * the IBM website, then include the jar file in the build path for the project.
 */
public class WMQQueueNames extends WMQTest {

    /** Maintain a count of how many queue managers we are waiting for replies from. */
    private static int numberOfQmgrs = 0;

    /** Stores the accepted queue name prefixes. */
    private static final String[] ACCEPTED_Q_PREFIXES = {"SALES_", "MARKETING_", "SHIPPING_", //
$NON-NLS-1$//$NON-NLS-2$ //$NON-NLS-3$
    "INCOMING_", "OUTGOING_"}; //$NON-NLS-1$//$NON-NLS-2$

    /** Stores the user preference for whether system queues should be included. */
    boolean includeSystemObjs = false;

    /**
     * Starts the test.
     *
     * @param callback handle to the test engine running the test
     * @param guimonitor a handle to the object monitoring the test, provided to allow the test to
     * periodically check if the user has tried to cancel the test running and provide additional
     * user
     * feedback
     * @param contextObjects context MQExtObjects passed to the test engine
     * @param treeNodeId the treeNodeid used to launch the tests
     */
    public void runTest(WMQTestEngine callback, IProgressMonitor guimonitor,
        MQExtObjectId[] contextObjects, TreeNode treeNodeId) {

        // start with the default implementation. this will store a handle
        // to the test engine that will be needed when we want to submit
        // any results at the end of the test
        super.runTest(callback, guimonitor, contextObjects, treeNodeId);

        // prepare space to store any results we might want to return
        ArrayList testResults = new ArrayList();

        // get from Preferences whether we should include system queues
        includeSystemObjs = PreferenceStoreManager.getIncludeSysObjsPreference();

        // get a list of queue managers from the Explorer
        ArrayList allQmgrs = new ArrayList();

        for (int k = 0; k < contextObjects.length; k++) {
            if (contextObjects[k] instanceof MQQmgrExtObject) {
                // Object is a queue manager, add to list
                allQmgrs.add(contextObjects[k]);
            }
        }

        // how many queue managers are there?
        numberOfQmgrs = allQmgrs.size();

        // use the number of queue managers as a guide to track progress
        guimonitor.beginTask(getTestName(), numberOfQmgrs);

        // for each queue manager, submit a query
        for (int i = 0; i < numberOfQmgrs; i++) {

            // get next queue manager
            MQQmgrExtObject nextQueueManager = (MQQmgrExtObject) allQmgrs.get(i);

            // only submit queries to connected queue managers
            if (nextQueueManager.isConnected()) {

                // get the name of the queue manager, for use in GUI
                String qmgrName = nextQueueManager.getName();

```

```

// get a handle to a Java object representing the queue manager
MQQueueManager qmgr = nextQueueManager.getMQQueueManager();

try {
    // get a PCF message agent to handle sending PCF inquiry to
    PCFMessageAgent agent = new PCFMessageAgent(qmgr);

    // use PCF to submit an 'inquire queue names' query
    PCFMessage response = submitQueueNamesQuery(qmgrName, agent);

    // did we get a response to the query?
    if (response != null) {
        // get the queue names out of the reply
        String[] qnames = (String[]) response.getParameterValue(CMQCFC.MQCACF_Q_NAMES);

        // check each name
        for (int j = 0; j < qnames.length; j++) {
            boolean qnameOkay = checkQueueName(qnames[j]);

            if (!qnameOkay) {
                // if a problem was found with the name, we generate an
                // error message, and add it to the collection to be
                // returned
                testResults.add(generateTestResult(qnames[j], qmgrName));
            }
        }
    }
} catch (MQException e) {
    // record error details
    e.printStackTrace();
}

// finished examining a queue manager
guimonitor.worked(1);
}

// return any results that this test has generated
WMQTestResult[] finalresults = (WMQTestResult[]) testResults
    .toArray(new WMQTestResult[testResults.size()]);
testComplete(finalresults);
}

/**
 * Used internally to submit a INQUIRE_Q_NAMES query using PCF to the given queue manager.
 *
 * @param qmgrName name of the queue manager to submit the query to
 * @param agent
 * @return the PCF response from the queue manager
 */
private PCFMessage submitQueueNamesQuery(String qmgrName, PCFMessageAgent agent) {

    // build the pcf message
    PCFMessage inquireQNames = new PCFMessage(CMQCFC.MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES);
    inquireQNames.addParameter(CMQC.MQCA_Q_NAME, "*"); //$NON-NLS-1$

    try {
        // send the message
        PCFMessage[] responseMsgs = agent.send(inquireQNames);

        // check if results received successfully
        if (responseMsgs[0].getCompCode() == 0) {
            return responseMsgs[0];
        }
    } catch (IOException e) {
        // record error details
        e.printStackTrace();
    }
    catch (MQException e) {
        // record error details
        e.printStackTrace();
    }

    // for some reason, we don't have a response, so return null
    return null;
}

/**

```

```

    * Used internally to check the given queue name against the collection of acceptable
    prefixes.
    *
    *
    * @param queueName queue name to check
    * @return true if the queue name is okay, false otherwise
    */
    private boolean checkQueueName(String queueName) {

        // if this is a system object (i.e. it has a name which begins with
        // "SYSTEM.") we check the
        if ((queueName.startsWith("SYSTEM.") || (queueName.startsWith("AMQ."))) { //$NON-NLS-1$//$
NON-NLS-2$
            if (!includeSystemObjs) {
                // user has requested that we do not include system
                // objects in the test, so we return true to
                // avoid any problems being reported for this queue
                return true;
            }
        }

        // PCF response will white-pad the queue name, so we trim it now
        queueName = queueName.trim();

        // check the queue name against each of the acceptable prefixes
        // in turn, returning true immediately if it is
        for (int i = 0; i < ACCEPTED_Q_PREFIXES.length; i++) {
            if (queueName.startsWith(ACCEPTED_Q_PREFIXES[i]))
                return true;
        }

        // we have checked against all accepted prefixes, without
        // finding a match
        return false;
    }

    /**
     * Used internally to generate a test result for the given queue name.
     *
     *
     * @param queueName queue name which doesn't meet requirements
     * @param qmgrName name of queue manager which hosts the queue
     * @return the generated test result
     */
    private WMQTestResult generateTestResult(String queueName, String qmgrName) {
        String res = "Queue (" + queueName.trim() + ") does not begin with a known prefix"; //$NON-NLS-1$//$NON-NLS-2$

        return new WMQTestResult(IMarker.SEVERITY_ERROR, res, qmgrName, getTestSubCategory());
    }
}

```

Zápis vlastních testů: Ukázka 3

Následující zdrojový kód je příkladem testu, který znázorňuje asynchronní postup zadávání požadavků a zpracování dat.

```

/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * 5724-H72, 5655-L82, 5724-L26, 5655R3600
 *
 * (c) Copyright IBM Corp. 2005, 2024.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.
 */
package com.ibm.mq.explorer.tests.sample;

/**
 * Pseudo-code sample demonstrating an asynchronous approach to implementing a
 * Test.
 */
public class QueuesTest extends WMQTest implements SomeListener {

    /** Used to store test results. */
    private ArrayList testresults = new ArrayList();

    /**
     * Used to start the test.

```

```

* <p>
* @param callback      handle to the test engine running the test
* @param guimonitor    a handle to the object monitoring the test,
*                      provided to allow the test to periodically check
*                      if the user has tried to cancel the test running
*/
public void runTest(WMQTestEngine callback, IProgressMonitor guimonitor, MQExtObject[]
contextObjects, TreeNode treenodeId) {

    super.runTest(callback, guimonitor, contextObjects, treenodeId);

    // reset all test stores
    testresults = new ArrayList();

    // initialise the progress bar part of the GUI used to show progress of
    // this test
    guimonitor.beginTask(getTestName(), numqmgrs);

    // start the test!

    // send query
    PseudoQueueManager qmgrHandle = pseudoGetQueueManager();
    submitQmgrQuery(qmgrHandle, this, query);

    // note that the runTest method is now finished, but the test is not
over!
}

/**
 * Used to process results received in response to the query submitted by
 * runTest.
 * <p>
 * @param objects      data received
 */
public void dataReponseReceived(ArrayList objects) {

    // analyse each of the replies in the collection received in the reply
    for ( int i = 0; i < objects.size(); i++ ) {
        PseudoQueue nxtQueue = (PseudoQueue) objects.get(i);
        analyseQueue(nxtQueue);

        // increment GUI progress bar used to show progress of this test
        getGUIMonitor().worked(1);
    }

    // return the completed results
    WMQTestResult[] finalresults = (WMQTestResult[]) testresults.toArray(new
WMQTestResult[0]);
    testComplete(finalresults);
}

/**
 * Analyse the given queue. If any potential problems are found, a problem
 * marker is added to the testresults collection.
 * <p>
 * @param queue        queue to analyse
 */
private void analyseQueue(PseudoQueue queue) {

    // do something

    // add a problem marker to the collection
    if (problemFound) {
        testresults.add(new WMQTestResult(IMarker.SEVERITY_WARNING,
            "A problem was found with "
            + queueName,
            getQueueManagerName(queue),
            getTestSubCategory()));
    }
}
}
}

```

Zápis vlastních testů: Ukázka 4

Následující zdrojový kód je příkladem diagnostického nástroje. Tento kód použijte místo skutečného testovacího kódu k zápisu takových objektů do konzoly, které budou použity skutečným testovacím kódem.

```

/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * 63H9336
 * (c) Copyright IBM Corp. 2005, 2024. All Rights Reserved.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 * IBM Corp.
 */
package com.ibm.mq.explorer.tests.sample;

/**
 * List all the context objects provided to standard out
 */
public class WMQTestSimple extends WMQTest {

    /**
     * (non-Javadoc)
     * @see
     * com.ibm.mq.explorer.tests.WMQTest#runTest(com.ibm.mq.explorer.tests.internal.actions.WMQTestEngi
     * ne,
     * org.eclipse.core.runtime.IProgressMonitor, com.ibm.mq.explorer.ui.extensions.MQExtObject[],
     * java.lang.String)
     */
    public void runTest(WMQTestEngine callback, IProgressMonitor guimonitor,
        MQExtObject[] contextObjects, TreeNode treenodeId) {

        super.runTest(callback, guimonitor, contextObjects, treenodeId);

        // prepare space to store test results
        ArrayList testresults = new ArrayList();

        // Loop through all supplied MQExtObjects and output them to the console
        System.out.println("Objects supplied to this test:"); //$NON-NLS-1$
        for (int k = 0; k < contextObjects.length; k++) {
            if (contextObjects[k] != null) {
                System.out.println(contextObjects[k].getName());
            }
        }

        // Output the tree node id to the console
        System.out.println("tree node id supplied to this test: " + treenodeId); //$NON-NLS-1$

        // Add a test result
        testresults.add(new WMQTestResult(IMarker.SEVERITY_WARNING,
            "SAMPLE: Listing context completed", //$NON-NLS-1$
            "Object name", getTestSubCategory()); //$NON-NLS-1$

        // package up results and return - test complete.
        testComplete((WMQTestResult[]) testresults.toArray(new WMQTestResult[testresults.size()]));
    }
}

```

Odeslání testovacích zpráv

Informace o této úloze

Chcete-li ověřit, zda může aplikace nebo správce front vkládat do fronty zprávy, můžete pomocí produktu WebSphere MQ Explorer do fronty vložit testovací zprávu. Pokyny naleznete v tématu [Vložení testovací zprávy do fronty](#).

Prostřednictvím produktu WebSphere MQ Explorer můžete rovněž procházet zprávy, které jsou již ve frontě vloženy. Při procházení fronty můžete zobrazovat zprávy ve frontě, aniž byste je z fronty vyjmuli (odebrali). Pokyny naleznete v tématu [Procházení zpráv ve frontě](#).

Prostřednictvím produktu WebSphere MQ Explorer můžete také zprávu z fronty vymazat, aniž by bylo třeba zastavit a znovu spustit správce front. Pokyny naleznete v tématu [Vymazání zpráv z fronty](#).

Související úlohy

[“Vložení testovací zprávy do fronty” na stránce 64](#)

[“Procházení zpráv ve frontě” na stránce 64](#)

[“Vymazání zpráv z fronty” na stránce 65](#)

Vložení testovací zprávy do fronty

Informace o této úloze

Postup při vložení testovací zprávy do fronty:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte na složku **Fronty** obsahující danou frontu. Fronta se zobrazí v pohledu Obsah.
2. Klepněte v pohledu Obsah pravým tlačítkem myši na frontu a pak klepněte na volbu **Vložit testovací zprávu...** Otevře se dialogové okno Vložit testovací zprávu.
3. V poli **Data zprávy** zadejte data testovací zprávy. Zadejte například `This is a test message`.
4. Klepněte na tlačítko **Vložit zprávu**. Zpráva bude vložena do fronty.
5. Klepnutím na tlačítko **Zavřít** zavřete dialogové okno Vložit testovací zprávu.

Výsledky

V pohledu Obsah bude hodnota ve sloupci **Aktuální hloubka fronty** pro danou frontu zvětšena o jedničku. Pokud se daná hodnota nezmění, klepněte na panelu nástrojů v pohledu Obsah na položku Aktualizovat



Související úlohy

[“Odeslání testovacích zpráv” na stránce 63](#)

[“Procházení zpráv ve frontě” na stránce 64](#)

[“Vymazání zpráv z fronty” na stránce 65](#)

Procházení zpráv ve frontě

Informace o této úloze

Postup při procházení zpráv ve frontě:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte na složku **Fronty** obsahující danou frontu. V pohledu Navigátor klepněte na složku **Fronty** obsahující danou frontu. Fronta se zobrazí v pohledu Obsah.
2. V pohledu Obsah klepněte pravým tlačítkem myši na frontu a pak klepněte na volbu **Procházet zprávy**. Otevře se dialogové okno Prohlížeč zpráv.

Výsledky

V okně **Prohlížeč zpráv** se zobrazuje uživatelem definovaný počet bajtů z počtu zpráv definovaného uživatelem, přičemž na konci seznamu se nachází nejnovější zpráva. Dvojím klepnutím na zprávu můžete zobrazit její vlastnosti, včetně dat ve zprávě. Všechny zprávy zůstávají ve frontě.

Počet zobrazených zpráv a bajtů lze nastavit v okně **Předvolby** podle pokynů uvedených v tématu [“Konfigurace produktu WebSphere MQ Explorer” na stránce 181](#).

Související úlohy

[“Odeslání testovacích zpráv” na stránce 63](#)

[“Vložení testovací zprávy do fronty” na stránce 64](#)

[“Vymazání zpráv z fronty” na stránce 65](#)

Vymazání zpráv z fronty

Informace o této úloze

Postup při vymazání všech zpráv z fronty:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte na složku **Fronty** obsahující danou frontu.
Fronta se zobrazí v pohledu Obsah.
2. Klepněte v pohledu Obsah pravým tlačítkem myši na frontu a pak klepněte na volbu **Vymazat zprávy...**
Otevře se dialogové okno Vymazat frontu.
3. Vyberte metodu, která má být použita při vymazání všech zpráv z fronty:
 - Použijete-li příkaz CLEAR, budou všechny zprávy vymazány z fronty. Pokud je však fronta již otevřena exkluzivně jinou aplikací nebo pokud fronta obsahuje nepotvrzené zprávy, příkaz bezprostředně selže a žádné zprávy vymazány nebudou.
 - Použijete-li volání rozhraní API MQGET, budou zprávy načítány z fronty až do okamžiku, kdy nebudou k dispozici žádné další zprávy. Příkaz MQGET však nerozpoznává nepotvrzené zprávy, což znamená, že ve frontě stále mohou existovat nepotvrzené zprávy. Příkaz také může selhat, pokud je fronta otevřena jinou aplikací ve výhradním režimu.
4. Klepněte na tlačítko **Vymazat**.
Bude zobrazena zpráva se sdělením, zda byl příkaz úspěšný, či nikoli.
5. Klepnutím na tlačítko **Zavřít** zavřete dialogové okno.

Výsledky

Pokud nedojde k problému (pokud například fronta neobsahuje nepotvrzené zprávy), budou všechny zprávy z fronty odstraněny.

Související úlohy

[“Odeslání testovacích zpráv”](#) na stránce 63

[“Vložení testovací zprávy do fronty”](#) na stránce 64

[“Procházení zpráv ve frontě”](#) na stránce 64

Spuštění a zastavení objektů a služeb

Informace o této úloze

Chcete-li vytvářet objekty pro správce front, musí být tento správce front spuštěn. Obdobně, pokud má některá aplikace odesílat zprávy prostřednictvím určitého kanálu, musí být tento kanál spuštěn a přijímající správce front musí mít k dispozici spuštěný modul listener. Kromě toho musí být spuštěny také všechny potřebné služby, jako jsou například inicializátory kanálů a monitory spouštěčů. Další informace najdete v následujících tématech:

- [Spuštění a zastavení správce front](#)
- [Spuštění a zastavení kanálu](#)
- [Spuštění a zastavení modulu listener](#)
- [Spuštění a zastavení příkazového serveru](#)
- [Spuštění a zastavení vlastní služby](#)
- [Spuštění monitoru spouštěčů](#)
- [Spuštění inicializátoru kanálu](#)

Spuštění a zastavení správce front

Informace o této úloze

Než budete moci vytvořit objekty produktu WebSphere MQ , jejichž hostitelem je správce front, a předtím, než budete moci spustit kterýkoli z objektů produktu WebSphere MQ , jejichž hostitelem je správce front, je třeba správce front spustit.

V některých případech, například pokud chcete změnit atributy správce front, použít opravný balík produktu WebSphere MQ nebo zastavit správce front zúčastněného v síti systému zpráv, je třeba správce front zastavit.

Postup při spuštění nebo zastavení správce front v produktu WebSphere MQ Explorer:

Postup

1. V pohledu Navigátor rozbalte složku **Správci front**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a potom klepněte na volbu **Spustit** nebo **Zastavit**.

Výsledky

Spuštění nebo zastavení správce front bude indikováno změnou jeho ikony.

Sady správce front

Než začnete

Můžete také spustit nebo zastavit všechny správce front v určité sadě správců front.

Před spuštěním nebo zastavením všech správců front v určité sadě je třeba provést následující kroky:

1. Musíte zobrazit sady správců front podle postupu v tématu [“Zobrazení sad správců front”](#) na stránce 190.
2. Musíte definovat sadu pro správce front podle postupu v tématu [“Definice ručních sad”](#) na stránce 191 nebo [“Definice automatických sad”](#) na stránce 192.

Informace o této úloze

Chcete-li spustit nebo zastavit všechny správce front v určité sadě v pohledu **Průzkumník**, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor rozbalte složku **Správci front**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na název sady; otevře se nabídka. Klepněte na volbu **Spustit lokální správce front** nebo **Zastavit lokální správce front**.

Výsledky

Spuštění nebo zastavení správce front bude indikováno změnou jeho ikony.

Související pojmy

[“Správci front”](#) na stránce 14

[“Objekty v produktu WebSphere MQ Explorer”](#) na stránce 13

Opakovaně připojitelní klienti

Klienti produktu IBM WebSphere MQ mohou využít automatického opakovaného připojení, jestliže dojde k přerušení jejich připojení ke správci front. Tuto funkci lze využít při přerušení připojení nebo při selhání

správce front. Pokud zastavíte správce front, máte možnost povolit automatické opakované připojení klientů.

Existuje mnoho způsobů, jak vytvořit a nakonfigurovat klienta produktu IBM WebSphere MQ MQI tak, aby pokračoval v činnosti, nezdaří-li se správce front, ke kterému je připojen. Program aplikace může na selhání správce front reagovat ukončením front a odběrů a odpojením od tohoto správce front. Klientský program se pak může pokusit o opakované připojení a buď počkat, než bude správce front opět spuštěn, nebo se připojit k dalšímu správci front ve stejné skupině správců front.

Chcete-li tuto běžnou proceduru usnadnit, může se klientský program připojit ke správci front s volbou automatického opakovaného připojení k jinému správci front (nebo připojení znovu k danému správci front) v případě, že stávající připojení selže. Není vyžadováno programování aplikace. Aplikací program nemusí dostávat oznámení o chybách týkajících se přerušeno připojení ke správci front.

Třídy IBM WebSphere MQ pro jazyk Java automatické opětovné připojování klientů nepodporují.

Jako administrátor produktu IBM WebSphere MQ můžete všem aplikačním programům klienta včetně těch, které požadovaly automatické zpracování selhání správce front, předat informaci o tom, že správce front ukončujete záměrně a chcete, aby byly aplikace klienta ukončeny, a nikoli, aby bylo zastavení správce front chápáno jako selhání a aplikace se tak měly pokusit o automatické opakované připojení. Jedná se o výchozí chování příkazu **Stop queue manager**, aby byla zachována kompatibilita s dřívějšími verzemi produktu IBM WebSphere MQ. Jako volbu příkazu Zastavit správce front však můžete zvolit možnost Instruovat klienty s možností opakovaného připojení, aby se znovu připojili. Signál, že správce front je ukončován, je v takovém případě následován připojením klienta s možností opakovaného připojení, který se začne automaticky znovu připojovat, jako kdyby došlo k selhání.

Související informace

[Automatické opětovné připojení klienta](#)

Spuštění a zastavení kanálu

Informace o této úloze

Kanály lze rozdělit na *volající* a *odpovídající* (kanály odezvy). Aplikace může spustit volající kanály buď přímo, nebo automaticky pomocí inicializátoru kanálu. Kanály odezvy lze spustit pouze prostřednictvím modulu listener.

Mějte na paměti, že v počítači musí být pro oba konce kanálu definován vyžadovaný přenosový protokol, například TCP/IP.

Ruční spuštění kanálu

Informace o této úloze

Volající kanály lze spustit v produktu WebSphere MQ Explorer. Při spouštění kanálů odezvy v produktu WebSphere MQ Explorer ve skutečnosti převádíte kanál odezvy ze stavu Zastaveno do stavu Neaktivní; modul listener poté změni stav Neaktivní na stav Spuštěno. Chcete-li tedy použít kanály odezvy, je nutné spustit v počítači modul listener.

Spuštění kanálu:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte na složku **Kanály** obsahující požadovaný kanál. Kanály se zobrazí v pohledu Obsah.
2. V pohledu Obsah klepněte pravým tlačítkem myši na kanál a pak klepněte na volbu **Spustit**.

Výsledky

Kanál bude spuštěn. Ikona umístěná vedle kanálu se změni a bude indikovat, že kanál byl spuštěn.

Zastavení kanálu

Informace o této úloze

Zastavení kanálu:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte na složku **Kanály** obsahující požadovaný kanál. Kanály se zobrazí v pohledu Obsah.
2. V pohledu Obsah klepněte pravým tlačítkem myši na kanál a pak klepněte na volbu **Zastavit**. Zobrazí se dialogové okno Zastavit kanál.
3. Vyberte způsob zastavení kanálu produktem WebSphere MQ:
 - Chcete-li kanál ukončit po dokončení zpracování aktuální dávky zpráv (v systémech Windows, Linux, UNIXnebo i5/OS) nebo zda má být kanál ukončen po aktuální zprávě (v systému z/OS), přijměte výchozí hodnoty (nezaškrtněte políčka). Pokud neprobíhá zpracování žádné dávky, přijímající kanál čeká na další dávku nebo na další synchronizační signál (pokud jsou synchronizační signály používány), než bude zastaven. V případě kanálů připojení serveru je kanál zastaven po ukončení připojení.
 - Chcete-li ukončit přenos jakékoli aktuální dávky, zaškrtněte políčko **Vynutit přerušení aktuální dávky zpráv**; podproces či proces kanálu ukončen nebude. Výsledkem pravděpodobně budou nejisté kanály. V případě kanálů připojení serveru bude aktuální připojení přerušeno.
 - Pokud jste zaškrtněte políčko **Vynutit přerušení aktuální dávky zpráv** a chcete ukončit podproces či proces kanálu, zaškrtněte políčko **Povolit ukončení procesu/podprocesu**.
4. Pokud definice kanálu určuje kanál odezvy, smí být tentýž kanál odezvy používán více správci front či vzdálenými připojeními. Můžete tedy filtrovat kanály, které jsou zastaveny: zaškrtněte příslušné políčko a poté zadejte název správce front nebo vzdáleného připojení.
5. Vyberte stav, do kterého kanál přejde po zastavení:
 - Chcete-li zastavit kanál, ale ponechat proces nebo podproces spuštěný, klepněte na volbu **Zastaveno**; kanál bude nadále aktivní a bude spotřebovávat prostředky.
 - Chcete-li zastavit kanál i proces či podproces, klepněte na volbu **Neaktivní**; kanál bude neaktivní a nebude spotřebovávat prostředky.

Výsledky

Činnost kanálu bude zastavena. Ikona umístěná vedle kanálu se změní a bude indikovat, že činnost kanálu již byla zastavena.

Související pojmy

[“Moduly listener” na stránce 21](#)

[“Inicializátory kanálů” na stránce 28](#)

[“Kanály” na stránce 18](#)

Spuštění a zastavení modulu listener

Informace o této úloze

Pokud má správce front přijímat zprávy z kanálů, musí mít k dispozici spuštěný modul listener, který je správně konfigurován pro příslušný typ transportu. Jakmile modul listener detekuje, že aplikace spustila odesílající konec kanálu, spustí přijímající konec kanálu.

Postup při spouštění nebo zastavování modulu listener:

Postup

1. V pohledu **Navigátor** klepněte na složku **Moduly listener** obsahující požadovaný modul listener. Moduly listener se zobrazí v pohledu **Obsah**.
2. V pohledu **Obsah** klepněte pravým tlačítkem myši na požadovaný modul listener a poté klepněte na volbu **Spustit** nebo **Zastavit**.

Výsledky

Modul listener bude v souladu s požadavkem spuštěn nebo zastaven.

Moduly listener na platformě z/OS nejsou objekty modulu listener a nechovají se stejně jako objekty modulu listener. Jsou-li moduly listener na platformě z/OS zastavené, již nejsou přidruženy ke správci front z/OS .

Související pojmy

[“Moduly listener” na stránce 21](#)

[“Kanály” na stránce 18](#)

Související úlohy

[“Spuštění a zastavení kanálu” na stránce 67](#)

[“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů” na stránce 13](#)

Spuštění a zastavení příkazového serveru

Chcete-li se připojit ke správci front z produktu IBM WebSphere MQ Explorer, musí být spuštěn příkazový server správce front.

Informace o této úloze

Postup při spouštění či zastavování příkazového serveru:

Postup

V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a poté klepněte na volbu **Spustit příkazový server** nebo **Zastavit příkazový server**.

Výsledky

Příkazový server bude v souladu s požadavkem spuštěn nebo zastaven.

Související úlohy

[“Spuštění a zastavení správce front” na stránce 66](#)

Spuštění a zastavení vlastní služby

Informace o této úloze

Vlastní službu můžete nakonfigurovat tak, aby se automaticky spustila, když se správce front spustí změnou hodnoty atributu `Service control` v dialogovém okně vlastností služby. Chcete-li spustit některou službu ručně, postupujte podle následujících pokynů.

Nezapomeňte, že pokud pro službu není definován žádný koncový příkaz (například pro monitory spouštěčů), objekt, který je službou řízen, nebude při zastavení služby zastaven.

Chcete-li spustit nebo zastavit službu, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte na složku **Služby** obsahující danou službu, a zobrazte tak služby v pohledu Obsah.

2. V pohledu Obsah klepněte pravým tlačítkem myši na požadovanou službu a pak klepněte na příkaz **Spustit** nebo **Zastavit**.

Výsledky

Služba bude podle požadavku spuštěna nebo zastavena. Ikona umístěná vedle položky služby se změní a bude indikovat, zda je služba spuštěna.

Související pojmy

[“Vlastní služby” na stránce 28](#)

[“Monitory spouštěčů” na stránce 27](#)

Spuštění monitoru spouštěčů

Informace o této úloze

Chcete-li spustit monitor spouštěčů z produktu WebSphere MQ Explorer, je nutné nejprve vytvořit službu, která při svém spuštění spustí příkaz `runmqtrm` (s cílem spustit monitor spouštěčů).

Mějte na paměti, že při spuštění monitoru spouštěčů pro klienta je namísto toho třeba použít příkaz `runmqtrmc`. Další informace o monitorech spouštěčů viz [Monitory spouštěčů](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Postup při spuštění monitoru spouštěčů:

Postup

1. V pohledu Navigátor rozbalte položku správce front, pro kterého má být spuštěna služba monitor spouštěčů.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Služby** správce front a pak klepněte na volbu **Nový... > Služba**. Zobrazí se dialogové okno Nová služba.
3. V dialogovém okně Nová služba zadejte název služby, například `TriggerMonitor`, a poté klepněte na tlačítko **Další**. Nyní můžete konfigurovat novou službu.
4. Volitelně: Do pole **Popis služby** zadejte popis služby, například `A trigger monitor for queue manager QM1`.
5. Konfigurace postupu při spuštění a zastavení služby:
 - Má-li být tato služba spuštěna a zastavována automaticky při spuštění, resp. zastavení správce front, klepněte na volbu **Správce front**.
 - Pokud má být tato služba spuštěna automaticky při spuštění správce front, avšak pokud přitom nemá být zastavována při zastavení činnosti správce front, klepněte na volbu **Spuštění správce front**.
 - Pokud má být tato služba konfigurována tak, že je nutné ji spustit i zastavit ručně, klepněte na tlačítko **Ruční**.
6. V poli **Příkaz pro spuštění** zadejte úplnou cestu k příkazu `runmqtrm`.
 - Typ: `MQ_INSTALLATION_PATH\bin\runmqtrm`, kde `MQ_INSTALLATION_PATH` je nahrazen vysokoúrovňovým adresářem, ve kterém je nainstalován produkt WebSphere MQ.
7. V případě, že správce front *není* výchozím správcem front, zadejte do pole **Argumenty pro spuštění** hodnotu `-m správce_front`, kde proměnná `správce_front` určuje název daného správce front.
8. Chcete-li použít jinou frontu než `SYSTEM.DEFAULT.INITATION.QUEUE` jako inicializační frontu, v poli **Argumenty pro spuštění** zadejte `-q initq_name`, kde `initq_name` je název fronty.
9. V poli **Typ služby** vyberte typ spuštěné služby:
 - Vyberete-li možnost **Příkaz**, bude možné spouštět více instancí služby, ale nebude možné zobrazit stav služby v produktu WebSphere MQ Explorer.

- Vyberete-li možnost **Server**, bude možné spustit pouze jednu instanci služby, ale bude možné zobrazit stav služby v produktu WebSphere MQ Explorer.
10. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
Bude vytvořena nová služba pro vybraného správce front.
 11. Spusťte službu.
Pokyny naleznete v části [“Spuštění a zastavení vlastní služby”](#) na stránce 69.

Výsledky

Služba spustí příkaz `runmqtrm`, který spustí monitor spouštěčů pro správce front.

Související pojmy

[“Monitory spouštěčů”](#) na stránce 27

Spuštění inicializátoru kanálu

Informace o této úloze

Vzhledem k tomu, že inicializátor kanálu je pouze speciálním typem monitoru spouštěče, je před spuštěním inicializátoru kanálu z produktu WebSphere MQ Explorer nutné nejprve vytvořit službu, která při svém spuštění spustí příkaz `runmqchi` (pro spuštění inicializátoru kanálu).

V následujícím postupu je předpokládáno, že vytváříte službu s názvem ChannelInitiator pro správce front s názvem QM1. Další informace o inicializátorech kanálu viz [Spuštění a zastavení inicializátoru kanálu](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Postup při vytvoření služby inicializátoru kanálu:

Postup

1. V pohledu Navigátor rozbalte položku správce front QM1, pro kterého má být spuštěn inicializátor kanálu.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Služby** správce front a pak klepněte na volbu **Nový... > Služba**. Zobrazí se dialogové okno Nová služba.
3. V dialogovém okně Nová služba zadejte název služby, například ChannelInitiator, a poté klepněte na tlačítko **Další**. Nyní můžete konfigurovat novou službu ChannelInitiator.
4. Volitelné: V poli **Popis služby** zadejte popis služby ChannelInitiator, například A channel initiator for queue manager QM1.
5. Konfigurace postupu při spuštění a zastavení služby:
 - Má-li být tato služba spouštěna a zastavována automaticky při spuštění, resp. zastavení správce front, klepněte na volbu **Správce front**.
 - Pokud má být tato služba spouštěna automaticky při spuštění správce front, avšak pokud přitom nemá být zastavována při zastavení činnosti správce front, klepněte na volbu **Spuštění správce front**.
 - Pokud má být tato služba konfigurována tak, že je nutné ji spustit i zastavit ručně, klepněte na tlačítko **Ruční**.
6. V poli **Příkaz pro spuštění** zadejte úplnou cestu k příkazu `runmqchi`.
 - Typ: `MQ_INSTALLATION_PATH\bin\runmqchi`, kde `MQ_INSTALLATION_PATH` je nahrazen vysokoúrovňovým adresářem, ve kterém je nainstalován produkt WebSphere MQ.
7. Pokud správce front QM1 *není* výchozím správcem front, zadejte v poli **Argumenty pro spuštění** hodnotu `-m QM1`.
8. Chcete-li použít jinou frontu než SYSTEM.CHANNEL.INITQ jako inicializační frontu, v poli **Argumenty pro spuštění** zadejte `-q initq_name`, kde `initq_name` je název fronty.
9. V poli **Typ služby** vyberte volbu Command.

10. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Bude vytvořena nová služba ChannelInitiator pro vybraného správce front QM1.

11. Spustíte službu.

Pokyny naleznete v části [“Spuštění a zastavení vlastní služby”](#) na stránce 69.

Výsledky

Služba ChannelInitiator spustí příkaz `runmqchi`, který spustí inicializátor kanálu pro správce front QM1.

Související pojmy

[“Monitory spouštěčů”](#) na stránce 27

[“Inicializátory kanálů”](#) na stránce 28

Zobrazení nebo skrytí správce front

Informace o této úloze

Než bude možné provádět administraci správce front v produktu WebSphere MQ Explorer, je třeba správce front zobrazit ve složce **Správci front** v pohledu Navigátor produktu WebSphere MQ Explorer. Ve výchozím nastavení jsou všichni správci front v počítačích, ve kterých je nainstalován produkt WebSphere MQ Explorer, automaticky detekováni a zobrazí se ve složce **Správci front**. Pokud některé správce front v produktu WebSphere MQ Explorer nechcete spravovat, můžete je skrýt.

Pokud konfiguruje spravované objekty platformy JMS, můžete k produktu WebSphere MQ Explorer přidat správce front z továrny připojení, která definuje podrobnosti připojení daného správce front. Ve skutečnosti vytváříte připojení k produktu WebSphere MQ Explorer z továrny připojení, která definuje podrobnosti o správci front.

Vzdálené správce front můžete také spravovat pomocí připojení klastru, pokud jste již připojeni ke správci front patřícímu ke klastru, ke kterému patří také vzdálený správce front.

Následující témata popisují postup zobrazení a skrytí lokálních a vzdálených správců front v produktu WebSphere MQ Explorer:

- [Zobrazení lokálních správců front](#)
- [Zobrazení vzdálených správců front](#)
- [Skrytí správců front](#)
- [Zobrazení skrytých správců front](#)
- [Odebrání správců front](#)
- [“Přidání správce front z továrny připojení platformy JMS”](#) na stránce 35
- [Administrace vzdáleného správce front klastru](#)

Související pojmy

[“Klastry správců front”](#) na stránce 28

Související úlohy

[“Administrace vzdálených správců front”](#) na stránce 83

Zobrazení lokálního správce front

Informace o této úloze

Všichni správci front s hostitelem v počítači, ve kterém je nainstalován produkt WebSphere MQ Explorer, jsou automaticky detekováni a zobrazí se ve složce **Správci front** produktu WebSphere MQ Explorer. Je však možné jejich zobrazení skrýt. Chcete-li provádět administraci lokálních správců front v produktu WebSphere MQ Explorer, je třeba správce front zobrazit ve složce **Správci front** v pohledu Navigátor v produktu WebSphere MQ Explorer.

Pokud jste správce front skryli, můžete jej znovu zobrazit. Pokyny naleznete v části [Zobrazení skrytých správců front](#).

Související úlohy

[“Skrytí správců front” na stránce 79](#)

[“Zobrazení vzdáleného správce front” na stránce 73](#)

[“Administrace vzdálených správců front” na stránce 83](#)

[“Odebrání správce front” na stránce 81](#)

Zobrazení vzdáleného správce front

Informace o této úloze

IBM WebSphere MQ Explorer automaticky zjistí všechny správce front v počítači, na kterém je nainstalován produkt IBM WebSphere MQ Explorer . Produkt IBM WebSphere MQ Explorer nezjišťuje však automaticky správce front v jiných počítačích.

Chcete-li provádět administraci vzdálených správců front, je třeba připojit produkt IBM WebSphere MQ Explorer k vzdálenému správci front a zobrazit daného správce front ve složce **Správci front** produktu IBM WebSphere MQ Explorer.

Pro připojení ke vzdálenému správci front použijte jednu z následujících metod:

- [Ruční vytvoření připojení](#). Vytvořte připojení ke vzdálenému správci front pomocí průvodce **Přidat správce front**. Můžete k tomu použít výchozí kanál SYSTEM.ADMIN.SVRCONN nebo kanál připojení serveru, který určíte.
- [Vytvoření připojení pomocí tabulky definic kanálů klienta](#). Konfigurujete-li kanál pomocí tabulky definic kanálů klienta, můžete například pro daný kanál definovat uživatelské procedury zabezpečení zprávy.
- [Vytvoření nového připojení se zabezpečením](#). Vytvořte nové připojení se zabezpečením ke vzdálenému správci front.
- [Připojení pomocí existujícího připojení](#). Připojte se ke vzdálenému správci front pomocí existujícího připojení vytvořeného jiným správcem front.

Vzdáleného správce front klastru můžete také zobrazit ve složce **Správci front** a spravovat jej pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Další informace naleznete v tématu [Administrace vzdálených správců front klastru](#).

V případě, že v produktu IBM WebSphere MQ Explorer z nějaké příčiny nelze vytvořit připojení ke vzdálenému správci front (vzdálený správce front například není spuštěn), zobrazí se dialogové okno s dotazem, zda má být správce front přesto přidán. Klepněte na tlačítko **Ano** a správce front se zobrazí ve složce **Správci front**. Žádné podrobnosti o něm však nebudou do vytvoření připojení k dispozici.

Produkt IBM WebSphere MQ Explorer se nemůže připojit ke správcům front spuštěným na platformách IBM WebSphere MQ, které nepodporují vzdálenou administraci. Další informace o podporovaných platformách produktu IBM WebSphere MQ naleznete v tématu [Administrace vzdálených správců front](#).

Prostředí IBM WebSphere MQ classes for Java nepodporuje automatické opětovné připojování klientů.

Nyní čtete nápovědu k produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Další podrobné informace o CCDT viz [Tabulka definic kanálů klienta](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Ruční vytvoření připojení

Informace o této úloze

Před vytvořením nového připojení musíte znát tyto informace o vzdáleném správci front:

- Název správce front.
- Název počítače, který je hostitelem správce front.
- Číslo portu modulu listener správce front.

- Název kanálu připojení serveru ve správci front, který produkt IBM WebSphere MQ Explorer použije pro připojení ke správci front. Pokud jste povolili vzdálenou administraci správce front, bude k dispozici kanál SYSTEM.ADMIN.SVRCONN. Jinak použijte kanál SYSTEM.DEF.SVRCONN, tabulku definic kanálů klienta nebo dříve vytvořený a pojmenovaný kanál připojení serveru.

Chcete-li z produktu IBM WebSphere MQ Explorer ručně vytvořit nové připojení k vzdálenému správci front, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a poté klepněte na volbu **Přidat vzdáleného správce front**.
Otevře se průvodce **Přidat správce front** a umožní vám přidat připojení.
2. Do pole **Název správce front** zadejte název správce front, ke kterému se chcete připojit.
3. Zkontrolujte, zda je zaškrtnuto políčko **Připojit přímo** a klepněte na tlačítko **Další**.
4. Zkontrolujte, že je zaškrtnuto políčko **Zadat podrobnosti připojení** a zadejte následující podrobnosti:
 - Do pole **Název nebo adresa IP hostitele** zadejte název počítače, který je hostitelem vzdáleného správce front; použijte jeden z následujících formátů:
 - Krátký název hostitele, například joho. Vzdálený počítač musí být ve stejné doméně jako lokální počítač.
 - Úplný název hostitele, například joho.example.com. Tuto možnost použijte v případě, že je vzdálený počítač v jiné doméně než lokální počítač.
 - Adresa IP, například 127.0.0.1.
 - Do pole **Číslo portu** zadejte číslo portu, například 1416.
5. Volitelné: Zaškrtnutím políčka **Automatické znovupřipojení** nakonfigurujete produkt IBM WebSphere MQ Explorer, aby se při ztrátě připojení ke správci front automaticky znovu připojil.
6. Volitelné: Změňte frekvenci, s jakou produkt IBM WebSphere MQ Explorer aktualizuje informace o správci front. Chcete-li zabránit produktu IBM WebSphere MQ Explorer v aktualizaci informací o správci front, klepněte na volbu **Žádný interval aktualizace správce front**. Chcete-li zadat jiný interval aktualizace, klepněte na volbu **Zadat interval aktualizace správce front** a pak zadejte počet sekund, po které má produkt IBM WebSphere MQ Explorer před obnovením informací o správci front čekat.
7. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Výsledky

Produkt IBM WebSphere MQ Explorer se připojí ke vzdálenému správci front, a ten se zobrazí ve složce **Správci front** v pohledu Navigátor.

Vytvoření připojení pomocí tabulky definic kanálů klienta

Místo ručního zadávání podrobností připojení vzdáleného správce front můžete použít předdefinovanou tabulku definic kanálů klienta. Pomocí této metody připojení můžete například nakonfigurovat použití uživatelských procedur pro zabezpečení zprávy v kanálu.

Než začnete

Předtím než můžete vytvořit připojení pomocí tabulky definic kanálů klienta, je třeba tuto tabulku vytvořit v počítači, který je hostitelem vzdáleného správce front, a poté ji zkopírovat do lokálního počítače, z něhož se chcete ke vzdálenému správci front připojit.

Informace o této úloze

Produkt IBM WebSphere MQ Explorer se pomocí tabulky definic kanálů klienta připojí ke vzdálenému správci front, a ten se zobrazí ve složce **Správci front** v pohledu Navigátor.

Chcete-li se ke vzdálenému správci front připojit pomocí tabulek definic kanálů klienta, proveďte v produktu IBM WebSphere MQ Explorer v lokálním počítači (v počítači, ze kterého se chcete připojit ke vzdálenému správci front) následující úlohy:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a poté klepněte na volbu **Přidat vzdáleného správce front**.
Otevře se průvodce **Přidat správce front** a umožní vám přidat připojení.
2. Do pole **Název správce front** zadejte název správce front, ke kterému se chcete připojit.
3. Zkontrolujte, zda je zaškrtnuto políčko **Připojit přímo** a klepněte na tlačítko **Další**.
4. Klepněte na volbu **Použít tabulku definic kanálů klienta** a potom procházením najdete příslušný soubor tabulky definic kanálů klienta.
5. Volitelné: Zaškrtnutím políčka **Automatické znovupřipojení** nakonfigurujete produkt IBM WebSphere MQ Explorer, aby se při ztrátě připojení ke správci front automaticky znovu připojil.
6. Volitelné: Změňte frekvenci, s jakou produkt IBM WebSphere MQ Explorer aktualizuje informace o správci front. Chcete-li zabránit produktu IBM WebSphere MQ Explorer v aktualizaci informací o správci front, klepněte na volbu **Žádný interval aktualizace správce front**. Chcete-li zadat jiný interval aktualizace, klepněte na volbu **Zadat interval aktualizace správce front** a pak zadejte počet sekund, po které má produkt IBM WebSphere MQ Explorer před obnovením informací o správci front čekat.
7. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Výsledky

Vytvoření připojení se zabezpečením

Informace o této úloze

Další informace o používání SSL s tabulkami definic kanálů klienta viz [Podpora zabezpečení SSL \(Secure Sockets Layer\) v třídách WebSphere MQ pro jazyk Java v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ](#).

Chcete-li se ke vzdálenému správci front připojit pomocí připojení se zabezpečením, proveďte v počítači s modulem IBM WebSphere MQ Explorer, ze kterého se chcete připojit ke vzdálenému správci front, následující úlohy:

Poznámka: Jestliže jste umístili moduly plug-in IBM WebSphere MQ Explorer do jiného prostředí Eclipse, abyste využili sady CipherSpecs TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 a TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 v režimu FIPS, musíte mít prostředí IBM JRE 6.0 SR13 FP2, 7.0 SR4 FP2 nebo novější.

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a poté klepněte na volbu **Přidat vzdáleného správce front**.
Otevře se průvodce **Přidat správce front** a umožní vám přidat připojení.
2. Do pole **Název správce front** zadejte název správce front, ke kterému se chcete připojit.
3. Zkontrolujte, zda je zaškrtnuto políčko **Připojit přímo** a klepněte na tlačítko **Další**.
4. Zkontrolujte, že je zaškrtnuto políčko **Zadat podrobnosti připojení** a zadejte následující podrobnosti:
 - Do pole **Název nebo adresa IP hostitele** zadejte název počítače, který je hostitelem vzdáleného správce front; použijte jeden z následujících formátů:
 - Krátký název hostitele, například joho. Vzdálený počítač musí být ve stejné doméně jako lokální počítač.

- Úplný název hostitele, například `joho.example.com`. Tuto možnost použijte v případě, že je vzdálený počítač v jiné doméně než lokální počítač.
 - Adresa IP, například `127.0.0.1`.
 - Do pole **Číslo portu** zadejte číslo portu, například 1416.
5. Volitelné: Zaškrtnutím políčka **Automatické znovupřipojení** nakonfigurujete produkt IBM WebSphere MQ Explorer, aby se při ztrátě připojení ke správci front automaticky znovu připojil.
 6. Volitelné: Změňte frekvenci, s jakou produkt IBM WebSphere MQ Explorer aktualizuje informace o správci front. Chcete-li zabránit produktu IBM WebSphere MQ Explorer v aktualizaci informací o správci front, klepněte na volbu **Žádný interval aktualizace správce front**. Chcete-li zadat jiný interval aktualizace, klepněte na volbu **Zadat interval aktualizace správce front** a pak zadejte počet sekund, po které má produkt IBM WebSphere MQ Explorer před obnovením informací o správci front čekat.
 7. Klepněte na tlačítko **Další**.

Výsledky

Na tomto místě průvodce můžete vybrat volitelné parametry zabezpečení na nových stránkách průvodce. Všechny parametry zabezpečení jsou volitelné; povolení žádného z nich není vyžadováno. Pokud však chcete zpřístupnit parametry **Povolit volby SSL**, je třeba vybrat parametr **Povolit úložiště SSL**.

1. Volitelné. Vyberte volbu **Povolit uživatelskou proceduru pro zabezpečení zprávy** a zadejte do polí podrobnosti o zvolené uživatelské proceduře pro zabezpečení zprávy. Je třeba, aby byla uživatelská procedura pro zabezpečení zprávy definována také pro kanál připojení serveru. Klepněte na tlačítko **Další**.
2. Volitelné. Vyberte volbu **Povolit identifikaci uživatele** a do pole zadejte příslušné vyžadované podrobnosti o uživateli. Chcete-li nastavit volitelné heslo, zadejte podrobnosti o něm do pole. Volitelné: Je možné, aby byla uživatelská procedura pro zabezpečení zprávy definována také pro kanál připojení serveru. Klepněte na tlačítko **Další**.
3. Volitelné. Výběrem volby **Povolit úložiště SSL** můžete zadat podrobnosti o úložišti klíčů certifikátu SSL. Je třeba, aby bylo zabezpečení SSL povoleno také pro kanál připojení serveru. K určení úložišť certifikátů můžete použít jednu nebo obou následujících voleb.
 - Volitelné. Klepnutím na volbu **Procházet** v oddílu **Vybrané úložiště certifikátů** dialogového okna můžete vyhledat soubor úložiště certifikátů. Chcete-li nastavit volitelné heslo, klepněte na volbu **Zadejte heslo...** Otevře se dialogové okno **Podrobnosti hesla**, ve kterém musíte zadat podrobnosti o hesle do polí.
 - Volitelné. Klepnutím na volbu **Procházet** v oddílu **Úložiště osobních certifikátů** dialogového okna můžete vyhledat soubor úložiště osobních certifikátů. Při definování úložiště osobních certifikátů musíte nastavit heslo. Klepněte na volbu **Zadejte heslo...** Otevře se dialogové okno **Podrobnosti hesla**, ve kterém musíte zadat podrobnosti o hesle do polí.

Klepněte na tlačítko **Další**.

4. Volitelné. Vyberte volbu **Povolit volby SSL**. Vyberte požadované volby SSL a poté klepnutím na volbu **Dokončit** vytvoříte připojení se zabezpečením SSL a ukončete průvodce. Parametry **Povolit volby SSL** jsou přístupné pouze v případě, že byla dříve vybrána volba **Povolit úložiště SSL**.

Hesla použitá produktem WebSphere MQ Explorer pro připojení k prostředkům (například k otevření úložišť SSL či připojení ke správci front) lze uložit do souboru. Umístění souboru lze změnit na vzdálené nebo vyjímatelné zařízení. Další informace naleznete v části [“Předvolby týkající se hesel”](#) na stránce 156.

Produkt WebSphere MQ Explorer se nyní připojí ke vzdálenému správci front pomocí připojení se zabezpečením SSL a ten se zobrazí ve složce Správci front v pohledu Navigátor.

Použití existujícího připojení

Informace o této úloze

Produkt IBM WebSphere MQ Explorer se připojí ke vzdálenému správci front, a ten se zobrazí ve složce **Správci front** v pohledu Navigátor.

K administraci vzdáleného správce front klastru můžete také použít existující připojení klastru. Další informace naleznete v tématu [Administrace vzdálených správců front klastru](#).

Postup připojení pomocí existujícího připojení, které bylo vytvořeno jiným správcem front:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a poté klepněte na volbu **Přidat vzdáleného správce front**.
Otevře se průvodce **Přidat správce front** a umožní vám přidat připojení.
2. Do pole **Název správce front** zadejte název správce front, ke kterému se chcete připojit.
3. Klepněte na volbu **Připojit pomocí intermediačního správce front** a potom na tlačítko **Další**.
4. V seznamu **Intermediační správce front** klepněte na název správce front, který vytvořil existující připojení.
5. Volitelné: Zaškrtnutím políčka **Automatické znovupřipojení** nakonfigurujete produkt IBM WebSphere MQ Explorer, aby se při ztrátě připojení ke správci front automaticky znovu připojil.
6. Volitelné: Změňte frekvenci, s jakou produkt IBM WebSphere MQ Explorer aktualizuje informace o správci front. Chcete-li zabránit produktu IBM WebSphere MQ Explorer v aktualizaci informací o správci front, klepněte na volbu **Žádný interval aktualizace správce front**. Chcete-li zadat jiný interval aktualizace, klepněte na volbu **Zadat interval aktualizace správce front** a pak zadejte počet sekund, po které má produkt IBM WebSphere MQ Explorer před obnovením informací o správci front čekat.
7. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Související úlohy

[“Administrace vzdálených správců front”](#) na stránce 83

[“Administrace vzdáleného správce front klastru”](#) na stránce 121

[“Zobrazení nebo skrytí správce front”](#) na stránce 72

Související odkazy

[“Předvolby týkající se hesel”](#) na stránce 156

Hesla lze uložit do souboru, aby nebylo nutné je zadávat při každém připojení k prostředkům.

Vytvoření tabulky definic kanálů klienta

Informace o této úloze

Můžete vytvořit tabulku definic kanálů klienta pro správce front, a usnadnit si tak připojování instancí produktu WebSphere MQ Explorer ke správci front. Při připojení produktu WebSphere MQ Explorer ke správci front s použitím tabulky definic kanálů klienta poskytuje tabulka veškeré informace o připojení a pro připojení ke správci front není třeba znát podrobnosti připojení.

Následující pokyny popisují postup při vytváření tabulky definic kanálů klienta, kterou lze použít pro připojení se zabezpečením SSL (Secure Sockets Layer). Chcete-li vytvořit tabulku definic kanálů klienta bez použití zabezpečení SSL, jednoduše vynechte kroky týkající se konfigurování zabezpečení SSL.

Před vytvořením tabulky definic kanálů klienta proveďte v počítači, který je hostitelem vzdáleného správce front, následující úlohy:

Postup

1. Chcete-li, aby připojení s použitím tabulky definic kanálů byla zabezpečená, konfigurujte správce front tak, aby používal připojení s povoleným zabezpečením SSL.
2. Ve správci front vytvořte kanál připojení serveru.
3. Používáte-li zabezpečení SSL, konfigurujte kanál připojení serveru tak, aby využíval zabezpečení SSL.
4. Ve správci front vytvořte kanál připojení klienta se stejným názvem jako kanál připojení serveru.
5. Používáte-li zabezpečení SSL, konfigurujte kanál připojení klienta tak, aby využíval zabezpečení SSL.
Pokud jste konfigurovali kanál připojení serveru tak, aby využíval zabezpečení SSL, musíte stejným způsobem konfigurovat také kanál připojení klienta.
6. Tabulku definic kanálů klienta správce front přesuňte do počítače, ze kterého se chcete připojit ke správci front (počítač s instalovaným produktem WebSphere MQ Explorer). K přenosu souboru mezi těmito dvěma počítači použijte například protokol FTP.

Výsledky

Nová tabulka definic kanálů klienta poté bude k dispozici pro produkt WebSphere MQ Explorer, který ji může používat při připojování ke vzdálenému správci front.

Související úlohy

[“Konfigurace kanálů SSL” na stránce 127](#)

[“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů” na stránce 13](#)

Určení výchozího umístění a výchozího hesla certifikátů SSL

Informace o této úloze

Chcete-li nakonfigurovat produkt WebSphere MQ Explorer přidáním umístění a hesla úložiště certifikátů SSL, proveďte v počítači s produktem WebSphere MQ Explorer, ze kterého se chcete připojit ke vzdálenému správci front, následující úlohy:

Postup

1. V produktu WebSphere MQ Explorer klepněte na volbu **Okna > Předvolby**.
Otevře se dialogové okno **Předvolby**.
2. Rozbalte **Průzkumníka produktu WebSphere MQ**.
3. Rozbalte **Připojení klienta**. Nyní jsou dostupná dialogová nastavení výchozího zabezpečení.
4. Výběrem volby **Úložiště klíčů SSL** zobrazíte podokno **Úložiště klíčů SSL**.
5. V poli **Úložiště údajů o důvěryhodnosti certifikátů** procházením vyberte umístění důvěryhodného úložiště v počítači a v poli **Úložiště osobních certifikátů** procházením vyberte umístění úložiště klíčů v počítači.
Úložiště údajů o důvěryhodnosti a úložiště klíčů obsahují certifikáty SSL, které se používají u připojení pomocí tabulek definic kanálů klienta. Úložiště údajů o důvěryhodnosti a úložiště klíčů mohou být na vašem počítači ve stejném umístění.
6. (Volitelné) Klepněte na volbu **Zadejte heslo...** V sekci Úložiště důvěryhodných certifikátů otevřete dialogové okno **Heslo SSL** ; v dialogovém okně **Heslo SSL** zadejte heslo, které bude produkt WebSphere MQ Explorer potřebovat k přístupu k úložišti.
7. Klepněte na volbu **Zadejte heslo...** v sekci Úložiště osobních certifikátů otevřete dialogové okno **Heslo SSL** ; v dialogovém okně **Heslo SSL** zadejte heslo, které bude produkt WebSphere MQ Explorer potřebovat k přístupu k úložišti.
8. Klepnutím na tlačítko **OK** uložíte změny a zavřete dialogové okno Předvolby.

Výsledky

Produkt WebSphere MQ Explorer může nyní používat certifikáty SSL v úložišti údajů o důvěryhodnosti a úložišti klíčů pro připojení se zabezpečením SSL ke vzdáleným správcům front.

Související úlohy

[“Zobrazení vzdáleného správce front” na stránce 73](#)

[“Vytvoření tabulky definic kanálů klienta” na stránce 77](#)

Související odkazy

[“Předvolby výchozího zabezpečení” na stránce 153](#)

Pro všechna připojení klienta v rámci téhož produktu MQ Explorer lze definovat proceduru zabezpečení. Jedná se o výchozí uživatelskou proceduru pro zabezpečení zprávy a zde jsou popsány předvolby uživatelské procedury pro zabezpečení zprávy.

Skrytí správců front

Informace o této úloze

Jakékoli správce front zobrazené ve složce Správci front můžete skryt. Je tak možné omezit počet správců front zobrazených ve složce Správci front, pokud v produktu WebSphere MQ Explorer pracujete s mnoha správci front.

Chcete-li skryt správce front, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na správce front, kterého chcete skryt.
 - Chcete-li vybrat více správců front, podržte klávesu Ctrl. Potom klepněte pravým tlačítkem myši.
2. Klepnutím na volbu **Skryt** správce front skryjte.

Výsledky

Vybraní správci front se již nebudou zobrazovat ve složce **Správci front**.

Jsou-li správci front, které jste skryli, členy jedné nebo více sad správců front, nebudou v těchto sadách zobrazeni.

Alternativní postup skrytí správců front

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Správci front** a poté klepněte na volbu **Zobrazit či skryt správce front**.
Zobrazí se dialogové okno Zobrazit či skryt správce front. V tabulce **Zobrazení správců front** dialogového okna Zobrazit či skryt správce front je uveden seznam viditelných správců front.
2. V tabulce **Zobrazení správců front** klepněte na název správce front a potom na volbu **Skryt**. Vybraní správci front budou nyní uvedeni v tabulce **Skrytí správců front**.
3. Klepněte na **Zavřít**.

Výsledky

Daný správce front již nebude zobrazen ve složce **Správci front**.

Skrytí správce front pomocí sad

Než začnete

Skryt ze zobrazení můžete rovněž všechny správce front, kteří jsou členy skupiny správců front. Je tak možné omezit počet správců front zobrazených ve složce sady a správců front, pokud v produktu WebSphere MQ Explorer pracujete s mnoha správci front.

Před skrytím všech správců front v určité sadě je nutné provést následující kroky:

1. Musíte zobrazit sady správců front podle postupu v tématu [“Zobrazení sad správců front”](#) na stránce 190.
2. Musíte definovat sadu pro správce front podle postupu v tématu [“Definice ručních sad”](#) na stránce 191 nebo [“Definice automatických sad”](#) na stránce 192.

Informace o této úloze

Chcete-li skrýt správce front v určité sadě, postupujte takto:

Procedura

- V pohledu **Navigátor** klepněte pravým tlačítkem myši na danou sadu a poté klepněte na volbu **Skrýt všechny správce front**.

Výsledky

Daný správce front již nebude v sadě zobrazen.

Pokud skryjete správce front v určité sadě, jsou tito správci skryti ve všech sadách (včetně sady **Vše**), nikoli pouze ve vybrané sadě.

Související úlohy

[“Zobrazení nebo skrytí správce front”](#) na stránce 72

[“Odebrání správce front”](#) na stránce 81

Zobrazení skrytých správců front

Informace o této úloze

Pokud jste skryli lokální nebo vzdálené správce front ve složce **Správci front** a nyní je potřebujete spravovat, můžete je znovu zobrazit.

Chcete-li obnovit zobrazení všech skrytých správců front najednou, postupujte takto:

Postup

V pohledu **Navigátor** klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Správci front** a pak klepněte na volbu **Zobrazit všechny skryté správce front**.

Výsledky

Všichni skrytí správci front se zobrazí ve složce **Správci front**.

Zobrazení specifických skrytých správců front

Informace o této úloze

Chcete-li zobrazit jen specifické skryté správce front, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu **Navigátor** klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Správci front** a pak klepněte na volbu **Zobrazit či skrýt správce front**.
Zobrazí se dialogové okno Zobrazit či skrýt správce front. V tabulce **Skrytí správci front** dialogového okna **Zobrazit či skrýt správce front** se zobrazí seznam skrytých správců front.
2. V tabulce **Skrytí správci front** vyberte jednoho nebo více správců front a pak klepněte na tlačítko **Zobrazit**.
Vybraní správci front budou nyní uvedeni v tabulce **Zobrazení správců front**.

3. Klepněte na **Zavřít**.

Výsledky

Vybraní správci front se zobrazí ve složce **Správci front**.

Zobrazení skrytého správce front pomocí sad

Než začnete

Můžete zobrazit rovněž skryté správce front, kteří jsou členy skupiny správců front v produktu WebSphere MQ Explorer.

Před zobrazením skrytých správců front v určité sadě je nutné provést následující kroky:

1. Musíte zobrazit sady správců front podle postupu v tématu [“Zobrazení sad správců front”](#) na stránce [190](#).
2. Musíte definovat sadu pro správce front podle postupu v tématu [“Definice ručních sad”](#) na stránce [191](#) nebo [“Definice automatických sad”](#) na stránce [192](#).

Informace o této úloze

Chcete-li zobrazit skryté správce front v určité sadě, postupujte takto:

Procedura

- V pohledu **Navigátor** klepněte pravým tlačítkem myši na danou sadu a poté klepněte na volbu **Zobrazit všechny správce front**.

Výsledky

Dříve skrytí správci front jsou nyní zobrazeni ve složce Sada.

Pokud zobrazíte správce front v určité sadě, jsou tito správci zobrazeni ve všech sadách (včetně sady **Vše**), nikoli pouze ve vybrané sadě.

Související úlohy

[“Skrytí správců front”](#) na stránce [79](#)

Odebrání správce front

Informace o této úloze

Pokud nadále nechcete spravovat správce front v produktu WebSphere MQ Explorer, můžete správce front odebrat ze složky **Správci front**.

Postup při odebrání správce front:

Postup

1. V pohledu **Navigátor** klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Správci front** a poté klepněte na volbu **Zobrazit či skrýt správce front**.
Zobrazí se dialogové okno **Zobrazit či skrýt správce front**.
2. Pokud je daný správce front aktuálně zobrazen ve složce **Správci front** v tabulce **Zobrazení správců front**, skryjte jej, aby se zobrazil v tabulce **Skrytí správců front**.
Další informace naleznete v tématu [Skrytí správců front](#).
3. V tabulce **Skrytí správců front** klepněte na název správce front a potom na volbu **Odebrat**.

- Po zobrazení výzvy klepnutím na tlačítko **Ano** potvrďte, že chcete správce front odebrat z produktu WebSphere MQ Explorer.

Výsledky

Pokud odeberete správce front z produktu WebSphere MQ Explorer, správce front stále existuje na svém hostitelském počítači, ale nelze jej spravovat v produktu WebSphere MQ Explorer, dokud jej znovu nepřidáte do složky **Správci front**.

Související úlohy

[“Zobrazení nebo skrytí správce front” na stránce 72](#)

[“Administrace vzdálených správců front” na stránce 83](#)

Připojení a odpojení správce front

Než začnete

Před připojením produktu WebSphere MQ Explorer ke správci front proveďte následující úlohy:

- Zobrazte správce front ve složce **Správci front** produktu WebSphere MQ Explorer.
- Pokud je správce front v jiném počítači než produkt WebSphere MQ Explorer, ujistěte se, zda je správce front spuštěn.

Informace o této úloze

Chcete-li provádět administraci správce front v produktu WebSphere MQ Explorer, musíte produkt WebSphere MQ Explorer připojit ke správci front. Můžete se připojit k libovolnému správci front bez ohledu na to, zda je spuštěn. Ke vzdálenému správci front se však můžete připojit pouze tehdy, je-li spuštěn.

Správce front můžete také nakonfigurovat tak, že se k němu produkt WebSphere MQ Explorer automaticky připojí, pokud dojde ke ztrátě spojení. Další informace naleznete v části [“Automatické opětovné připojení ke správci front” na stránce 83](#).

Postup

- Připojení produktu WebSphere MQ Explorer ke správci fronty: V pohledu **Navigátor** klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a poté klepněte na volbu **Připojit** nebo **Odpojit**.

Produkt WebSphere MQ Explorer požadovaného správce front připojí nebo odpojí. Barva ikony správce front se změní na žlutou, pokud byl připojen, nebo na šedou, pokud byl odpojen.

Odpojení správci front zůstanou ve složce **Správci front**. Chcete-li Správce front zcela odebrat z produktu WebSphere MQ Explorer, zobrazte téma [“Odebrání správce front” na stránce 81](#).

- Pokud je povolena funkce sad správců front, můžete připojit či odpojit všechny správce front v určité sadě: V zobrazení **Navigátor** klepněte pravým tlačítkem myši na položku Nastavit, poté klepněte na volbu **Připojit správce front** nebo **Odpojit správce front**.

Všichni správci front budou připojeni nebo odpojeni v závislosti na vybrané volbě.

Související úlohy

[“Zobrazení nebo skrytí správce front” na stránce 72](#)

Související odkazy

[“Ikony v produktu IBM WebSphere MQ Explorer” na stránce 260](#)

Automatické opětovné připojení ke správci front

Informace o této úloze

Každého správce front můžete nakonfigurovat tak, že se k němu produkt WebSphere MQ Explorer automaticky znovu připojí, pokud je připojení ztraceno; například pokud selže síťové připojení ke vzdálenému správci front.

Pokud produkt WebSphere MQ Explorer od správce front odpojíte ručně, bude spojení s tímto správcem front automaticky znovu navázáno teprve po dalším zavření a opětovném spuštění produktu WebSphere MQ Explorer. Při novém spuštění produktu WebSphere MQ Explorer se automaticky naváže připojení pouze k těm správcům front, kteří byli připojeni, když byl produkt WebSphere MQ Explorer zavřen, a mají nakonfigurováno opětovné připojení.

Chcete-li nakonfigurovat správce front, aby se k němu produkt WebSphere MQ Explorer automaticky znovu připojoval, proveďte některou z těchto akcí:

Postup

- U vzdáleného správce front můžete po jeho přidání do produktu WebSphere MQ Explorer zaškrtnout políčko **Automatické znovupřipojení** v Průvodci zobrazením či skrytím správce front.
- U lokálních správců front a vzdálených správců front, kteří jsou již zobrazeni ve složce **Správci front**, klepněte v pohledu Navigátor pravým tlačítkem myši na správce front a potom klepněte na příkaz **Automatické obnovení připojení**. Vedle položky nabídky se zobrazí zaškrtnutí, které označuje, že je správce front nastaven na automatické znovupřipojení k produktu WebSphere MQ Explorer, pokud je připojení ztraceno.

Jak pokračovat dále

Chcete-li nakonfigurovat správce front tak, aby se k němu produkt WebSphere MQ Explorer automaticky znovu nepřipojoval, klepněte na správce front pravým tlačítkem myši a potom klepněte na volbu **Automatické obnovení připojení**. Zaškrtnutí vedle položky nabídky bude odebráno.

Související úlohy

[“Připojení a odpojení správce front” na stránce 82](#)

Administrace vzdálených správců front

Informace o této úloze

V produktu IBM WebSphere MQ Explorer můžete spravovat produkt IBM WebSphere MQ v jiných počítačích, které jsou připojeny k vašemu počítači prostřednictvím protokolu TCP/IP. Ke vzdálenému správci front se lze připojit pomocí jiného přenosového protokolu. Aby bylo možné použít jiný přenosový protokol, musí připojení zprostředkovávat jiný správce front, k němuž je připojen produkt IBM WebSphere MQ Explorer. U verzí produktu IBM WebSphere MQ pro většinu operačních systémů lze správu provádět ve vzdáleném režimu, pokud jsou na úrovních příkazů zobrazených v následující tabulce:

Operační systém	Úroveň příkazů
Systémy UNIX, AIX, HP-UX, Linux a Solaris	500, 510, 520, 530, 600, 700, 701, 710
IBM i	510, 520, 530, 600, 700, 701, 710
VMS	510
z/OS	600, 700, 701, 710
Systémy Windows	500, 510, 520, 530, 600, 700, 701, 710
Tandem NSK	510
VSE/ESA™	510

Další informace o operačních systémech a úrovních příkazů najdete v dokumentu <https://www.ibm.com/software/integration/wmq/requirements/index.html> na externím webu IBM.

Chcete-li zjistit, jakou úroveň příkazů podporuje určitý správce front IBM WebSphere MQ, zobrazte vlastnosti správce front a podívejte se na hodnotu vlastnosti CommandLevel (CMDLEVEL).

Vzdáleného správce front nelze z programu IBM WebSphere MQ Explorer spustit, zastavit, vytvořit ani odstranit.

Chcete-li spravovat správce front v počítači A z programu IBM WebSphere MQ Explorer v počítači B, postupujte takto:

Postup

1. V počítači A zobrazte správce front v produktu IBM WebSphere MQ Explorer.
2. V počítači A spusťte správce front.
3. Volitelné: Chcete-li pro připojení ke správci front v počítači A použít kanál připojení serveru SYSTEM.ADMIN.SVRCONN, povolte ve správci front vzdálenou administraci.
4. V počítači B zobrazte vzdáleného správce front v produktu IBM WebSphere MQ Explorer.

Výsledky

Nyní můžete spravovat správce front v počítači A z programu IBM WebSphere MQ Explorer v počítači B.

Správa správce front IBM WebSphere MQ Version 6.0 z programu IBM WebSphere MQ Version 5.3

Pokud spravujete správce front IBM WebSphere MQ Version 6.0 (verze 6) v počítači A z počítače s programem IBM WebSphere MQ Version 5.3 v počítači C, musíte nejprve povolit vzdálenou správu ve správci front verze 6. Důvodem je to, že produkt IBM WebSphere MQ Version 5.3 se může připojit ke vzdáleným správcům front pouze pomocí SYSTEM.ADMIN.SVRCONN, kanál připojení k serveru. Kanál připojení serveru SYSTEM.ADMIN.SVRCONN je v počítači A vytvořen po povolení vzdálené administrace daného správce front.

Chcete-li spravovat správce front verze 6 v počítači A z programu IBM WebSphere MQ Version 5.3 v počítači C, postupujte takto:

1. V počítači A zobrazte správce front verze 6 v programu IBM WebSphere MQ Explorer.
2. V počítači A spusťte správce front verze 6.
3. V počítači A povolte vzdálenou správu ve správci front verze 6.
4. V počítači C se připojte ke správci front verze 6.

Nyní můžete spravovat správce front verze 6 v počítači A z programu IBM WebSphere MQ Version 5.3 v počítači C.

Povolení vzdálené administrace správců front

V produktu WebSphere MQ Explorer můžete spravovat správce front s hostiteli v jiných počítačích připojených k danému počítači pomocí protokolu TCP/IP včetně správců front, jejichž hostitelským systémem je operační systém z/OS.

Informace o této úloze

K vzdálenému správci front se lze připojit pomocí jiného přenosového protokolu, ale připojení musí zprostředkovat jiný správce front, ke kterému je připojen produkt WebSphere MQ Explorer.

Vzdálenou administraci lze provádět pouze, je-li spuštěn správce front, a dále je nutno:

Postup

1. Zajistit, aby byl k dispozici spuštěný příkazový server.

2. Vytvořit kanál připojení serveru s cílem povolit vzdálenou administraci správce front prostřednictvím protokolu TCP/IP.
3. Vytvořit modul listener pro příjem příchozích síťových připojení.
4. Zajistit spuštění modulu listener.

Pro tuto administraci lze použít jakýkoli modul listener pro protokol TCP/IP a jakýkoli kanál připojení serveru.

Pokud plánujete spravovat správce front produktu WebSphere MQ verze 6 (V6) (nebo novější) z počítače WebSphere MQ verze 5.3, musíte povolit správce front V6 (nebo novější) pro vzdálenou administraci s použitím výchozího nastavení SYSTEM.ADMIN.SVRCONN, kanál připojení k serveru. Důvodem je skutečnost, že produkt WebSphere MQ verze 5.3 musí používat parametr SYSTEM.ADMIN.SVRCONN Kanál připojení serveru pro připojení ke vzdálenému správci front.

Pokud plánujete spravovat správce front V6 (nebo novější) z počítače WebSphere MQ verze 6 (nebo novější), můžete buď povolit správce front V6 (nebo novější) pro vzdálenou administraci s použitím výchozího nastavení SYSTEM.ADMIN.SVRCONN kanálu připojení k serveru nebo při připojení vzdáleného počítače ke správci front je určen jiný kanál připojení k serveru.

Vzdálenou administraci ve správci front v systému Windows nebo Linux (platformy x86 a x86-64) můžete povolit pomocí Průzkumníka WebSphere MQ Explorer. U jiných platforem je třeba správce front nakonfigurovat z příkazového řádku.

Další informace viz [Administrace vzdálených objektů produktu WebSphere MQ](#) nebo [Oprávnění pro administraci produktu WebSphere MQ na systémech UNIX a Windows](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Povolení vzdálené administrace v existujícím správci front s použitím výchozích systémových objektů

V produktu WebSphere MQ Explorer můžete pomocí výchozích systémových objektů spravovat správce front s hostiteli v jiných počítačích připojených k danému počítači pomocí protokolu TCP/IP včetně správců front, jejichž hostitelským systémem je operační systém z/OS.

Informace o této úloze

Pokud po instalaci produktu WebSphere MQ existují v počítači správci front z dřívější instalace a u žádného z nich není povolena vzdálená administrace, můžete spustit Průvodce vzdálenou administrací. Průvodce vzdálenou administrací aktualizuje určené správce front.

Pokud jste již produkt WebSphere MQ nainstalovali na vzdálený počítač Windows nebo Linux (platformy x86 a x86-64) a počítač je hostitelem správců front, kteří nejsou povoleni pro vzdálenou administraci, můžete je povolit pro vzdálenou administraci s použitím výchozích systémových objektů, jak je uvedeno níže:

Před povolením vzdálené administrace pro existujícího správce front s použitím výchozích systémových objektů spusťte správce front v produktu WebSphere MQ Explorer v počítači, který je hostitelem vzdáleného správce front.

Postup při povolování vzdálené administrace pro existujícího správce front:

Postup

1. Klepněte pravým tlačítkem myši v pohledu **Navigátor** a poté klepněte na volbu **Vzdálená administrace**. Otevře se dialogové okno **Vzdálená administrace**. WebSphere MQ kontroluje, zda je SYSTEM.ADMIN.SVRCONN kanál připojení k serveru existuje a kontroluje, zda je modul listener vytvořen a spuštěn. Výsledky budou zobrazeny v dialogovém okně **Vzdálená administrace**.
2. Pokud neexistuje kanál SYSTEM.ADMIN.SVRCONN, vytvořte jej klepnutím na volbu **Vytvořit**. Dojde k vytvoření kanálu SYSTEM.ADMIN.SVRCONN.
3. Pokud neexistuje modul listener LISTENER.TCP, vytvořte jej klepnutím na volbu **Vytvořit**. Dojde k vytvoření modulu listener LISTENER.TCP.

4. Klepnutím na tlačítko **Zavřít** zavřete dialogové okno.

Další informace viz [Oprávnění pro administraci produktu WebSphere MQ na systémech UNIX a Windows](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Povolení vzdálené administrace při vytvoření nového správce front

V produktu WebSphere MQ Explorer můžete při vytvoření nového správce front spravovat správce front s hostiteli v jiných počítačích připojených k danému počítači pomocí protokolu TCP/IP včetně správců front, jejichž hostitelským systémem je operační systém z/OS.

Informace o této úloze

Tato úloha popisuje postup povolení vzdálené administrace při vytvoření nového správce front.

Postup povolení vzdálené administrace u nového správce front:

Postup

1. V Průvodci vytvořením správce front vyberte následující volby:
 - a) Vytvořit kanál připojení serveru
 - b) Vytvořit modul listener konfigurovaný pro protokol TCP/IP
2. Do pole **Naslouchat na portu číslo** zadejte číslo portu. Číslo portu nesmí být používáno jiným spuštěným správcem front, jehož hostitelem je tentýž počítač.

Po vytvoření je správce front nakonfigurován pro použití kanálu připojení serveru SYSTEM.ADMIN.SVRCONN ke vzdálené administraci.

Další informace viz *Správa vzdálených objektů WebSphere MQ* a *Oprávnění pro správu produktu WebSphere MQ v systémech UNIX a Windows* v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Údržba vzájemné komunikace mezi kanály zpráv

Informace o této úloze

Pokud se některý kanál pokusí potvrdit logickou pracovní jednotku a přijímající konec kanálu přitom není dostupný, bude odesílající konec kanálu převeden do nejistého stavu, protože nemůže zjistit, zda byly zprávy v přenosové frontě potvrzeny, či nikoli. Zprávy budou uchovány v přenosové frontě. Kanálem nebude možné odeslat žádné zprávy, dokud nebude vyřešen jeho stav. Vyřešení nejistého stavu kanálů je často provedeno automaticky produktem WebSphere MQ po obnovení spojení mezi oběma konci kanálu. Při tomto postupu však může docházet k prodlevám, zvláště v případech, kdy se nedaří obnovit spojení (například kvůli tomu, že přijímající konec kanálu byl odstraněn).

Agent MCA (Message Channel Agent) zaznamenává počty odeslaných a přijatých zpráv (pořadová čísla) a ID naposledy potvrzených logických pracovních jednotek (LUWID).

- [“Vyřešení nejistého stavu kanálů”](#) na stránce 87
- [“Resetování synchronizace kanálu”](#) na stránce 87
- [“Konfigurace kanálu s cílem omezit riziko výskytu nejistého stavu”](#) na stránce 88

Další informace viz [Koncepty interkomunikace](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Související odkazy

[“Vlastnosti kanálu”](#) na stránce 341

Resetování synchronizace kanálu

Informace o této úloze

Agenti MCA (Message Channel Agents) zaznamenávají pro oba konce jednotlivých kanálů počty odeslaných a přijatých zpráv, aby bylo možné mezi oběma konci kanálů udržovat synchronizovaný stav. Synchronizace se může ztratit, pokud je například na jednom konci smazána a znovu vytvořena definice kanálu. Opakovaně vytvořená definice kanálu resetuje svůj počet na 0, a pokud se správce front pokusí tento kanál použít, budou hlášeny chyby synchronizace, protože příslušné dva konce kanálu nejsou synchronizovány.

Chcete-li opravit problém se synchronizací, je nutné resetovat počet také u té definice kanálu, která nebyla nově vytvořena.

Postup při resetování záznamu počtu:

Postup

1. V pohledu Obsah klepněte pravým tlačítkem myši na definici kanálu, která nebyla nově vytvořena, a poté klepněte na volbu **Resetovat**. Zobrazí se dialogové okno Resetovat.
2. V dialogovém okně Resetovat zadejte hodnotu pořadového čísla, na kterou chcete resetovat definici kanálu:
 - Pokud byl opačný konec kanálu odstraněn a poté znovu vytvořen, zadejte hodnotu 0.
 - Pokud je daný kanál odesílacím kanálem nebo kanálem serveru, zadejte kterékoli číslo v rozsahu 0 až hodnota definovaná v atributu Nejvyšší pořadové číslo kanálu (výchozí hodnota je 999 999 999). Nové pořadové číslo zprávy bude automaticky odesláno do druhého konce kanálu, kde je poté nastavena příslušná hodnota tak, aby odpovídala následujícímu spuštění kanálů.
 - U všech ostatních typů kanálů zadejte pořadové číslo odpovídající aktuální hodnotě na druhém konci kanálu. Chcete-li zjistit aktuální pořadové číslo na druhém konci kanálu, klepněte pravým tlačítkem myši na název kanálu a poté klepněte na volbu **Stav**.
3. Klepnutím na volbu **Ano** můžete definici kanálu resetovat na hodnotu, která byla zadána v poli Pořadové číslo zprávy.

Výsledky

Na obou koncích kanálu je nyní nastaven stejný počet zpráv a konce kanálu jsou synchronizovány.

Další informace viz [Koncepty interkomunikace](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Související úlohy

[“Konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 31

[“Údržba vzájemné komunikace mezi kanály zpráv”](#) na stránce 86

Související odkazy

[“Vlastnosti kanálu”](#) na stránce 341

Vyřešení nejistého stavu kanálů

Informace o této úloze

Na odesílacím konci kanálu se mohou nacházet zprávy v nejistém stavu například v případě, kdy bylo přerušeno spojení mezi odesílacím a přijímacím koncem kanálu. Pokud nejsou žádné vyhlídky na zotavení spojení, je nutné stav kanálu vyřešit vrácením zpráv (jejich převedením zpět do přenosové fronty) nebo potvrzením zpráv (což vede k jejich zahození).

Postup při vyřešení stavu kanálu:

Postup

1. Pro každý konec kanálu zjistěte naposledy potvrzenou logickou pracovní jednotku (LUWID):
 - a) Klepněte v pohledu Obsah pravým tlačítkem myši na definici kanálu na jednom konci kanálu a pak klepněte na položku **Stav...** Otevře se dialogové okno Stav pro danou definici kanálu.
 - b) V dialogovém okně Stav vyhledejte hodnotu ve sloupci **Poslední LUWID**. Tato hodnota odpovídá ID poslední logické pracovní jednotky, která byla kanálem potvrzena. Poznamenejte si ji.
 - c) Zopakujte kroky 1 a 2 pro definici na druhém konci kanálu.
2. Klepněte v pohledu Obsah pravým tlačítkem myši na odesílající konec kanálu a pak klepněte na volbu **Vyřešit...** Otevře se dialogové okno Vyřešit.
3. V dialogovém okně Vyřešit vyberte metodu, pomocí níž má být stav kanálu vyřešen:
 - Pokud se hodnota LUWID u odesílajícího konce kanálu shoduje s hodnotou LUWID u přijímajícího konce, potvrďte zprávy klepnutím na volbu **Potvrdit** a zahodte zprávy z přenosové fronty.
 - Pokud se hodnota LUWID u odesílajícího konce kanálu liší od hodnoty LUWID u přijímajícího konce kanálu, vraťte klepnutím na volbu **Vrátit zpět** tuto pracovní jednotku zpět. Zprávy budou uchovány v přenosové frontě, takže je bude možné znovu odeslat.

Výsledky

Kanál se již nenachází v nejistém stavu a přenosová fronta může být k opětovnému odeslání zpráv využita jiným kanálem.

Další informace viz [Koncepty interkomunikace](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Související úlohy

[“Konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 31

[“Údržba vzájemné komunikace mezi kanály zpráv”](#) na stránce 86

Související odkazy

[“Vlastnosti kanálu”](#) na stránce 341

Konfigurace kanálu s cílem omezit riziko výskytu nejistého stavu

Informace o této úloze

Pomocí atributu **Interval synchronizace dávek** můžete kanály synchronizovat tak, že odesílající strana kanálu zkontroluje, zda je přijímající strana kanálu stále aktivní, ještě předtím, než se kanál pokusí o potvrzení aktuální logické pracovní jednotky. Je-li nastavena hodnota atributu **Interval synchronizace dávek**, odesílající strana kanálu před pokusem kanálu o potvrzení aktuální logické pracovní jednotky odešle přijímající straně kanálu synchronizační signál. Pokud přijímající strana kanálu neodpoví ve lhůtě v milisekundách, která je určena atributem **Interval synchronizace dávek**, bude odesílající strana kanálu předpokládat, že přijímající strana není aktivní, a neprovede pokus o potvrzení logické pracovní jednotky. Zprávy budou vráceny zpět a budou přesměrovány. Odesílající konec kanálu nebude převeden do nejistého stavu.

Výhodou použití parametru **Interval synchronizace dávek** je to, že namísto převedení odesílajícího kanálu do nejistého stavu a jeho znepřístupnění bude při případném neúspěchu jedinou prodlevou doba, kdy odesílající konec kanálu odešle synchronizační signál a kdy čeká na odpověď od přijímajícího konce kanálu.

Postup při konfiguraci atributu **Interval synchronizace dávek**:

Postup

1. Otevřete dialogové okno vlastností odesílajícího kanálu.
2. Na stránce **Rozšířené** zadejte dobu v sekundách, po kterou má odesílající konec kanálu čekat na odezvu od přijímajícího konce kanálu.

3. Klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Kdykoli má kanál potvrdit logickou pracovní jednotku, odešle odesílající konec kanálu přijímajícímu konci kanálu synchronizační signál s cílem ověřit, zda je přijímající konec kanálu stále aktivní.

Další informace viz [Koncepty interkomunikace](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Související úlohy

[“Konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 31

[“Údržba vzájemné komunikace mezi kanály zpráv”](#) na stránce 86

Související odkazy

[“Vlastnosti kanálu”](#) na stránce 341

Konfigurace publikování/odběru zpráv

V systému výměny zpráv prostřednictvím publikování/odběru je odesílatel zprávy (vydavatel) oddělen od příjemce zprávy (odběratele), takže vydavatel nemusí vědět, kdo bude zprávu přijímat a odběratel nemusí nutně vědět, kdo zprávu odeslal. Vydavatel publikuje zprávu zprostředkovateli, který je poté odpovědný za její distribuci všem odběratelům, kteří registrovali svůj zájem o informace ve zprávě.

Informace o této úloze

Způsob konfigurace systému zpráv publikování/odběru se pro správce front IBM WebSphere MQ Version 6.0 a IBM WebSphere MQ Version 7.0 mírně liší.

I když je mnoho koncepcí shodných či podobných, určité aspekty jsou rozdílné. Například ve verzi 7 jsou témata objekty, které lze vytvořit, upravit a smazat, zatímco ve verzi 6 nejsou témata tak flexibilní.

Procedura

- [“Vydavatelé a odběratelé”](#) na stránce 89
- [Konfigurace publikování/odběru pro správce front WebSphere MQ verze 6.](#)
- [Konfigurace publikování/odběru pro správce front WebSphere MQ verze 7.](#)

Vydavatelé a odběratelé

Vydavatelé a odběratelé jsou aplikace, které odesílají a přijímají zprávy (publikování) pomocí metod publikování/odběru zpráv. Vydavatelé a odběratelé jsou vzájemně odděleni, takže vydavatelé neznají cíl informací, které publikují, a odběratelé neznají zdroj informací, které přijímají.

Poskytovatel informace se nazývá *vydavatel*. Vydavatelé poskytují informace o předmětu, aniž by potřebovali znát cokoli o aplikacích, které se o dané informace zajímají.

Příjemce informací se nazývají *odběratel*. Odběratelé rozhodují, které informace je zajímaví, a poté čekají na příjem těchto informací. Odběratelé mohou přijímat informace od mnoha vydavatelů a přijaté informace lze také posílat dalším odběratelům.

Informace je odeslána jako zpráva WebSphere MQ a předmět informace je identifikován jako *řetězec tématu*. Vydavatel při publikování informací určí řetězec tématu a odběratel určuje řetězce témat, pro které chce přijímat publikování. Odběrateli se posílají pouze ty řetězce témat, k jejichž odběru se přihlásil.

Ve správcích front WebSphere MQ V6 je interakce mezi vydavatelem a odběrateli plně řízena *zprostředkovatelem*. Zprostředkovatel přijímá zprávy od vydavatelů a požadavky na odběr od odběratelů. Úkolem zprostředkovatele je směřovat publikovaná data cílovým odběratelům.

Správci front produktu WebSphere MQ verze 7 používají k řízení interakce mezi vydavatelem a odběrateli místo zprostředkovatele stroj publikování/odběru. Stroj publikování/odběru přijímá zprávy od vydavatelů a požadavky na odběr od odběratelů. Úkolem stroje publikování/odběru je směřovat publikovaná data cílovým odběratelům.

Ve správcích front WebSphere MQ verze 6 mohou být související témata sdružena, a vytvořit tak *proud*. Vydavatelé mohou zvolit, zda chtějí používat proudy, například k omezení rozsahu publikování a přihlášení podporovanému zprostředkovatelem, nebo k poskytnutí řízení přístupu. Zprostředkovatel má definován výchozí proud, který je použit pro všechna témata, která nepřísluší žádnému jinému proudu.

Související pojmy

[“Témata” na stránce 91](#)

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Názvy témat jsou znakové řetězce. Odběry mohou obsahovat zástupné znaky, aby získaly informace požadované aplikacemi. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpozná hvězdičku (*) a otazník (?) jako zástupné znaky.

[“Publikace” na stránce 92](#)

Publikování jsou zprávy, které jsou aplikací odeslány zprostředkovateli. Zprostředkovatel pak pošle zprávy dál všem aplikacím, které se přihlásily k odběru těchto zpráv.

Související úlohy

[“Konfigurace publikování/odběru pro správce front WebSphere MQ verze 6” na stránce 90](#)

V produktu IBM WebSphere MQ Explorer můžete konfigurovat správce front produktu IBM WebSphere MQ Version 6.0 jako zprostředkovatele, a směřovat tak zprávy mezi publikujícími a odebírajícími aplikacemi. Chcete-li otestovat konfiguraci, můžete se zaregistrovat jako vydavatel i jako odběratel a odeslat a přijmout testovací publikování.

[“Konfigurace publikování/odběru pro správce front WebSphere MQ verze 7” na stránce 100](#)

V produktu WebSphere MQ Explorer můžete konfigurovat správce front produktu WebSphere MQ verze 7 jako stroje publikování/odběru, které budou směřovat zprávy mezi publikujícími a odebírajícími aplikacemi. Chcete-li otestovat konfiguraci, můžete se zaregistrovat jako odběratel a odeslat a přijmout testovací publikování, pokud k tomu máte autorizaci.

Konfigurace publikování/odběru pro správce front WebSphere MQ verze 6

V produktu IBM WebSphere MQ Explorer můžete konfigurovat správce front produktu IBM WebSphere MQ Version 6.0 jako zprostředkovatele, a směřovat tak zprávy mezi publikujícími a odebírajícími aplikacemi. Chcete-li otestovat konfiguraci, můžete se zaregistrovat jako vydavatel i jako odběratel a odeslat a přijmout testovací publikování.

Než začnete

Než začnete:

- [“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů” na stránce 13](#). Správce front bude hostitelem zprostředkovatele publikování/odběrů.

Další informace o zprostředkovatelích a sítích zprostředkovatelů viz [Úvod do systému zpráv publikování/odběru WebSphere MQ](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Informace o této úloze

Chcete-li konfigurovat publikování/odběr pro správce front verze 6, postupujte takto:

Postup

1. [“Registrace vydavatele” na stránce 93](#)
2. [“Registrace odběratele” na stránce 94](#)
3. [“Odeslání a příjem testovacích publikování” na stránce 99](#)

Jak pokračovat dále

Produkt IBM WebSphere MQ Explorer umožňuje také zobrazení a vymazání zachovaných publikování a zobrazení seznamu publikujících aplikací, odebírajících aplikací a proudů.

Související úlohy

[“Zobrazení zachovaných publikování” na stránce 98](#)

Zachovaná publikování jsou publikování, která jsou zprostředkovatelem zachována po odeslání publikování zainteresovaným odběratelům (obvykle zprostředkovatel odeslaná publikování odstraní a kopie neuchovává). Zachované publikování, které je aktuálně udržováno zprostředkovatelem, lze zobrazit. Zprostředkovatel zachovává pouze jedno publikování pro každé téma.

“Zobrazení seznamu registrovaných vydavatelů” na stránce 96

Lze zobrazit seznam všech aplikací registrovaných pro publikování v rámci témat ve zprostředkovateli, nebo seznam aplikací, které jsou registrovány pro publikování v rámci specifického tématu.

“Zobrazení seznamu odběratelů” na stránce 96

Lze zobrazit seznam všech aplikací přihlášených k odběru témat ve zprostředkovateli, nebo seznam aplikací, které jsou přihlášeny k odběru specifického tématu.

“Zobrazení seznamu proudů” na stránce 97

Proudy poskytují cestu k oddělení toku informací v různých tématech. Je možné zobrazit seznam všech proudů, které jsou u zprostředkovatele aktuálně dostupné.

Témata

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Názvy témat jsou znakové řetězce. Odběry mohou obsahovat zástupné znaky, aby získaly informace požadované aplikacemi. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpozná hvězdičku (*) a otazník (?) jako zástupné znaky.

Poznámka: Tyto informace jsou určeny pouze pro správce front produktu WebSphere MQ V6.

Název tématu

Názvy témat jsou řetězce znaků. Můžete mít témata vyšší úrovně pojmenovaná 'Sport', 'Akcie', 'Filmy' a 'TV' a téma 'Sport' můžete rozdělit do jednotlivých specifitějších témat, která zahrnují různé sporty, například:

```
Sport/Soccer Sport/Golf Sport/Tennis
```

Tato témata lze pak dále dělit, aby se rozlišily různé typy informací pro jednotlivé sporty:

```
Sport/Soccer/Fixtures Sport/Soccer/Results Sport/Soccer/Reports
```

Publikování/odběr produktu WebSphere MQ nerozpozná, že je znak lomítka (/) použit speciálně, ale pokud použijete lomítko (/) jako oddělovač, dosáhnete tak kompatibility s ostatními obchodními aplikacemi platformy WebSphere.

Můžete používat libovolné znaky z jednobajtové znakové sady, pro kterou je počítač pomocí znakového řetězce konfigurován. Vezměte ale do úvahy, zda má být řetězec tématu překládán do různých znakových reprezentací, a v takovém případě použijte pouze znaky, které jsou k dispozici v konfigurovaných znakových sadách všech souvisejících počítačů.

V řetězcích témat se rozlišují velká a malá písmena a prázdný znak nemá žádný speciální význam. Jako odběratel můžete zadat téma nebo rozsah témat pomocí zástupných znaků a přijímat pouze informace, které vás zajímají.

Zástupné znaky v řetězcích témat

Publikování/odběr produktu WebSphere MQ rozpoznává následující zástupné znaky:

Zástupný znak	Význam
Hvězdička (*)	Žádný nebo několik znaků
Otazník (?)	Jeden znak

Můžete například použít následující řetězce témat v odběrech, abyste získávali určité sady informací:

*

Všechny informace o sportu, akcích, filmech a televizi.

Sport/*

Všechny informace o fotbalu, golfu a tenisu.

Sport/Fotbal/*

Všechny informace o fotbalu (Termíny, Výsledky a Sestavy).

Sport/*/Výsledky

Všechny výsledky z fotbalu, golfu a tenisu.

Chcete-li do řetězce tématu odběru zahrnout hvězdičku (*) nebo otazník (?), musíte jako řídicí znak použít znak procenta (%). Pokud se například chcete přihlásit k odběru tématu s názvem ABC*D, je třeba zadat řetězec ABC%D.

Chcete-li použít znak % v řetězci tématu odběru, musíte zadat dva znaky procenta (%%). Za znakem procenta (%) v řetězci tématu musí vždy následovat hvězdička (*), otazník (?) nebo jiný znak procenta (%).

Zástupné znaky nepokrývají proudy.

Související pojmy

[“Vydavatelé a odběratelé” na stránce 89](#)

Vydavatelé a odběratelé jsou aplikace, které odesílají a přijímají zprávy (publikování) pomocí metod publikování/odběru zpráv. Vydavatelé a odběratelé jsou vzájemně odděleni, takže vydavatelé neznají cíl informací, které publikují, a odběratelé neznají zdroj informací, které přijímají.

[“Proudy” na stránce 93](#)

Proudy jsou dostupné pouze pro správce front WebSphere MQ V6 a poskytují cestu k oddělení toku informací v různých tématech. Proud je implementován jako sada front, jedna v každém zprostředkovateli, který daný proud podporuje. Každá fronta má stejný název (název daného proudu). Výchozí proud nastavený mezi všemi zprostředkovateli v síti je nazván SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM.

Související odkazy

[“Atributy stavu tématu” na stránce 519](#)

Publikace

Publikování jsou zprávy, které jsou aplikací odeslány zprostředkovateli. Zprostředkovatel pak pošle zprávy dál všem aplikacím, které se přihlásily k odběru těchto zpráv.

Poznámka: Tyto informace jsou určeny pouze pro správce front produktu WebSphere MQ V6.

Zprostředkovatel může zpracovávat publikování, která obdrží různými způsoby v závislosti na typu informací obsažených v publikování.

Informace o stavu a událostech

Publikování lze rozdělit do kategorií podle obsažených informací:

Publikování stavu

Publikování stavu obsahují informace o aktuálním *stavu* nějakého objektu, například o ceně akcií nebo aktuálním skóre fotbalového utkání. Pokud se něco stane (například změní se cena akcie nebo dojde ke změně skóre), předchozí informace o stavu již není potřeba, protože je nahrazena novou informací.

Aplikace odběratele chce obdržet aktuální verzi informací o stavu při spuštění a získávat nové informace, kdykoli dojde ke změně stavu.

Publikování událostí

Publikování událostí obsahují informace o jednotlivých *událostech*, ke kterým došlo, jako je uzavření obchodu s některými akciemi nebo vstřelení určitého gólu. Každá událost je na ostatních událostech nezávislá.

Odběratel chce přijímat informace o událostech, jakmile k nim dojde.

Zachovaná publikování

Ve výchozím nastavení, jakmile zprostředkovatel odešle publikování všem zainteresovaným odběratelům, je publikování zprostředkovatelem odstraněno. Tento způsob zpracování se hodí pro informace

o událostech, ale není vždy vhodný pro informace o stavu. Vydavatel může určit, že zprostředkovatel musí udržovat kopii publikování, která se pak nazývá *zachované publikování*. Tuto kopii je pak možné odeslat odběratelům, kteří se zaregistrovali později a mají zájem o dané téma. To znamená, že noví odběratelé nemusí před získáním informací čekat na jejich opětovné publikování. Pak například odběratel, který se přihlásí k odběru cen akcií, získá aktuální cenu rovnou a nemusí čekat na její příští změnu (a tedy nové publikování).

Zprostředkovatel zachovává pouze jedno publikování pro každé téma, takže staré publikování je po příjmu nového odstraněno. Proto zajistěte, že pro každé téma posílá zachovaná publikování pouze jeden vydavatel.

Odběratelé mohou určit, že nechtějí přijímat zachovaná publikování, a existující odběratelé si mohou vyžádat zaslání duplicitní kopie zachovaných publikování.

Související pojmy

“Vydavatelé a odběratelé” na stránce 89

Vydavatelé a odběratelé jsou aplikace, které odesílají a přijímají zprávy (publikování) pomocí metod publikování/odběru zpráv. Vydavatelé a odběratelé jsou vzájemně odděleni, takže vydavatelé neznají cíl informací, které publikují, a odběratelé neznají zdroj informací, které přijímají.

“Témata” na stránce 91

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Názvy témat jsou znakové řetězce. Odběry mohou obsahovat zástupné znaky, aby získaly informace požadované aplikacemi. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpozná hvězdičku (*) a otazník (?) jako zástupné znaky.

Související úlohy

“Registrace vydavatele” na stránce 93

Když poprvé publikujete v rámci určitého tématu, jste implicitně zaregistrováni ke zprostředkovateli jako vydavatelé. Pokud však zprostředkovatel nezná proud, v rámci kterého publikujete, nebo nevíte, zda jej zná, musíte se explicitně zaregistrovat jako vydavatel, aby zprostředkovatel proud znal.

Proudy

Proudy jsou dostupné pouze pro správce front WebSphere MQ V6 a poskytují cestu k oddělení toku informací v různých tématech. Proud je implementován jako sada front, jedna v každém zprostředkovateli, který daný proud podporuje. Každá fronta má stejný název (název daného proudu). Výchozí proud nastavený mezi všemi zprostředkovateli v síti je nazván SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM.

Proudy mohou být vytvořeny aplikací nebo administrátorem. V názvech proudů se rozlišují velká a malá písmena a fronty proudů musí být lokální fronty (nikoli alias fronty). Názvy proudů začínající znaky 'SYSTEM.BROKER.' jsou rezervovány pro použití produktem WebSphere MQ.

Zprostředkovatel má oddělený podproces pro každý podporovaný proud. Je-li použito více proudů, může zprostředkovatel zpracovat příchozí publikování v různých frontách proudů paralelně. Proudy také mohou poskytovat seskupování témat na vysoké úrovni, omezovat rozsah publikování a počet odběratelů, které daný zprostředkovatel obsluhuje, poskytovat řízení přístupu, definovat určitou kvalitu služeb pro komunikaci mezi zprostředkovateli publikací a umožňovat různým atributům front přiřazení k publikování v různých proudech.

Související pojmy

“Témata” na stránce 91

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Názvy témat jsou znakové řetězce. Odběry mohou obsahovat zástupné znaky, aby získaly informace požadované aplikacemi. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpozná hvězdičku (*) a otazník (?) jako zástupné znaky.

“Fronty produktu WebSphere MQ” na stránce 14

Registrace vydavatele

Když poprvé publikujete v rámci určitého tématu, jste implicitně zaregistrováni ke zprostředkovateli jako vydavatelé. Pokud však zprostředkovatel nezná proud, v rámci kterého publikujete, nebo nevíte, zda jej zná, musíte se explicitně zaregistrovat jako vydavatel, aby zprostředkovatel proud znal.

Než začnete

Poznámka: Tyto informace jsou určeny pouze pro správce front produktu WebSphere MQ V6.

Než začnete:

- [Zobrazte správce front, který je hostitelem zprostředkovatele.](#)

Informace o této úloze

Chcete-li se zaregistrovat ke zprostředkovateli jako vydavatel, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor rozbalte správce front, který obsahuje zprostředkovatele, ke kterému se chcete registrovat jako vydavatel. Poté klepněte na složku **Témata**.
Existující témata týkající se zprostředkovatele se zobrazí v pohledu Obsah.
2. Spusťte průvodce Registrovat vydavatele:
 - Je-li téma zobrazeno v pohledu Obsah, klepněte pravým tlačítkem myši na téma a poté klepněte na volbu **Registrovat vydavatele**.
 - Není-li téma zobrazeno v pohledu Obsah, klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Témata** a poté klepněte na volbu **Registrovat vydavatele**.Otevře se průvodce Registrovat vydavatele.
3. Postupujte podle průvodce a zaregistrujte se jako vydavatel v rámci tématu, ve kterém chcete publikovat zprávy.

Výsledky

Pohled Obsah se aktualizuje, aby se zobrazil celkový počet vydavatelů, kteří jsou registrováni k publikování v rámci tohoto tématu.

Jak pokračovat dále

Další akce:

1. [Zobrazení seznamu registrovaných vydavatelů.](#)
2. [Odeslání a příjem testovacích publikování.](#)

Související pojmy

[“Témata” na stránce 91](#)

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Názvy témat jsou znakové řetězce. Odběry mohou obsahovat zástupné znaky, aby získaly informace požadované aplikacemi. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpozná hvězdičku (*) a otazník (?) jako zástupné znaky.

[“Proudy” na stránce 93](#)

Proudy jsou dostupné pouze pro správce front WebSphere MQ V6 a poskytují cestu k oddělení toku informací v různých tématech. Proud je implementován jako sada front, jedna v každém zprostředkovateli, který daný proud podporuje. Každá fronta má stejný název (název daného proudu). Výchozí proud nastavený mezi všemi zprostředkovateli v síti je nazván SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM.

[“Vydavatelé a odběratelé” na stránce 89](#)

Vydavatelé a odběratelé jsou aplikace, které odesílají a přijímají zprávy (publikování) pomocí metod publikování/odběru zpráv. Vydavatelé a odběratelé jsou vzájemně odděleni, takže vydavatelé neznají cíl informací, které publikují, a odběratelé neznají zdroj informací, které přijímají.

Registrace odběratele

Chcete-li zaregistrovat zájem o přijímání publikování, musíte se zaregistrovat u zprostředkovatele jako odběratel témat, která vás zajímají.

Než začnete

Poznámka: Tyto informace jsou určeny pouze pro správce front produktu WebSphere MQ V6.

Než začnete:

- [Zobrazte správce front, který je hostitelem zprostředkovatele, v produktu WebSphere MQ Explorer.](#)

Informace o této úloze

Chcete-li se zaregistrovat jako odběratel, postupujte takto:

Postup

1. Ověřte, že máte následující oprávnění pro objekty:

Objekt	Oprávnění
Fronta řízení zprostředkovatele (SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE)	Vložit
Fronty proudů, v rámci kterých publikujete zprávy	Procházet
Fronta odběratelů, kteří budou přijímat publikování	Vložit

2. V pohledu Navigátor rozbalte správce front, který obsahuje zprostředkovatele, ke kterému se chcete registrovat jako odběratel. Poté klepněte na složku **Témata**.

Existující témata týkající se zprostředkovatele se zobrazí v pohledu Obsah.

3. Spusťte průvodce Registrovat odběratele:

- Pokud téma již existuje, klepněte pravým tlačítkem myši na název tématu a poté klepněte na volbu **Registrovat odběratele**.
- Pokud téma ještě neexistuje, klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Témata** a poté klepněte na volbu **Registrovat odběratele**.

Otevře se průvodce Registrovat odběratele.

4. Postupujte podle průvodce a zaregistrujte se jako odběratel tématu, které chcete odebírat.

Výsledky

Pohled Obsah se aktualizuje, aby se zobrazil celkový počet vydavatelů, kteří jsou registrováni k publikování v rámci tohoto tématu.

Jak pokračovat dále

Další akce:

1. [Zobrazení seznamu registrovaných odběratelů.](#)
2. [Odeslání a příjem testovacích publikování.](#)

Související pojmy

[“Oprávnění nastavitelná pro objekty produktu WebSphere MQ” na stránce 145](#)

[“Témata” na stránce 91](#)

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Názvy témat jsou znakové řetězce. Odběry mohou obsahovat zástupné znaky, aby získaly informace požadované aplikacemi. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpozná hvězdičku (*) a otazník (?) jako zástupné znaky.

[“Vydavatelé a odběratelé” na stránce 89](#)

Vydavatelé a odběratelé jsou aplikace, které odesílají a přijímají zprávy (publikování) pomocí metod publikování/odběru zpráv. Vydavatelé a odběratelé jsou vzájemně odděleni, takže vydavatelé neznají cíl informací, které publikují, a odběratelé neznají zdroj informací, které přijímají.

Související úlohy

[“Udělení oprávnění pro specifický objekt” na stránce 133](#)

Zobrazení seznamu registrovaných vydavatelů

Lze zobrazit seznam všech aplikací registrovaných pro publikování v rámci témat ve zprostředkovateli, nebo seznam aplikací, které jsou registrovány pro publikování v rámci specifického tématu.

Než začnete

Poznámka: Tyto informace jsou určeny pouze pro správce front produktu WebSphere MQ V6.

Než začnete:

- [Registrace jako vydavatele v rámci tématu.](#)

Informace o této úloze

Chcete-li zobrazit seznam registrovaných vydavatelů, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor rozbalte správce front, který obsahuje zprostředkovatele, ke kterému se chcete registrovat jako vydavatel. Poté klepněte na složku **Témata**.
Existující témata týkající se zprostředkovatele se zobrazí v pohledu Obsah.
2. Odešlete požadavek na seznam registrovaných vydavatelů:
 - Chcete-li zobrazit seznam všech aplikací, které jsou registrovány pro publikování v rámci specifického tématu, klepněte pravým tlačítkem myši na název tématu a poté na volbu **Registrovaní vydavatelé**.
 - Chcete-li zobrazit seznam všech aplikací, které jsou registrovány pro publikování v rámci témat ve zprostředkovateli, klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Témata** a poté na volbu **Registrovaní vydavatelé**.

Výsledky

Zobrazí se dialogové okno Registrovaní vydavatelé s výpisem podrobností o aplikacích (včetně jména uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna), které jsou registrovány jako vydavatelé.

Související pojmy

[“Témata” na stránce 91](#)

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Názvy témat jsou znakové řetězce. Odběry mohou obsahovat zástupné znaky, aby získaly informace požadované aplikacemi. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpozná hvězdičku (*) a otazník (?) jako zástupné znaky.

Související odkazy

[“Pohled Obsah v produktu WebSphere MQ Explorer” na stránce 273](#)

[“Pohled Navigátor v produktu WebSphere MQ Explorer” na stránce 266](#)

Zobrazení seznamu odběratelů

Lze zobrazit seznam všech aplikací přihlášených k odběru témat ve zprostředkovateli, nebo seznam aplikací, které jsou přihlášeny k odběru specifického tématu.

Než začnete

Poznámka: Tyto informace jsou určeny pouze pro správce front produktu WebSphere MQ V6.

Než začnete:

- [Registrace jako odběratele tématu.](#)

Informace o této úloze

Chcete-li zobrazit seznam odběratelů, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu **Navigátor** rozbalte správce front, který obsahuje zprostředkovatele, ke kterému se chcete registrovat jako odběratel. Poté klepněte na složku **Témata**.
Existující témata ve zprostředkovateli se zobrazí v pohledu **Obsah**.
2. Odešlete požadavek na seznam odběratelů:
 - Chcete-li zobrazit seznam všech aplikací, které jsou přihlášeny k odběru specifického tématu, klepněte pravým tlačítkem myši na název tématu a poté na volbu **Odběratelé**.
 - Chcete-li zobrazit seznam všech aplikací, které jsou přihlášeny k odběru témat ve zprostředkovateli, klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Témata** a poté na volbu **Zobrazit odběratele**.

Výsledky

Zobrazí se dialogové okno **Registrovaní odběratelé** s výpisem podrobností o aplikacích (včetně jména uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna), které jsou přihlášeny jako odběratelé.

Související pojmy

[“Témata” na stránce 91](#)

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Názvy témat jsou znakové řetězce. Odběry mohou obsahovat zástupné znaky, aby získaly informace požadované aplikacemi. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpozná hvězdičku (*) a otazník (?) jako zástupné znaky.

Související odkazy

[“Pohled Obsah v produktu WebSphere MQ Explorer” na stránce 273](#)

[“Pohled Navigátor v produktu WebSphere MQ Explorer” na stránce 266](#)

Zobrazení seznamu proudů

Proudy poskytují cestu k oddělení toku informací v různých tématech. Je možné zobrazit seznam všech proudů, které jsou u zprostředkovatele aktuálně dostupné.

Než začnete

Poznámka: Tyto informace jsou určeny pouze pro správce front produktu WebSphere MQ V6.

Pokud neurčíte proud, bude použit výchozí proud. Výchozí proud nastavený mezi všemi zprostředkovateli v síti je nazván SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM.

Než začnete:

- [Zobrazte správce front, který je hostitelem zprostředkovatele.](#)

Informace o této úloze

Chcete-li zobrazit seznam proudů zprostředkovatele, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor rozbalte položku správce front, který je hostitelem zprostředkovatele.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Témata** a pak vyberte volbu **Zobrazit proudy**.

Výsledky

Zobrazí se dialogové okno Proudů se seznamem všech proudů zprostředkovatele.

Související pojmy

[“Proudy” na stránce 93](#)

Proudy jsou dostupné pouze pro správce front WebSphere MQ V6 a poskytují cestu k oddělení toku informací v různých tématech. Proud je implementován jako sada front, jedna v každém zprostředkovateli,

který daný proud podporuje. Každá fronta má stejný název (název daného proudu). Výchozí proud nastavený mezi všemi zprostředkovateli v síti je nazván SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM.

Zobrazení zachovaných publikování

Zachovaná publikování jsou publikování, která jsou zprostředkovatelem zachována po odeslání publikování zainteresovaným odběratelům (obvykle zprostředkovatel odeslaná publikování odstraní a kopie neuchovává). Zachované publikování, které je aktuálně udržováno zprostředkovatelem, lze zobrazit. Zprostředkovatel zachovává pouze jedno publikování pro každé téma.

Informace o této úloze

Poznámka: Tyto informace jsou určeny pouze pro správce front produktu WebSphere MQ V6.

Chcete-li zobrazit zachované publikování, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor rozbalte položku správce front, který je hostitelem zprostředkovatele, a pak klepněte na složku **Témata**.

Existující témata týkající se zprostředkovatele se zobrazí v pohledu Obsah.

2. V pohledu Obsah klepněte pravým tlačítkem myši na téma, v rámci kterého bylo zachované publikování publikováno, a pak klepněte na volbu **Zobrazit zachované publikování**.

Výsledky

Otevře se dialogové okno Zachovaná zpráva - vlastnosti s informacemi o zachovaném publikování.

Související pojmy

“Publikace” na stránce 92

Publikování jsou zprávy, které jsou aplikací odeslány zprostředkovateli. Zprostředkovatel pak pošle zprávy dál všem aplikacím, které se přihlásily k odběru těchto zpráv.

“Témata” na stránce 91

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Názvy témat jsou znakové řetězce. Odběry mohou obsahovat zástupné znaky, aby získaly informace požadované aplikacemi. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpozná hvězdičku (*) a otazník (?) jako zástupné znaky.

Související úlohy

“Vymazání zachovaných publikování” na stránce 98

Zachovaná publikování jsou publikování, která jsou zprostředkovatelem zachována po odeslání publikování zainteresovaným odběratelům (obvykle zprostředkovatel odeslaná publikování odstraní a kopie neuchovává). Zachované publikování, které je aktuálně udržováno zprostředkovatelem, lze vymazat. Zprostředkovatel zachovává pouze jedno publikování pro každé téma.

Vymazání zachovaných publikování

Zachovaná publikování jsou publikování, která jsou zprostředkovatelem zachována po odeslání publikování zainteresovaným odběratelům (obvykle zprostředkovatel odeslaná publikování odstraní a kopie neuchovává). Zachované publikování, které je aktuálně udržováno zprostředkovatelem, lze vymazat. Zprostředkovatel zachovává pouze jedno publikování pro každé téma.

Než začnete

Poznámka: Tyto informace jsou určeny pouze pro správce front produktu WebSphere MQ V6.

Než začnete:

- Registrace jako vydavatele v rámci tématu u zprostředkovatele.
- Publikace testovacího zachovaného publikování v rámci tématu.

Informace o této úloze

Chcete-li vymazat zachované publikování, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu **Navigátor** rozbalte položku správce front, který je hostitelem zprostředkovatele, a pak klepněte na složku **Témata**.
Existující témata ve zprostředkovateli se zobrazí v pohledu **Obsah**.
2. V pohledu **Obsah** klepněte pravým tlačítkem myši na téma, v rámci kterého bylo zachované publikování publikováno, a pak klepněte na volbu **Vymazat zachované publikování**.

Výsledky

Otevře se potvrzovací dialogové okno **Vymazat zachované publikování** s dotazem, zda opravdu chcete zachované publikování vymazat. Klepnutím na volbu **Ano** zachované publikování vymažete.

Jak pokračovat dále

Související pojmy

[“Publikace” na stránce 92](#)

Publikování jsou zprávy, které jsou aplikací odeslány zprostředkovateli. Zprostředkovatel pak pošle zprávy dál všem aplikacím, které se přihlásily k odběru těchto zpráv.

[“Témata” na stránce 91](#)

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Názvy témat jsou znakové řetězce. Odběry mohou obsahovat zástupné znaky, aby získaly informace požadované aplikacemi. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpozná hvězdičku (*) a otazník (?) jako zástupné znaky.

Související úlohy

[“Zobrazení zachovaných publikování” na stránce 98](#)

Zachovaná publikování jsou publikování, která jsou zprostředkovatelem zachována po odeslání publikování zainteresovaným odběratelům (obvykle zprostředkovatel odeslaná publikování odstraní a kopie neuchovává). Zachované publikování, které je aktuálně udržováno zprostředkovatelem, lze zobrazit. Zprostředkovatel zachovává pouze jedno publikování pro každé téma.

Odeslání a příjem testovacích publikování

Můžete odesílat (publikovat) a přijímat (odebírat) testovací publikování (zprávy) a zkontrolovat tak, zda síť zprostředkovatele a témata pracují podle očekávání. Publikování můžete konfigurovat tak, aby zprostředkovatel zachovával kopii po provedení publikování odběratelům. To umožňuje novým odběratelům přijímat publikování, i když se přihlásili k jejich odběru po jejich publikování.

Než začnete

Poznámka: Tyto informace jsou určeny pouze pro správce front produktu WebSphere MQ V6.

Postup před zahájením odesílání a příjmu testovacích publikací:

- [Zobrazte správce front, který je hostitelem zprostředkovatele.](#)

Informace o této úloze

Postup při odesílání a příjmu testovacích publikování:

Postup

1. Přihlaste se k odběru tématu, které chcete testovat:
 - a) V pohledu Navigátor rozbalte položku správce front, který je hostitelem zprostředkovatele.
 - b) Klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Témata** a pak vyberte volbu **Testovat odběr**.
Otevře se aplikace Odebírat.

2. Publikujte zprávu ke stejnému tématu:
 - a) V pohledu Navigátor rozbalte položku správce front, který je hostitelem zprostředkovatele.
 - b) Klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Témata** a pak vyberte volbu **Testovat publikování**.
Otevře se aplikace Publikovat testovací zprávu.
 - c) Volitelné: V poli **Proud** zvolte jiný proud.
 - d) Do pole **Téma** zadejte název tématu, pro které chcete publikovat zprávu.
Vy nebo jiný vydavatel již můžete být registrováni k publikování v rámci tématu, nebo můžete zadat nový název tématu. Jakmile publikujete zprávu, jste automaticky registrováni jako vydavatel pro téma.
 - e) V poli **Data zprávy** zadejte zprávu odeslanou v rámci publikování.
Zadejte například Hello, world!
 - f) Klepnutím na volbu **Publikovat zprávu do** odešlete zprávu zprostředkovateli.
Odběratel obdrží zprávu (publikování).
3. Spusťte další instanci aplikace Odebírat.
Druhá odebírající aplikace nepřijme zprávu publikovanou v rámci aplikace Publikovat testovací zprávu, protože v době odeslání publikování zprostředkovateli nebyla přihlášena k odběru daného tématu.
4. Zrušte odběr tématu druhé instance odběru.
 - a) V druhé odebírající aplikaci klepněte na tlačítko **Zrušit odběr**.
Druhá odebírající aplikace nebude nadále moci přijímat publikování v rámci daného tématu. První odebírající aplikace bude nadále moci přijímat publikování v rámci daného tématu.
5. Publikujte zachované publikování k tématu.
 - a) V aplikaci Publikovat zaškrtněte políčko **Zachovaná zpráva**.
 - b) Změňte text v poli **Data zprávy**.
Zadejte například Hi, I'm home.
 - c) Klepněte na volbu **Publikovat zprávu**.
Zachované publikování je publikováno zprostředkovateli. První odebírající aplikace přijme zachované publikování. Druhá odebírající aplikace publikování nepřijme, protože aktuálně není přihlášena k odběru.
6. Přihlaste znovu druhou odebírající aplikaci k odběru tématu:
 - a) V druhé odebírající aplikaci klepněte na tlačítko **Odebírat**.
Druhá odebírající aplikace bude znovu přihlášena k odběru tématu a přijme zachované publikování, protože jeho kopie byla uložena ve zprostředkovateli.

Výsledky

Nyní jste provedli publikování a odběr v rámci testovacích publikování, včetně zachovaných publikování.

Související pojmy

[“Publikace” na stránce 92](#)

Publikování jsou zprávy, které jsou aplikací odeslány zprostředkovateli. Zprostředkovatel pak pošle zprávy dál všem aplikacím, které se přihlásily k odběru těchto zpráv.

[“Témata” na stránce 91](#)

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Názvy témat jsou znakové řetězce. Odběry mohou obsahovat zástupné znaky, aby získaly informace požadované aplikacemi. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpozná hvězdičku (*) a otazník (?) jako zástupné znaky.

Konfigurace publikování/odběru pro správce front WebSphere MQ verze 7

V produktu WebSphere MQ Explorer můžete konfigurovat správce front produktu WebSphere MQ verze 7 jako stroje publikování/odběru, které budou směřovat zprávy mezi publikujícími a odebírajícími aplikacemi. Chcete-li otestovat konfiguraci, můžete se zaregistrovat jako odběratel a odeslat a přijmout testovací publikování, pokud k tomu máte autorizaci.

Než začnete

Požadujete-li obecnější informace o pojmech publikování/odběr, témata, odběry či publikování, najdete je na následujících místech:

- Pokud jste nainstalovali disk CD s dokumentací k produktu WebSphere MQ, potom viz [Úvod do systému zpráv publikování/odběru WebSphere MQ](#).
- Pokud jste disk CD s dokumentací k produktu WebSphere MQ nenainstalovali nebo dáváte přednost informacím z nejnovější nápovědy online, použijte některý z následujících odkazů na online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ:
 - [Úvod do systému zpráv publikování/odběru WebSphere MQ](#)
 - [Témata](#)
 - [Odběratelé a odběry](#)
 - [Vydavatelé a publikace](#)

Než začnete s konfigurací:

- [“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů” na stránce 13](#). Správce front bude hostitelem stroje publikování/odběrů.

Informace o této úloze

Informace o konfiguraci systému zpráv publikování/odběru ve správcí front verze 7 naleznete v následujících zdrojích:

Postup

[“Odeslání a příjem testovacích publikování pro složku objektu tématu” na stránce 104](#)

Jak pokračovat dále

Produkt WebSphere MQ Explorer umožňuje také zobrazení a vymazání zachovaných publikování.

Související úlohy

[“Odeslání a příjem testovacích publikování pro složku objektu tématu” na stránce 104](#)

Můžete odesílat (publikovat) a přijímat (odebírat) testovací publikování (zprávy) a zkontrolovat tak, zda síť stroje publikování/odběru a témata pracují podle očekávání. Můžete konfigurovat publikování tak, že stroj publikování/odběru zachová kopii po publikování odběratelům. To umožňuje novým odběratelům přijímat publikování, i když se přihlásili k jejich odběru po jejich publikování.

Vytvoření nového tématu

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Téma je znakový řetězec, který popisuje obsah informací publikovaných ve zprávách v rámci publikování/odběru.

Než začnete

Pod následujícími odkazy najdete nejnovější informace o řetězcích témat, zástupných znacích, speciálních znacích a stromech témat.

- Řetězec tématu může obsahovat libovolné znaky znakové sady Unicode včetně znaku mezery. Některé znaky však mají speciální význam. Znaky; znaménko plus (+), křížek (#), hvězdička (*) a otazník (?) jsou popsány v [Schémata zástupných znaků](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ .
- V řetězcích témat jsou rozlišována velká a malá písmena. Přestože výskyt znaku Null nezpůsobí chybu, nepoužívejte znaky Null v řetězcích témat. Nejnovější informace o řetězcích témat viz [Použití řetězců témat](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.
- Každé téma, které definujete, je prvkem, neboli uzlem, stromu témat. Nejnovější informace o stromech témat viz [Stromy témat](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Správce front, který je hostitelem stroje publikování a odběru, musí být viditelný v pohledu **Navigátor**. Chcete-li zobrazit správce front, postupujte podle pokynů v tématu [“Zobrazení nebo skrytí správce front”](#) na stránce 72.

Informace o této úloze

Postup při vytváření nového tématu v produktu WebSphere MQ Explorer:

Postup

1. Rozbalte správce front, který je hostitelem stroje publikování/odběru. V pohledu **Navigátor** se zobrazí složky objektů.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na položku **Témata** a poté klepněte na položku nabídky **Nový > Téma**.

Výsledky

Otevře se průvodce **Nové téma**. Prostřednictvím průvodce vytvořte nové téma.

Jak pokračovat dále

Informace o názvech tématu, řetězcích tématu a zástupných znacích tématu lze získat prostřednictvím následujících odkazů.

Související pojmy

[“Témata”](#) na stránce 15

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Téma je znakový řetězec, který popisuje obsah informací publikovaných ve zprávách v rámci publikování/odběru. Jako odběratel můžete zadat téma nebo rozsah témat pomocí zástupných znaků a přijímat pouze informace, které potřebujete.

Související úlohy

[“Zobrazení stavu tématu”](#) na stránce 103

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Stav tématu poskytuje informace o tématu, jako například publikování a odběry.

Vytvoření nového tématu klastru

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Téma je znakový řetězec, který popisuje obsah informací publikovaných ve zprávách v rámci publikování/odběru.

Než začnete

- Vytvořte klastr obsahující nejméně dva správce front podle popisu v tématu [“Vytvoření klastru správců front”](#) na stránce 113.
- Vytvořte téma podle popisu v dokumentu [“Vytvoření nového tématu”](#) na stránce 101.

Témata SYSTEM.BASE.TOPIC a SYSTEM.DEFAULT.TOPIC by se obvykle neměla používat jako témata klastru. Důvodem je skutečnost, že téma SYSTEM.BASE.TOPIC se nachází ve všech správcích front klastru, a proto ovlivňuje pouze lokálního správce front, pokud není upraveno ve všech správcích front, aby obsahovalo správně fungující klastr pro publikování/odběr. Také celý strom témat se nachází v jednom klastru, což brání existenci pododdílů prostoru témat v klastru a znesnadňuje dělení pododdílů prostoru témat do samostatných klastrů. V některých situacích je však tento postup nezbytný, například při kolektivní migraci zprostředkovatele zpráv. Další informace viz [Úvod do systému zpráv publikování/odběru WebSphere MQ](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Existuje také mnoho příčin, proč jako téma klastru nepoužívat téma SYSTEM.DEFAULT.TOPIC: Je přítomno ve všech správcích front v klastru, takže ovlivňuje pouze lokálního správce front, a všechna témata definovaná s tímto tématem jako tématem klastru se rovněž stávají tématy stejného klastru.

Informace o této úloze

Postup při vytváření nového tématu klastru v produktu IBM WebSphere MQ Explorer v pohledu **Navigátor**:

Postup

1. Rozbalte správce front klastru, který je vlastníkem tématu, jež chcete převést na téma klastru.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na téma, které chcete převést na téma klastru, a poté klepněte na volbu **Vlastnosti**.
3. Klepnutím na volbu **Klastr** v podokně karty vlastností otevřete stránku vlastností **Klastr**.
4. Do pole **Téma klastru** zadejte název klastru, do kterého má téma náležet.
5. Uložte změnu klepnutím na volbu **Použít**.

Výsledky

Téma se nyní stane tématem klastru.

Související pojmy

[“Témata klastru” na stránce 16](#)

Témata je možné klastrovat podobně jako fronty klastru, ale jeden objekt tématu může být členem jen jednoho klastru.

Související úlohy

[“Zobrazení stavu tématu” na stránce 103](#)

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Stav tématu poskytuje informace o tématu, jako například publikování a odběry.

Zobrazení stavu tématu

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Stav tématu poskytuje informace o tématu, jako například publikování a odběry.

Než začnete

Než začnete:

- [Zobrazte správce front, který je hostitelem stroje publikování/odběru.](#)

Informace o této úloze

Chcete-li zobrazit stav tématu v produktu WebSphere MQ Explorer, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu **Navigátor** rozbalte položku správce front, který je hostitelem stroje publikování/odběru, a pak klepněte na složku **Témata**. Existující témata týkající se stroje publikování/odběru se zobrazí v pohledu **Obsah**.
2. V pohledu **Obsah** klepněte pravým tlačítkem myši na téma, pro které chcete zobrazit stav, a poté klepněte na volbu **Stav**.

Výsledky

Otevře se dialogové okno **Stav**. V jednom podokně dialogového okna **Stav** je zobrazena stromová struktura řetězce tématu. Rozbalováním a sbalováním řetězce tématu se můžete navigovat ve stromové struktuře a zobrazovat stav jednotlivých témat v pravém podokně.

Jak pokračovat dále

Informace o názvech, řetězcích a vlastnostech tématu naleznete v tématech, na která je uveden odkaz na konci tohoto tématu.

Související pojmy

[“Témata” na stránce 15](#)

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Téma je znakový řetězec, který popisuje obsah informací publikovaných ve zprávách v rámci publikování/odběru. Jako odběratel můžete zadat téma nebo rozsah témat pomocí zástupných znaků a přijímat pouze informace, které potřebujete.

Související úlohy

[“Vytvoření nového tématu” na stránce 101](#)

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Téma je znakový řetězec, který popisuje obsah informací publikovaných ve zprávách v rámci publikování/odběru.

Související odkazy

[“Vlastnosti tématu” na stránce 367](#)

Téma produktu IBM WebSphere MQ je objekt produktu IBM WebSphere MQ, který identifikuje účel publikace.

[“Atributy stavu tématu” na stránce 519](#)

Odeslání a příjem testovacích publikování pro složku objektu tématu

Můžete odesílat (publikovat) a přijímat (odebírat) testovací publikování (zprávy) a zkontrolovat tak, zda síť stroje publikování/odběru a témata pracují podle očekávání. Můžete konfigurovat publikování tak, že stroj publikování/odběru zachová kopii po publikování odběratelům. To umožňuje novým odběratelům přijímat publikování, i když se přihlásili k jejich odběru po jejich publikování.

Než začnete

Než začnete:

- [Zobrazte správce front, který je hostitelem stroje publikování/odběru.](#)

Informace o této úloze

Postup při odeslání a příjmu testovacích publikování pro libovolné téma:

Postup

1. Přihlaste se k odběru tématu, které chcete testovat:
 - a) V pohledu Navigátor rozbalte položku správce front, který je hostitelem stroje publikování/odběru.
 - b) Klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Témata** a pak vyberte volbu **Testovat odběr**.
Otevře se aplikace **Odebírat**.
 - c) Do pole Řetězec tématu zadejte řetězec tématu. Řetězec tématu musí být stejný název jako vydavatel.
2. Publikujte zprávu ke stejnému tématu:
 - a) V pohledu Navigátor rozbalte položku správce front, který je hostitelem stroje publikování/odběru.
 - b) Klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Témata** a pak vyberte volbu **Testovat publikování**.
Otevře se aplikace **Publikovat testovací zprávu**.
 - c) Do pole **Téma** zadejte název tématu, pro které chcete publikovat zprávu.
Vy nebo jiný vydavatel již můžete být registrováni k publikování v rámci tématu, nebo můžete zadat nový řetězec tématu. Jakmile publikujete zprávu, jste automaticky registrováni jako vydavatel pro téma.
 - d) V poli **Data zprávy** zadejte zprávu odeslanou v rámci publikování.
Zadejte například Hello, world!
 - e) Klepnutím na volbu **Publikovat zprávu do** odešlete zprávu stroji publikování/odběru.
Odběratel obdrží zprávu (publikování).
3. Spusťte další instanci aplikace **Odebírat**.

Druhá aplikace **Odebírat** zprávu publikovanou aplikací **Publikovat testovací zprávu** nepřijme, protože v době, kdy bylo publikování odesláno stroji publikování/odběru, nebyla registrována k odběru daného tématu.

4. Zrušte odběr tématu druhou instancí aplikace **Odebírat**.
 - a) Ve druhé aplikaci **Odebírat** klepněte na volbu **Zrušit odběr**.

Druhá aplikace **Odebírat** nemůže nadále přijímat publikování v rámci daného tématu. První aplikace **Odebírat** publikování v rámci daného tématu nadále přijímat může.
5. Publikujte zachované publikování k tématu.
 - a) V aplikaci **Publikovat testovací zprávu** zaškrtněte políčko **Zachovaná zpráva**.
 - b) Změňte text v poli **Data zprávy**.

Zadejte například `Hi, I'm home`.
 - c) Klepněte na volbu **Publikovat zprávu**.

Zachované publikování je publikováno na serveru pro publikování/odběr. První aplikace **Odebírat** přijme zachované publikování. Druhá aplikace **Odebírat** publikování nepřijme, protože není aktuálně registrována k odběru.
6. Opětne registrujte druhou aplikaci **Odebírat** k odběru daného tématu:
 - a) Ve druhé aplikaci **Odebírat** klepněte na volbu **Odebírat**.

Druhá aplikace **Odebírat** je znovu registrována k odběru tématu a přijme zachované publikování, protože stroj publikování/odběru uložil jeho kopii.

Výsledky

Nyní jste provedli publikování a odběr v rámci testovacích publikování, včetně zachovaných publikování.

Související pojmy

[“Publikace” na stránce 17](#)

Publikování jsou zprávy, které jsou aplikací odeslány stroji publikování/odběru. Stroj publikování/odběru pak pošle zprávy dál všem aplikacím, které se přihlásily k odběru těchto zpráv.

[“Témata” na stránce 15](#)

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Téma je znakový řetězec, který popisuje obsah informací publikovaných ve zprávách v rámci publikování/odběru. Jako odběratel můžete zadat téma nebo rozsah témat pomocí zástupných znaků a přijímat pouze informace, které potřebujete.

Odeslání a příjem testovacích publikování v rámci specifických témat

Můžete odesílat (publikovat) a přijímat (odebírat) testovací publikování (zprávy) a zkontrolovat tak, zda síť stroje publikování/odběru a témata pracují podle očekávání. Můžete konfigurovat publikování tak, že stroj publikování/odběru zachová kopii po publikování odběratelům. To umožňuje novým odběratelům přijímat publikování, i když se přihlásili k jejich odběru po jejich publikování.

Než začnete

Než začnete:

- [Zobrazte správce front, který je hostitelem stroje publikování/odběru.](#)

Informace o této úloze

Postup při odesílání a přijímání testovacích publikování v rámci specifického tématu:

Postup

1. Přihlaste se k odběru tématu, které chcete testovat:
 - a) V pohledu Navigátor rozbalte položku správce front, který je hostitelem stroje publikování/odběru.
 - b) Klepněte na složku **Témata**.

Zobrazí se pohled **Obsah** se všemi tématy.

- c) Klepněte pravým tlačítkem myši na specifické téma v pohledu **Obsah** a poté klepněte na volbu **Testovat odběr**.
Otevře se aplikace **Odebírat**.
2. Publikujte zprávu ke stejnému tématu:
- a) V pohledu Navigátor rozbalte položku správce front, který je hostitelem stroje publikování/odběru.
- b) Klepněte na složku **Témata**.
Zobrazí se pohled **Obsah** se všemi tématy.
- c) Klepněte pravým tlačítkem myši na specifické téma v pohledu **Obsah** a poté klepněte na volbu **Testovat publikování**.
Otevře se aplikace **Publikovat testovací zprávu**.
- d) V poli **Data zprávy** zadejte zprávu odeslanou v rámci publikování.
Zadejte například Hello, world!
- e) Klepnutím na volbu **Publikovat zprávu do** odešlete zprávu stroji publikování/odběru.
Odběratel obdrží zprávu (publikování).
3. Spusťte další instanci aplikace **Odebírat**.
Druhá aplikace **Odebírat** zprávu publikovanou aplikací **Publikovat testovací zprávu** nepřijme, protože v době, kdy bylo publikování odesláno stroji publikování/odběru, nebyla registrována k odběru daného tématu.
4. Zrušte odběr tématu druhou instancí aplikace **Odebírat**.
- a) Ve druhé aplikaci **Odebírat** klepněte na volbu **Zrušit odběr**.
Druhá aplikace **Odebírat** nemůže nadále přijímat publikování v rámci daného tématu. První aplikace **Odebírat** publikování v rámci daného tématu nadále přijímat může.
5. Publikujte zachované publikování k tématu.
- a) V aplikaci **Publikovat testovací zprávu** zaškrtněte políčko **Zachovaná zpráva**.
- b) Změňte text v poli **Data zprávy**.
Zadejte například Hi, I'm home.
- c) Klepněte na volbu **Publikovat zprávu**.
Zachované publikování je publikováno stroji publikování/odběru. První aplikace **Odebírat** přijme zachované publikování. Druhá aplikace **Odebírat** publikování nepřijme, protože není aktuálně registrována k odběru.
6. Opětne registrujte druhou aplikaci **Odebírat** k odběru daného tématu:
- a) Ve druhé aplikaci **Odebírat** klepněte na volbu **Odebírat**.
Druhá aplikace **Odebírat** je znovu registrována k odběru tématu a přijme zachované publikování, protože stroj publikování/odběru uložil jeho kopii.

Výsledky

Nyní jste provedli publikování a odběr testovacích publikování, včetně zachovaných publikování, v rámci specifického tématu.

Související pojmy

[“Publikace” na stránce 17](#)

Publikování jsou zprávy, které jsou aplikací odeslány stroji publikování/odběru. Stroj publikování/odběru pak pošle zprávy dál všem aplikacím, které se přihlásily k odběru těchto zpráv.

[“Témata” na stránce 15](#)

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Téma je znakový řetězec, který popisuje obsah informací publikovaných ve zprávách v rámci publikování/odběru. Jako odběratel můžete zadat téma nebo rozsah témat pomocí zástupných znaků a přijímat pouze informace, které potřebujete.

Zobrazení stavu tématu pro vydavatele

Každému tématu může být přidruženo mnoho vlastností a hodnot. Bylo-li téma přiřazeno jako vydavatel, lze zobrazením jeho stavu a úpravou jeho schématu zobrazit informace o stavu.

Než začnete

Než začnete:

- [Zobrazte správce front, který je hostitelem stroje publikování/odběru.](#)

Informace o této úloze

Chcete-li zobrazit stav vydavatele objektů tématu, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu **Navigátor** rozbalte položku správce front, který je hostitelem stroje publikování/odběru, a pak klepněte na složku **Témata**.
Existující témata týkající se stroje publikování/odběru se zobrazí v pohledu **Obsah**.
2. V pohledu **Obsah** klepněte pravým tlačítkem myši na téma, pro které chcete zobrazit stav vydavatelů, a poté klepněte na příkaz **Stav tématu - vydavatelé**.

Výsledky

Otevře se dialogové okno **Stav**, ve kterém je zobrazen stav vydavatele objektů tématu.

Jak pokračovat dále

Způsob, jakým jsou zobrazeny informace v dialogovém okně **Stav**, můžete změnit. Další informace najdete pod následujícími odkazy.

Související pojmy

[“Témata” na stránce 15](#)

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Téma je znakový řetězec, který popisuje obsah informací publikovaných ve zprávách v rámci publikování/odběru. Jako odběratel můžete zadat téma nebo rozsah témat pomocí zástupných znaků a přijímat pouze informace, které potřebujete.

[“Definice schémat pro změnu pořadí sloupců v tabulkách” na stránce 205](#)

Související úlohy

[“Zobrazení stavu tématu pro odběratele” na stránce 107](#)

Každému tématu může být přidruženo mnoho vlastností a hodnot. Bylo-li téma přiřazeno jako odběratel, lze zobrazením jeho stavu a úpravou jeho schématu zobrazit informace o stavu.

[“Vytvoření schématu” na stránce 206](#)

[“Úpravy existujícího schématu” na stránce 207](#)

[“Zkopírování existujícího schématu” na stránce 208](#)

[“Filtrace objektů zobrazených v tabulkách” na stránce 182](#)

Zobrazení stavu tématu pro odběratele

Každému tématu může být přidruženo mnoho vlastností a hodnot. Bylo-li téma přiřazeno jako odběratel, lze zobrazením jeho stavu a úpravou jeho schématu zobrazit informace o stavu.

Než začnete

Správce front, který je hostitelem stroje publikování a odběru, musí být viditelný v pohledu **Navigátor**. Chcete-li zobrazit správce front, postupujte podle pokynů v části [“Zobrazení nebo skrytí správce front” na stránce 72](#).

Informace o této úloze

Chcete-li zobrazit stav odběratele objektů tématu, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu **Navigátor** rozbalte položku správce front, který je hostitelem stroje publikování/odběru, a pak klepněte na složku **Témata**.
Existující témata týkající se stroje publikování/odběru se zobrazí v pohledu **Obsah**.
2. V pohledu **Obsah** klepněte pravým tlačítkem myši na téma, pro které chcete zobrazit stav odběratelů, a poté klepněte na volbu **Stav tématu - odběratelé**.

Výsledky

Otevře se dialogové okno **Stav**, ve kterém je zobrazen stav odběratele objektů tématu.

Jak pokračovat dále

Způsob, jakým jsou zobrazeny informace v dialogovém okně **Stav**, můžete změnit. Další informace najdete pod následujícími odkazy.

Související pojmy

[“Témata” na stránce 15](#)

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Téma je znakový řetězec, který popisuje obsah informací publikovaných ve zprávách v rámci publikování/odběru. Jako odběratel můžete zadat téma nebo rozsah témat pomocí zástupných znaků a přijímat pouze informace, které potřebujete.

[“Definice schémat pro změnu pořadí sloupců v tabulkách” na stránce 205](#)

Související úlohy

[“Zobrazení stavu tématu pro vydavatele” na stránce 107](#)

Každému tématu může být přidruženo mnoho vlastností a hodnot. Bylo-li téma přiřazeno jako vydavatel, lze zobrazením jeho stavu a úpravou jeho schématu zobrazit informace o stavu.

[“Vytvoření schématu” na stránce 206](#)

[“Úpravy existujícího schématu” na stránce 207](#)

[“Zkopírování existujícího schématu” na stránce 208](#)

[“Filtrace objektů zobrazených v tabulkách” na stránce 182](#)

Vytvoření nového odběru

Můžete vytvořit nový odběr a přihlásit se k odběru tématu u správce front produktu WebSphere MQ V7.

Informace o této úloze

Postup při vytvoření nového odběru:

Postup

1. V pohledu **Navigátor** rozbalte položku správce front, pro který má být vytvořen nový odběr.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Odběry** a poté klepněte na položku nabídky **Nový > Odběr**.

Výsledky

Otevře se průvodce **Nový odběr**. Nyní můžete pomocí průvodce vytvořit nový odběr.

Související pojmy

[“Témata” na stránce 15](#)

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Téma je znakový řetězec, který popisuje obsah informací publikovaných ve zprávách v rámci publikování/odběru. Jako odběratel můžete zadat téma nebo rozsah témat pomocí zástupných znaků a přijímat pouze informace, které potřebujete.

Související úlohy

[“Konfigurace publikování/odběru pro správce front WebSphere MQ verze 7” na stránce 100](#)

V produktu WebSphere MQ Explorer můžete konfigurovat správce front produktu WebSphere MQ verze 7 jako stroje publikování/odběru, které budou směřovat zprávy mezi publikujícími a odebírajícími

aplikacemi. Chcete-li otestovat konfiguraci, můžete se zaregistrovat jako odběratel a odeslat a přijmout testovací publikování, pokud k tomu máte autorizaci.

Související odkazy

[“Pohled Navigátor v produktu WebSphere MQ Explorer” na stránce 266](#)

Zobrazení seznamu odběratelů

Můžete zobrazit seznam aplikací, které jsou přihlášeny k odběru témat ve stroji publikování/odběru, nebo seznam aplikací, které jsou přihlášeny k odběru specifického tématu.

Informace o této úloze

Chcete-li zobrazit seznam odběratelů, postupujte takto:

Postup

V pohledu **Navigátor** rozbalte položku správce front, který je hostitelem stroje publikování/odběru, jehož odběratele chcete zobrazit, a pak klepněte na složku **Odběry**.

Výsledky

Existující odběry stroje publikování/odběru se zobrazí v pohledu **Obsah**.

Související pojmy

[“Témata” na stránce 15](#)

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Téma je znakový řetězec, který popisuje obsah informací publikovaných ve zprávách v rámci publikování/odběru. Jako odběratel můžete zadat téma nebo rozsah témat pomocí zástupných znaků a přijímat pouze informace, které potřebujete.

Související odkazy

[“Pohled Obsah v produktu WebSphere MQ Explorer” na stránce 273](#)

[“Pohled Navigátor v produktu WebSphere MQ Explorer” na stránce 266](#)

Aktualizace proxy odběrů

Ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7 lze aktualizovat proxy odběry.

Informace o této úloze

Při aktualizaci proxy odběrů jsou znovu synchronizovány všechny proxy odběry se všemi ostatními přímo připojenými správci front ve všech klastrech nebo hierarchiích, na nichž se podílí tento správce front. Proxy odběry je třeba aktualizovat pouze za výjimečných okolností, například když správce front dostává odběry, které mu zasílány být nesmí, nebo nedostává odběry, které přijímat musí. V následujícím seznamu jsou uvedeny některé výjimečné důvody pro aktualizaci proxy odběrů:

- Zotavení z havárie.
- Problémy identifikované v protokolu chyb správce front, kde zprávy informují o vydání příkazu REFRESH QMGR TYPE(REPOS).
- Chyby obsluhy, například vydání příkazu DELETE SUB pro proxy odběr.

Chybějící proxy odběry mohou být způsobeny tím, že nejbližší vyhovující definice tématu je uvedena s parametrem **Subscription scope** nastaveným na hodnotu `Správce front`, nebo má prázdný nebo chybný název klastru. Všimněte si, že produkt **Publication scope** nezabrání v odeslání proxy odběrů, ale zabrání v doručení publikací těmto odběrům.

Nadbytečné proxy odběry mohou být způsobeny tím, že nejbližší vyhovující definice tématu je uvedena s parametrem **Proxy subscription behavior** nastaveným na hodnotu `Vynutit`.

Vydáním pokynu k resynchronizaci se chybějící ani nadbytečné proxy odběry nezmění. Resynchronizace nevyřeší chybějící nebo irelevantní publikace jako výsledek uvedených výjimečných příčin.

Postup při aktualizaci proxy odběrů správce front:

Postup

1. V pohledu **Navigátor** vyberte správce front, jehož proxy odběry chcete aktualizovat.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a poté klepněte na volbu **Publikování/odběr > Aktualizovat proxy odběry**.

Výsledky

Otevře se dialogové okno **Aktualizovat proxy odběry**. Nyní můžete aktualizovat proxy odběry klepnutím na tlačítko **Ano** nebo zavřít dialogové okno klepnutím na tlačítko **Ne**.

Související pojmy

[“Odběry” na stránce 17](#)

Odběr je záznam obsahující informace o tématech, o která se odběratel zajímá a o kterých chce přijímat informace. Informace o odběrateli proto určují publikace, které jsou odběrateli předávány. Odběratelé mohou přijímat informace od mnoha vydavatelů a přijaté informace lze také posílat dalším odběratelům.

[“Témata” na stránce 15](#)

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Téma je znakový řetězec, který popisuje obsah informací publikovaných ve zprávách v rámci publikování/odběru. Jako odběratel můžete zadat téma nebo rozsah témat pomocí zástupných znaků a přijímat pouze informace, které potřebujete.

Související úlohy

[“Konfigurace publikování/odběru pro správce front WebSphere MQ verze 7” na stránce 100](#)

V produktu WebSphere MQ Explorer můžete konfigurovat správce front produktu WebSphere MQ verze 7 jako stroje publikování/odběru, které budou směřovat zprávy mezi publikujícími a odebírajícími aplikacemi. Chcete-li otestovat konfiguraci, můžete se zaregistrovat jako odběratel a odeslat a přijmout testovací publikování, pokud k tomu máte autorizaci.

Související odkazy

[“Pohled Navigátor v produktu WebSphere MQ Explorer” na stránce 266](#)

Vytvoření nového objektu informací o komunikaci výběrovým vysíláním

Výběrové vysílání produktu WebSphere MQ nabízí spolehlivé výběrové vysílání zpráv s nízkou latencí a vysokým stupněm větvení.

Informace o této úloze

Výběrové vysílání je efektivnější než klasické šíření zpráv metodou jednosměrového vysílání typu publikování/odběr a lze je rozšířit na vysoký počet odběratelů. Produkt WebSphere MQ umožňuje spolehlivý výběrový přenos zpráv s použitím potvrzení, negativních potvrzení a pořadových čísel, který dosahuje nízké latence přenosu zpráv a vysokého stupně větvení.

Rovnoměrné doručování výběrového vysílání WebSphere MQ umožňuje dosáhnout prakticky současného doručení, takže žádný příjemce nezíská výhodu před ostatními. Jelikož výběrové vysílání produktu WebSphere MQ využívá k doručování zpráv síť, k rozdělování dat do větví není nutné použít stroj pro publikování/odběr. Po namapování tématu na adresu skupiny není třeba používat správce front, protože vydavatelé a odběratelé mohou pracovat v režimu peer-to-peer. Tento přístup umožňuje snížit zatížení serverů správců front, takže servery správců front přestanou tvořit potenciální bod selhání.

Postup při vytváření nového tématu v produktu WebSphere MQ Explorer:

Postup

1. Rozbalte správce front, který se má stát hostitelem objektu informací o komunikaci výběrovým vysíláním. V pohledu **Navigátor** se zobrazí složky objektů.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na položku **Informace o komunikaci** a poté klepněte na položku nabídky **Nový > Informace o komunikaci výběrovým vysíláním**.

Výsledky

Otevře se průvodce **Informace o komunikaci**. Podle pokynů průvodce vytvořte nový objekt informací o komunikaci.

Související odkazy

[“Vlastnosti objektu informací o komunikaci výběrového vysílání” na stránce 406](#)

Správa správců front s více instancemi

Produkt IBM WebSphere MQ Explorer je nutno nastavit pro správu správců front s více instancemi prostřednictvím vzdálených připojení.

K přidávání připojení ke správci front s více instancemi používejte položku nabídky **Správci front > Přidat vzdáleného správce front**. Pokud jste již nastavili konfiguraci vzdáleného připojení ke správci front, můžete alternativně přidávat, odebírat a testovat připojení a měnit jejich pořadí po klepnutí pravým tlačítkem myši na uzel vzdáleného správce front v navigátoru produktu IBM WebSphere MQ Explorer a následném klepnutí na volby **Podrobnosti připojení > Spravovat instance**.

Chcete-li umožnit sledování stavu všech instancí správce front v uzlu vzdáleného správce front, musíte k tomuto uzlu připojit všechny instance správce front. Uvidíte, které instance jsou v současné době aktivní a které jsou v pohotovostním režimu nebo odpojené.

Je důležité otestovat připojení ke všem instancím správce front v pohotovostním režimu i v aktivním stavu. Ujistěte se, že modul listener běží jak v aktivních instancích správce front, tak i v instancích v pohotovostním režimu. Instance správce front v pohotovostním režimu nemá přístup k souborovému systému správce front a neprovádí automatické spuštění modulů listener, dokud není aktivována. Chcete-li otestovat připojení aktivních instancí i instancí v pohotovostním režimu, zvažte možnost spuštění modulu listener u obou instancí z příkazového řádku.

Nespouštějte moduly listener ručně, jestliže jsou konfigurovány pro spuštění pomocí správce front. Při tomto způsobu spuštění správců front dochází k chybám, které jsou vyvolány selháním služby modulu listener kvůli portu, který je již používán.

Přímé připojení ke správci front pro více instancí

Vytvoříte-li přímé vzdálené připojení k více instancím správce front, můžete pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer spravovat správce front s více instancemi.

Na stránce **Určit podrobnosti nového připojení** budete vyzváni k zadání informací o připojení dvou instancí správce front. Obě tyto instance mohou být vzdálené nebo může být jedna lokální a jedna vzdálená. Produkt IBM WebSphere MQ Explorer vytvoří v navigačním stromu samostatný uzel vzdáleného správce front, který bude reprezentovat obě instance správce front. Můžete sledovat celkový stav správce front s více instancemi.

Jakmile vytvoříte uzel vzdáleného správce front v produktu IBM WebSphere MQ Explorer, můžete jej použít k přidávání a odebírání dalších instancí správce front. Do uzlu lokálního správce front nemůžete přidávat další instance správce front.

Před připojením ke správci front s více instancemi je třeba takového správce front vytvořit.

Vytvoření správce front s více instancemi

Pomocí produktu WebSphere MQ Explorer nelze vytvořit všechny instance správce front s více instancemi.

Chcete-li vytvořit správce front s více instancemi s vysokou dostupností, nejprve vytvořte na jednom serveru správce front se sdílenými adresáři dat a protokolů na síťovém úložném zařízení s vysokou dostupností na jiném serveru a poté přidejte sekci definice tohoto správce front do souboru `mqsc.ini` na jiném serveru se stejnou architekturou, na němž běží stejná nebo novější verze produktu WebSphere MQ. Příkazy `dspmqinf` a `addmqinf` vám pomohou zkopírovat definici správce front z prvního serveru na druhý, aniž byste museli ručně měnit obsah souboru `mqsc.ini`.

Informace o vytváření správců front pro více instancí produktu naleznete v příručce *WebSphere MQ System Administration Guide*.

Odstranění správce front s více instancemi

Produkt WebSphere MQ Explorer neposkytuje nástroje pro odstranění všech instancí správce front s více instancemi.

Chcete-li odstranit správce front s více instancemi, měli byste správce front odstranit z jednoho serveru a poté odebrat definice správce front z ostatních serverů pomocí příkazu `rmvmqinf`.

Informace o odstranění správců front s více instancemi naleznete v tématu *Odstranění správce front s více instancemi* sekce *Plánování* dokumentace produktu WebSphere MQ.

Poznámka: Jestliže správce front odstraníte znovu, ale na jiném serveru se stejně definovaným správcem front, příkaz `dlmqm` selže. Pokud skutečně chcete odstranit správce front na serveru, na kterém se nacházela definice správce front, nikoli však samotný správce front, odstraňte správce front ještě jednou na stejném serveru, čímž docílíte úplného odebrání správce front.

Spuštění správce front s více instancemi

Správce front s více instancemi můžete z lokálního správce front v produktu WebSphere MQ Explorer spustit dvěma způsoby.

Jako správce front s jednou instancí

Nezaškrtnějte políčko **Povolit instanci v pohotovostním režimu**.

Jako správce front s více instancemi

Spusťte první instanci a zaškrtněte u ní políčko **Povolit instanci v pohotovostním režimu**, poté spusťte druhou instanci a také u ní zaškrtněte políčko **Povolit instanci v pohotovostním režimu**.

Poznámka: Vzdáleně připojeného správce front nelze ke spuštění správce front s více instancemi použít.

Zastavení správce front s více instancemi

Správce front s více instancemi můžete z lokálního správce front v produktu WebSphere MQ Explorer zastavit dvěma způsoby.

Zastavení všech instancí správce front

Nezaškrtnějte políčko **Povolit přepnutí na instanci v pohotovostním režimu**.

Zastavení této instance správce front s přepnutím na instanci v pohotovostním režimu

Zaškrtněte políčko **Povolit přepnutí na instanci v pohotovostním režimu**. Pokud není spuštěna žádná instance v pohotovostním režimu, příkaz selže a správce front bude nadále běžet.

Poznámka: Vzdáleně připojeného správce front nelze k zastavení správce front s více instancemi použít.

Správa připojení ke správcům front s více instancemi

Můžete spravovat připojení, která produkt WebSphere MQ Explorer používá ke komunikaci se správcem front za účelem vzdálené správy. Abyste mohli sledovat stav všech instancí správce front s více instancemi, budete potřebovat více připojení. Také můžete nastavit konfiguraci s více připojeními k jediné instanci správce front, a zvýšit tak spolehlivost vzdálené administrace.

Instance správce front musí sdílet stejná data správce front. Toho lze dosáhnout nastavením konfigurace s více připojeními ke stejnému správcí front na jednom serveru nebo nastavením připojení k více instancím stejného správce front na různých serverech.

Aktivní připojení, které používá produkt WebSphere MQ Explorer, nelze odebrat.

Klepněte na tlačítko **Testovat připojení** a obnovte stav připojení.

Chcete-li se připojovat k instanci správce front v pohotovostním režimu, musíte předem nastavit proces modulu listener, který poběží v době, kdy bude správce front v pohotovostním režimu. Řízení modulu listener nastavte například na hodnotu Správce front nebo Spuštění správce front.

Vytvoření a konfigurování klastru správců front

Informace o této úloze

Termínem klastr je označována skupina dvou nebo více správců front, které jsou logicky přidruženy a mohou vzájemně sdílet informace. To znamená, že aplikace může vložit zprávu do fronty klastru z kteréhokoli správce front v klastru a že tato zpráva bude automaticky přeměřována do správce front, v němž je tato fronta klastru definována. Počet úkonů administrace systému tak lze omezit, protože kanály klastru, které správci front klastru používají k výměně zpráv aplikací, jsou podle potřeby definovány automaticky.

V produktu WebSphere MQ Explorer jsou k dispozici průvodci umožňující snadné vytváření a konfiguraci klastrů správců front a příslušných objektů.

Mějte na paměti, že tyto průvodce nelze použít ke správě správců front a objektů, které náleží do více klastrů (a proto používají seznamy názvů). Vlastnosti správců front a objektů, které mají náležet do více klastrů, však můžete upravovat pomocí dialogových oken vlastností produktu WebSphere MQ Explorer.

Postupy při vytváření a konfiguraci klastrů správců front v produktu WebSphere MQ Explorer jsou popsány v následujících tématech:

- [“Vytvoření klastru správců front” na stránce 113](#)
- [“Přidání správce front do klastru” na stránce 114](#)
- [“Odebrání správce front z klastru” na stránce 115](#)
- [“Pozastavení členství správce front v klastru” na stránce 116](#)
- [“Obnovení členství správce front v klastru” na stránce 116](#)
- [“Aktualizace lokálně uložených informací o klastru” na stránce 117](#)
- [“Určení dalšího zdroje informací klastru produktu WebSphere MQ Explorer” na stránce 118](#)
- [“Úložiště klastru” na stránce 118](#)
- [“Převedení správce front na úplné úložiště pro více klastrů” na stránce 119](#)
- [“Sdílení fronty v klastru” na stránce 119](#)
- [“Připojení ke vzdálenému správci front v klastru” na stránce 120](#)
- [“Administrace vzdáleného správce front klastru” na stránce 121](#)

Další informace viz [Klastry správců front](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Související pojmy

[“Klastry správců front” na stránce 28](#)

Vytvoření klastru správců front

Informace o této úloze

Termínem klastr správců front je označována skupina dvou nebo více správců front, které jsou logicky přidruženy a mohou vzájemně sdílet informace. To znamená, že aplikace může vložit zprávu do fronty klastru z kteréhokoli správce front v klastru a že tato zpráva bude automaticky přeměřována do správce front, v němž je tato fronta klastru definována. Počet úkonů administrace systému tak lze omezit, protože kanály klastru, které správci front klastru používají k výměně zpráv aplikací, jsou podle potřeby definovány automaticky.

Produkt WebSphere MQ Explorer pracuje s klastry správců front jako s objekty, které lze vytvářet a s nimiž lze provádět úkony administrace stejně jako s kterýmikoli jinými objekty MQ. Všechny klastry správců front, které jsou známy produktu WebSphere MQ Explorer, jsou zobrazeny ve složce **Klastry správců front**.

Před vytvořením nového klastru správců front je nutné provést následující kroky:

- Vytvořte dva správce front, kteří budou obsahovat úplná úložiště pro daný klastr.

- Každému správci front úložiště v daném klastru musí odpovídat spuštěný modul listener.
- Je nutné znát podrobnosti připojení jednotlivých správců front úplného úložiště v klastru, protože budete vyzváni k zadání těchto údajů v průvodci.

Mějte na paměti, že průvodce vytvořením klastru nelze použít v případě, že správci front úplného úložiště již náležejí do jiného klastru. Chcete-li použít správce front, kteří již náležejí do jiného klastru, je nutné tento klastr konfigurovat pomocí příkazů MQSC.

Postup při vytvoření nového klastru:

Postup

1. Klepněte v pohledu Navigátor pravým tlačítkem myši na složku **Klastry správců front** a pak klepněte na volbu **Nový...** Otevře se průvodce Vytvořit klastr.
2. Projděte stránky průvodce a zadejte následující informace o novém klastru:
 - a) Stránka 1: Název nového klastru. Tento název musí být v rámci dané organizace jedinečný.
 - b) Stránka 2: Název správce front, který bude obsahovat úplné úložiště informací o klastru. Správce front již musí existovat. Klepněte na volbu **Přidat správce front do produktu WebSphere MQ Explorer**, pokud dosud správce front není znám produktu WebSphere MQ Explorer.
 - c) Stránka 3: Název dalšího správce front, který bude obsahovat úplné úložiště informací o klastru. Správce front již musí existovat. Klepněte na volbu **Přidat správce front do produktu WebSphere MQ Explorer**, pokud dosud správce front není znám produktu WebSphere MQ Explorer.
 - d) Stránka 4: Název připojení prvního správce front úplného úložiště. Formát názvu připojení závisí na přenosovém protokolu, který je správcem front používán. Pokud například správce front používá protokol TCP/IP, můžete použít formát `computer_name(port_number)`, kde `název_počítače` je název počítače, který je hostitelem správce front, a `port_number` je číslo portu, na kterém správce front přijímá data pro připojení.
3. Klepnutím na tlačítko **Dokončit** vytvořte klastr.

Výsledky

Nový klastr bude vytvořen ve složce **Klastry správců front**. Úplná úložiště klastru budou zobrazena v příslušné složce **Úplná úložiště**.

Další informace naleznete v příručkách *Queue Manager Clusters* a *Script (MQSC) Commands*.

Související pojmy

[“Klastry správců front” na stránce 28](#)

[“Úložiště klastru” na stránce 118](#)

Související úlohy

[“Přidání správce front do klastru” na stránce 114](#)

Přidání správce front do klastru

Informace o této úloze

Do existujícího klastru můžete přidat libovolného správce front, a to i tehdy, pokud daný správce front již náleží do jiného klastru. Pokud však správce front již náleží do jiného klastru, nelze použít průvodce vytvořením klastru v produktu WebSphere MQ Explorer; klastr je nutné konfigurovat pomocí příkazů MQSC.

Před přidáním správce front do klastru je nutné zajistit následující podmínky:

- Vytvořte správce front.
- Správce front musí mít k dispozici spuštěný modul listener.
- Je nutné znát podrobnosti připojení správce front, protože budete vyzváni k zadání těchto údajů v průvodci.

Postup při přidání správce front do klastru:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte na klastr pravým tlačítkem myši a poté klepněte na volbu **Přidat správce front do klastru**. Otevře se průvodce vytvořením klastru.
2. Projděte stránky průvodce a zadejte následující informace o správci front:
 - a) Stránka 1: Název správce front. Správce front již musí existovat. Klepněte na volbu **Přidat správce front do produktu WebSphere MQ Explorer**, pokud dosud správce front není znám produktu WebSphere MQ Explorer.
 - b) Stránka 2: Údaj o tom, zda daný správce front má být úplným nebo částečným úložištěm pro klastr.
 - c) Stránka 3: Název připojení správce front. Formát názvu připojení závisí na přenosovém protokolu, který je správcem front používán. Pokud například správce front používá protokol TCP/IP, můžete použít formát *computer_name(port_number)*, kde *název_počítače* je název nebo adresa IP počítače, který je hostitelem správce front, a *port_number* je číslo portu, na kterém správce front přijímá data pro připojení.
 - d) Stránka 4: Pokud bude správce front částečným úložištěm, vyberte jednoho nebo více správců front úplného úložiště, do nichž má správce front dílčího úložiště odesílat údaje o klastru.
 - e) Stránka 5: Má-li být správce front částečným úložištěm, vyberte přijímací kanál klastru, který má správce front úplného úložiště používat pro příjem údajů z daného správce front dílčího úložiště.
3. Klepnutím na tlačítko **Dokončit** přidejte správce front do klastru.

Výsledky

Správce front bude přidán do klastru jako úplné úložiště nebo jako dílčí úložiště. Daný správce front bude zobrazen ve složce **Úplné úložiště** nebo ve složce **Dílčí úložiště** pro klastr.

Další informace viz [Klastry správců front](#) a [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Související pojmy

[“Klastry správců front” na stránce 28](#)

[“Úložiště klastru” na stránce 118](#)

Související úlohy

[“Vytvoření klastru správců front” na stránce 113](#)

Odebrání správce front z klastru

Informace o této úloze

Pokud již nechcete, aby určitý správce front byl členem klastru, můžete tohoto správce front z klastru odebrat. Pokud odeberete správce front z klastru pomocí produktu WebSphere MQ Explorer, budou aktualizovány vlastnosti tohoto správce front; bude aktualizována tabulka na stránce Klastr v dialogovém okně s vlastnostmi správce front, a pokud daný správce front pracuje jako úplné úložiště pro klastr, budou aktualizovány také atributy na stránce Úložiště v dialogovém okně s vlastnostmi správce front.

Pokud odeberete správce front z klastru, nebudou fronty klastru ani kanály klastru tohoto správce front nadále k dispozici pro aplikace používající tento klastr.

Mějte na paměti, že pokud správce front náleží do více klastrů (díky použití seznamů názvů), nelze správce front odebrat z klastru pomocí následujících pokynů; je nutné ručně upravit hodnoty vlastností správce front.

Postup při odebrání správce front z klastru:

Postup

1. V pohledu Navigátor (ve složce **Klastry správců front**) rozbalte položku klastru, pro který má správce front aktuálně pozastaveno členství.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a poté klepněte na volbu **Odebrat správce front z klastru**.
3. Po zobrazení výzvy klepněte na tlačítko **Ano**.

Výsledky

Správce front bude odebrán z klastru a vlastnosti tohoto správce front budou aktualizovány.

Související úlohy

[“Pozastavení členství správce front v klastru” na stránce 116](#)

[“Přidání správce front do klastru” na stránce 114](#)

[“Vytvoření a konfigurování klastru správců front” na stránce 113](#)

Pozastavení členství správce front v klastru

Informace o této úloze

Pokud je některý správce front členem klastru, avšak vy chcete dočasně zakázat sdílení front klastru v tomto správci front a výměnu zpráv prostřednictvím klastru, můžete pozastavit členství správce front v klastru. Později lze členství správce front v klastru opět snadno obnovit.

Postup při pozastavení členství správce front v klastru:

V pohledu Navigátor (ve složce **Klastry správců front**) klepněte pravým tlačítkem myši na požadovaného správce front a poté klepněte na volbu **Pozastavit členství v klastru...**

Členství správce front v klastru je pozastaveno a ikona je příslušným způsobem upravena.

Další informace viz [Klastry správců front](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Související úlohy

[“Obnovení členství správce front v klastru” na stránce 116](#)

[“Odebrání správce front z klastru” na stránce 115](#)

[“Vytvoření a konfigurování klastru správců front” na stránce 113](#)

Obnovení členství správce front v klastru

Informace o této úloze

Pokud bylo některému správci front pozastaveno členství v klastru, nebude si tento správce front moci vyměňovat zprávy prostřednictvím klastru a fronty klastru tohoto správce front nebudou k dispozici ostatním správcům front v klastru. Členství správce front v klastru lze snadno obnovit, aniž by bylo nutné znovu zadávat údaje o připojení daného správce front.

Další informace naleznete v tématu *Klastry správců front*.

Postup při obnově členství správce front v klastru:

Postup

V pohledu Navigátor (ve složce **Klastry správců front**) klepněte pravým tlačítkem myši na požadovaného správce front a poté klepněte na volbu **Obnovit členství v klastru**.

Výsledky

Správce front se znovu stane aktivním členem klastru a z příslušné ikony tohoto správce front jsou s cílem indikace tohoto stavu odebrány veškeré doplňkové symboly.

Související úlohy

[“Pozastavení členství správce front v klastru” na stránce 116](#)

[“Vytvoření a konfigurování klastru správců front” na stránce 113](#)

Aktualizace lokálně uložených informací o klastru

Než začnete

Za běžných okolností nebude pravděpodobně nutné aktualizovat všechny lokálně uložené informace o klastru, avšak může se stát, že k tomu budete vyzváni z Centra podpory společnosti IBM.

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](#).

Postup

1. Klepněte v pohledu Navigátor (ve složce **Klastry správce front**) pravým tlačítkem myši na správce front a pak klepněte na volbu **Aktualizovat členství v klastru...** Otevře se dialogové okno Aktualizovat správce front klastru.

2. Vyberte obor pro aktualizaci:

- Chcete-li aktualizovat veškeré informace o správci front, s výjimkou následujících informací, klepněte na volbu **Aktualizovat klastr**:
 - Budou zachovány informace správce front o všech správcích front v klastru a frontách v klastru, které jsou uloženy lokálně.
 - Budou zachovány informace správce front o všech správcích front v klastru, kteří pracují jako úplná úložiště.
 - Pokud správce front pracuje jako úplné úložiště, budou zachovány informace o ostatních správcích front v daném klastru. Veškeré ostatní informace jsou z lokální kopie úložiště odebrány a jsou znovu sestaveny na základě údajů z ostatních úplných úložišť v klastru.

Chcete-li kromě toho určit, že mají být aktualizovány také objekty reprezentující správce front úplných úložišť v klastru, vyberte volbu **Vymazat informace úložiště**. Tato volba je k dispozici pouze pro správce front dílčích úložišť. Úplné úložiště však můžete dočasně konfigurovat jako dílčí úložiště, takže poté bude možné aktualizovat také toto úložiště.

- Chcete-li aktualizovat správce front ve všech klastrech, do nichž náleží, klepněte na volbu **Aktualizovat všechny klastry**.

Chcete-li kromě toho ve správci front vynutit nové spuštění vyhledávání úplných úložišť na základě informací v lokálních definicích odesílacího kanálu klastru, a to i tehdy, pokud odesílací kanál klastru spojuje správce front s několika klastry, vyberte volbu **Vymazat informace úložiště**.

3. Klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Informace správce front o klastru či klastrech budou aktualizovány.

Další informace viz [Klastry správců front](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurování klastru správců front” na stránce 113](#)

Související informace

[Klastrování: Využití doporučených postupů pro příkaz REFRESH CLUSTER](#)

Určení dalšího zdroje informací klastru produktu WebSphere MQ Explorer

Informace o této úloze

Produkt WebSphere MQ Explorer získává od některého ze správců front s úplným úložištěm klastru pro každý klaster informace o tom, kteří správci front náležejí do klastru. Zdroj informací produktu WebSphere MQ Explorer můžete změnit zadáním jiného správce front úplného úložiště, který náleží do stejného klastru.

Postup při určení jiného správce front úplného úložiště:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte na klaster. V pohledu Obsah je zobrazen název správce front úplného úložiště, který je aktuálně informačním zdrojem.
2. Klepněte v pohledu Obsah na volbu **Vybrat...** Zobrazí se dialogové okno.
3. Ze seznamu vyberte správce front úplného úložiště a poté klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Výsledky

V pohledu Obsah je nyní zobrazen název vybraného správce front. V produktu WebSphere MQ Explorer budou aktualizovány příslušné informace o klastru z určeného správce front úplného úložiště.

Další informace viz [Klastery správců front](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Související pojmy

[“Úložiště klastru” na stránce 118](#)

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurování klastru správců front” na stránce 113](#)

Úložiště klastru

Úložiště klastru obsahuje informace o klastru; jedná se například o informace o správcích front, kteří jsou členy klastru, nebo o kanálech klastru. Hostiteli úložišť jsou správci front v klastru. K zajištění dostupnosti za běžných okolností jsou používáni dva správci front (ve dvou různých počítačích), kteří jsou hostiteli úplných úložišť obsahujících úplnou sadu informací o klastru a jeho prostředcích. Tito dva správci front si vyměňují zprávy s cílem zajištění synchronizace informací mezi úložišti. Všichni ostatní správci front v klastru jsou hostiteli dílčích úložišť, která obsahují neúplnou sadu informací o klastru a jeho prostředcích.

Dílčí úložiště správce front obsahuje pouze informace o správcích front, s nimiž si daný správce front vyměňuje zprávy. Správce front požaduje aktualizované informace z úplných úložišť, takže pokud dojde ke změně informací, správci front úplného úložiště odešlou nové informace. Po většinu doby tak má dílčí úložiště správce front k dispozici veškeré informace, které potřebuje ke své činnosti v rámci klastru. Pokud některý správce front potřebuje další informace, vyžádá si je z úplného úložiště a poté provede aktualizaci svého dílčího úložiště.

Pro tento účel jsou každým správcem front používány dva speciální typy kanálů, odesílací kanál klastru (CLUSDR) a přijímací kanál klastru (CLUSRCVR).

DHCP

Pokud počítač používá protokol DHCP (dynamické přidělení adresy IP), doporučuje se definovat atribut `Connection name` úložiště s použitím názvu počítače namísto IP adresy počítače. Důvodem je to, že název připojení se používá k vyhledání úložiště. Pokud je použita adresa IP počítače a pokud se tato adresa IP následně změní, nebudou již další správci front moci úložiště najít. To platí také tehdy, pokud

se všichni správci front v klastru nacházejí ve stejném počítači, protože k vyhledání úložiště je přesto používána adresa IP.

Související pojmy

[“Klastry správců front” na stránce 28](#)

[“Kanály” na stránce 18](#)

Převedení správce front na úplné úložiště pro více klastrů

Informace o této úloze

Správce front může pracovat jako úplné úložiště pro více klastrů najednou. Pokud chcete, aby správce front pracoval jako úplné úložiště pro více klastrů, je nutné pro něj vytvořit seznam názvů a uvést do tohoto seznamu názvy klastrů. Seznamy názvů nelze editovat v průvodci **Vytvořit klastr**, a proto je nutné provádět úkony správy více klastrů ručně v produktu WebSphere MQ Explorer.

Postup při převedení správce front na úplné úložiště pro více klastrů:

Postup

1. Vytvořte nový seznam názvů pro daného správce front.
2. Otevřete pro nový seznam názvů dialogové okno **Vlastnosti** a upravte tento seznam názvů:
 - a) Na stránce **Obecné** dialogového okna **Vlastnosti** klepněte v poli **Názvy** na volbu **Upravit**. Otevře se dialogové okno **Upravit názvy**.
 - b) Klepněte na tlačítko **Přidat**. Otevře se dialogové okno Přidat k názvům.
 - c) V dialogovém okně **Přidat k názvům** zadejte název klastru, jehož úplným úložištěm má být správce front, a poté klepněte na tlačítko **OK**.
 - d) Přidejte názvy všech klastrů, pro které má být daný správce front úplným úložištěm.
 - e) V dialogovém okně **Upravit názvy** klepněte na tlačítko **OK**. Vráťte se do dialogového okna **Vlastnosti**.
 - f) Klepnutím na tlačítko **OK** použijte provedené změny a zavřete dialogové okno **Vlastnosti**.
3. Otevřete dialogové okno **Vlastnosti** správce front a zadejte seznam názvů:
 - a) Na stránce **Úložiště** dialogového okna **Vlastnosti** klepněte na volbu **Úložiště pro seznam klastrů** a poté zadejte do příslušného pole požadovaný seznam názvů.
 - b) Klepnutím na tlačítko **OK** použijte provedené změny a zavřete dialogové okno **Vlastnosti**.

Výsledky

Správce front bude přidán do složky **Úplné úložiště** pro klastry uvedené v seznamu názvů. Nyní budou zobrazeny všechny klastry, které nebyly v předchozím průběhu zobrazeny ve složce **Klastry správců front**.

Související pojmy

[“Seznamy názvů” na stránce 22](#)

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů” na stránce 13](#)

[“Konfigurace správců front a objektů” na stránce 31](#)

Sdílení fronty v klastru

Informace o této úloze

Správce front náležející do klastru může sdílet některé ze svých front se všemi ostatními členy klastru.

Před sdílením fronty v klastru je nutné zajistit následující podmínky:

- Správce front, který je vlastníkem fronty, musí být členem klastru.
- Členství správce front v klastru nesmí být pozastaveno.

Postup při sdílení fronty v klastru:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte na složku **Fronty** správce front. Fronty správce front se zobrazí v pohledu Obsah.
2. Klepněte v pohledu Obsah pravým tlačítkem myši na frontu, kterou chcete sdílet, a pak klepněte na položku **Vlastnosti...** Otevře se dialogové okno Vlastnosti fronty.
3. Na stránce **Klastr** dialogového okna Vlastnosti klepněte na volbu **Sdíleno v klastru** a poté zadejte název klastru, v němž má být fronta sdílena. Pokud je daná fronta již v některém klastru sdílena nebo pokud ji chcete sdílet ve více klastrech, klepněte na volbu **Sdíleno v seznamu klastrů** a poté zadejte název seznamu názvů, který obsahuje požadovaný seznam klastrů.
4. Klepnutím na tlačítko **OK** potvrďte provedené změny.

Výsledky

Fronta je nyní k dispozici všem správcům front v klastru nebo v klastrech, v nichž je sdílena.

Související pojmy

[“Seznamy názvů” na stránce 22](#)

[“Klastry správců front” na stránce 28](#)

Související úlohy

[“Vytvoření klastru správců front” na stránce 113](#)

[“Přidání správce front do klastru” na stránce 114](#)

[“Obnovení členství správce front v klastru” na stránce 116](#)

Připojení ke vzdálenému správci front v klastru

Informace o této úloze

Pokud některý správce front náleží do klastru, který je zobrazen v okně produktu WebSphere MQ Explorer, avšak pokud produkt WebSphere MQ Explorer nemá o tomto správci front žádné informace, bude ikona správce front indikovat, že tento správce není připojen. Má-li produkt WebSphere MQ Explorer získat informace o vzdáleném správci front, musí s tímto správcem front navázat připojení. Samozřejmě platí, že pokud neznáte údaje pro připojení správce front, nemůžete jej jednoduše přidat do složky **Správci front**, a je také možné, že možnost administrace správce front ani není požadována. Proto lze produkt WebSphere MQ Explorer připojit ke vzdálenému správci front s použitím zdroje informací klastru jako intermediačního správce front.

Je-li například QMX správce front úplného úložiště, z něž produkt WebSphere MQ Explorer získává všechny potřebné informace o klastru, můžete navázat připojení ke vzdálenému správci front klastru QMZ za použití intermediačního správce front QMX. To znamená, že produkt WebSphere MQ Explorer nepotřebuje znát údaje připojení pro vzdáleného správce front klastru, protože tyto údaje jsou již obsaženy ve správci front úplného úložiště klastru QMX.

Pokud je produkt WebSphere MQ Explorer připojen ke vzdálenému správci front klastru a pokud chcete provádět administraci tohoto vzdáleného správce front klastru, můžete poté zobrazit správce front ve složce **Správci front**.

Postup při připojení ke vzdálenému správci front klastru:

V pohledu Navigátor (ve složce **Klastry správců front**) klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a poté klepněte na volbu **Připojit ke správci front**.

Produkt WebSphere MQ Explorer se připojí ke vzdálenému správci front klastru s použitím správce front úplného úložiště, který představuje zdroj informací produktu WebSphere MQ Explorer o daném klastru. Klepnutím na správce front můžete v pohledu Obsah zobrazit příslušné fronty klastru a kanály klastru.

Další informace viz [Klastry správců front](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurování klastru správců front”](#) na stránce 113

Administrace vzdáleného správce front klastru

Než začnete

Pokud není některý správce front klastru uveden ve složce **Správci front**, bude tento správce front klastru ve složce **Klastry správců front** zobrazen jako odpojený. Se vzdáleným správcem front klastru můžete navázat připojení pomocí informačního zdroje klastru jako intermediačního správce front. Je-li navázáno připojení vzdáleného správce front klastru s produktem IBM WebSphere MQ Explorer, můžete prostřednictvím tohoto připojení provádět úkony administrace správce front, avšak nejprve je nutné daného správce front zobrazit ve složce **Správci front**.

Informace o této úloze

Postup při administraci vzdáleného správce front klastru v produktu IBM WebSphere MQ Explorer:

Postup

1. Zajistěte spojení mezi vzdáleným správcem front klastru a produktem IBM WebSphere MQ Explorer. Další informace najdete v oddílu [Připojení ke vzdálenému správci front v klastru](#).
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a poté klepněte na volbu **Zobrazit ve složce Správci front**.

Výsledky

Správce front bude přidán do složky **Správci front** a nyní můžete provádět úkony administrace jako pro kteréhokoli jiného vzdáleného správce front.

[“Připojení ke vzdálenému správci front v klastru”](#) na stránce 120

[“Určení dalšího zdroje informací klastru produktu WebSphere MQ Explorer”](#) na stránce 118

[“Administrace vzdálených správců front”](#) na stránce 83

[“Klastry správců front”](#) na stránce 28

Správa zabezpečení a oprávnění

Informace o této úloze

Mezi bezpečnostní opatření v produktu WebSphere MQ patří bezpečnostní kanály používající protokol SSL (Secure Sockets Layer) nebo řízení přístupu k objektům WebSphere MQ. Protokol zabezpečení SSL a oprávnění pro objekty lze spravovat prostřednictvím produktu WebSphere MQ Explorer:

- [“Zabezpečení kanálů pomocí protokolu SSL”](#) na stránce 122
- [“Správa oprávnění pro objekty prostřednictvím služby autorizace”](#) na stránce 130

Další informace o protokolu SSL, oprávněních pro objekty a dalších metodách zabezpečení sítě správců front WebSphere MQ viz [Zabezpečení](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Související úlohy

[“Autorizace uživatelů pro konfiguraci produktu WebSphere MQ na platformách Windows a Linux \(platformy x86 a x86-64\)”](#) na stránce 160

V produktu WebSphere MQ je pro zabezpečení aplikací WebSphere MQ a při administraci produktu WebSphere MQ používána běžná autorizace uživatelů a skupin.

[“Aktualizace informací služby autorizace \(mimo systém z/OS\)” na stránce 161](#)

[“Aktualizace zabezpečení SSL nebo protokolu TLS” na stránce 161](#)

Zabezpečení kanálů pomocí protokolu SSL

Informace o této úloze

Protokol SSL (Secure Socket Layer) umožňuje správcům front zabezpečenou komunikaci s dalšími správci front a klienty.

Koncepce zabezpečení SSL

Připojení s povoleným protokolem SSL je zabezpečeno následujícím způsobem:

- **Ověřování:** Pro správce front nebo klienty inicializující připojení s povoleným zabezpečením SSL je ověřena identita správce front, k němuž se připojují. Naopak správci front přijímající připojení mohou ověřit identitu správce front nebo klienta, který inicializuje připojení.
- **Soukromí zpráv:** Při odpovídající konfiguraci služba zabezpečení SSL zašifruje s použitím jedinečného klíče relace všechny informace, které jsou předávány prostřednictvím připojení. Tím je zajištěno, že neoprávněné subjekty nemohou při náhodném či cíleném zachycení tyto informace zobrazit.
- **Integrita zpráv:** Data nelze při průchodu připojením zobrazit.
- **Řetězec certifikačních autorit:** Každý certifikát v řetězci certifikačních autorit (CA) je podepsán entitou identifikovanou nadřazeným certifikátem v řetězci. Řetězec začíná certifikátem kořenové CA. Kořenový certifikát je vždy podepsán samotnou kořenovou certifikační autoritou. Podpisy všech certifikátů v řetězci musí být ověřeny.

Průběh připojení - přehled

Zabezpečení má dvě úrovně:

Postup

1. Jakmile se některý správce front připojí k jinému správci front, oba provedou standardní vzájemnou výměnu certifikátů standardního zabezpečení SSL a také ověřovací testy. Pokud je ověření úspěšné, bude připojení navázáno. K provedení této operace je nutné konfigurovat oba správce front a používané kanály pomocí parametrů příslušných certifikátů.
2. Při odesílání zpráv z jednoho správce front do jiného prostřednictvím některého kanálu budou data obecně zašifrována s použitím klíče relace vytvořeného během výměny certifikátů. K této operaci je nutné konfigurovat kanály, které budete používat, s odpovídající specifikací CipherSpecs.

Výsledky

Podrobnosti průběhu

Obvyklý průběh při navazování jednoduchého připojení SSL mezi správci front QM1 a QM2 je následující:

1. Správce QM1 se připojí ke správci QM2.
2. Osobní certifikát používaný správcem QM2 je odeslán správci QM1.
3. Správce QM1 ověří osobní certifikát podle údajů řetězce certifikátů certifikačních autorit.
4. Správce QM1 volitelně zkontroluje, zda nebyl certifikát odvolán, je-li na platformě serveru podporován protokol OCSP (Online Certificate Status Protocol). Další informace o protokolu OCSP viz [“Práce s protokolem OCSP \(Online Certificate Status Protocol\)” na stránce 24.](#)
5. Správce QM1 volitelně ověří osobní certifikát podle údajů ze seznamu odvolaných certifikátů (Certificate Revocation List, CRL). Další informace viz [“Konfigurace SSL pro správce front” na stránce 125.](#)
6. Správce front QM1 volitelně použije filtr s cílem přijímat pouze osobní certifikáty, které odpovídají jakýmkoli definovaným názvům partnerů. Další informace viz [“Konfigurace kanálů SSL” na stránce 127.](#)

7. V případě, že je vše v pořádku, správce QM1 přijme osobní certifikát od správce QM2.

8. V tomto okamžiku je vytvořeno zabezpečené připojení.

Je-li požadována vyšší úroveň zabezpečení, správce front QM2 si může vyžádat certifikát od správce QM1. V tomto případě jsou provedeny také následující kroky:

1. Správce QM1 odešle přiřazený osobní certifikát správci QM2.
2. Správce QM2 provede stejné ověřovací kroky (kroky 3, 4 a 5) z předchozího uvedeného postupu.
3. V případě, že je vše v pořádku, správce QM2 přijme osobní certifikát od správce QM1.

V tomto okamžiku je vytvořeno zabezpečené připojení.

Další informace viz [Zabezpečení](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Související úlohy

[“Konfigurace zabezpečení SSL pro produkt WebSphere MQ” na stránce 123](#)

[“Konfigurace SSL pro správce front” na stránce 125](#)

Související odkazy

[“Vlastnosti ověřovacích informací typu CRL LDAP” na stránce 398](#)

[“Vlastnosti ověřovacích informací OCSP” na stránce 401](#)

Konfigurace zabezpečení SSL pro produkt WebSphere MQ

Informace o této úloze

Protokol SSL (Secure Socket Layer) umožňuje správcům front zabezpečenou komunikaci s dalšími správci front a klienty. Základní i podrobnější informace o principu použití certifikátů při navazování připojení SSL lze najít v oddílu [Použití zabezpečení SSL v produktu WebSphere MQ](#).

Konfigurace zabezpečení SSL pro správce front

Chcete-li konfigurovat zabezpečení SSL pro správce front, postupujte následovně. Pro každého správce front, který používá připojení s povoleným zabezpečením SSL, proveďte následující akce:

Postup

1. Proveďte potřebné úkony správy digitálních certifikátů používaných správcem front. Další informace lze najít v oddílu [Správa certifikátů SSL](#).
2. Konfigurujte správce front pro použití systému zpráv s povoleným zabezpečením SSL. Další informace lze najít v oddílu [Konfigurace zabezpečení SSL pro správce front](#).
3. Konfigurujte kanály pro podporu zabezpečeného systému zpráv s použitím protokolu SSL. Další informace lze najít v oddílu [Konfigurace kanálů SSL](#).

Výsledky

Konfigurace zabezpečení protokolu SSL v klientovi WebSphere MQ MQI

Chcete-li konfigurovat zabezpečení SSL pro klienta WebSphere MQ, postupujte následovně. Pro každého klienta, který používá připojení s povoleným zabezpečením SSL, proveďte následující akce:

1. Proveďte potřebné úkony správy digitálních certifikátů používaných klientem. Další informace lze najít v oddílu [Správa certifikátů SSL](#).
2. Konfigurujte klienta pro použití systému zpráv s povoleným zabezpečením SSL. Další informace lze najít v oddílu [Konfigurace zabezpečení SSL pro klienty WebSphere MQ](#).
3. Konfigurujte definici kanálu klienta pro podporu zabezpečeného systému zpráv s použitím protokolu SSL. Další informace lze najít v oddílu [Konfigurace zabezpečení SSL pro klienty WebSphere MQ](#).

Další informace viz [Zabezpečení](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Správa certifikátů SSL

Informace o této úloze

Ke správě certifikátů SSL v lokálním počítači prostřednictvím grafického uživatelského rozhraní můžete použít nástroj Správa klíčů IBM (iKeyman).

Mějte na paměti, že pomocí grafického uživatelského rozhraní iKeyman nelze spravovat certifikáty SSL ve vzdálených počítačích.

Správa certifikátů SSL v grafickém uživatelském rozhraní iKeyman

Chcete-li pracovat s osobním certifikátem v grafickém uživatelském rozhraní iKeyman, je nutné provést následující akce:

Postup

1. Vytvořte soubor databáze klíčů v umístění určeném v atributu **Úložiště klíčů** správce front.
2. Na základě žádosti získajte od certifikační autority (CA) osobní certifikát se správným popisem a příslušným úplným řetězcem certifikátů zpětně až ke kořenovému certifikátu.
3. Pomocí rozhraní GUI iKeyman přidejte všechny certifikáty ve správném pořadí do úložiště klíčů správce front.

Výsledky

Pokyny pro provedení těchto úloh v rozhraní GUI iKeyman lze najít v části [Zabezpečení](#) v produktu IBM online dokumentace produktu IBM WebSphere MQ.

Související úlohy

[“Spuštění grafického uživatelského rozhraní Správa klíčů IBM” na stránce 124](#)

[“Konfigurace zabezpečení SSL pro produkt WebSphere MQ” na stránce 123](#)

Související odkazy

[“Vlastnosti správce front” na stránce 282](#)

Spuštění grafického uživatelského rozhraní Správa klíčů IBM

Informace o této úloze

Certifikáty SSL lze spravovat prostřednictvím grafického uživatelského rozhraní Správa klíčů IBM (iKeyman).

Grafické uživatelské rozhraní iKeyman

Postup při otevření rozhraní GUI iKeyman z produktu WebSphere MQ Explorer:

Postup

1. Spusťte produkt WebSphere MQ Explorer.
2. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na položku **WebSphere MQ** a poté klepněte na volbu **Spravovat certifikáty SSL...**

Výsledky

Otevře se grafické uživatelské rozhraní Správa klíčů IBM (iKeyman).

Mějte na paměti, že pomocí grafického uživatelského rozhraní iKeyman nelze spravovat certifikáty SSL ve vzdálených počítačích.

Pokyny pro použití rozhraní GUI iKeyman a další informace o zabezpečení viz [Zabezpečení](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Související úlohy

[“Zabezpečení kanálů pomocí protokolu SSL” na stránce 122](#)

Konfigurace SSL pro správce front

Informace o této úloze

Ke správě certifikátů SSL lze použít grafické uživatelské rozhraní Správa klíčů IBM (iKeyman). Další informace najdete v oddílu [Spuštění grafického uživatelského rozhraní Správa klíčů IBM](#).

Vytvoření úložiště klíčů správce front

Termínem úložiště klíčů se označuje umístění, ve kterém jsou ukládány certifikáty používané správcem front. Na platformách Windows, Linuxu UNIX je klíčové úložiště známé jako soubor databáze klíčů.

Umístění úložiště klíčů pro správce front je určeno hodnotou atributu **Úložiště klíčů** tohoto správce front. Předtím, než budete moci uložit certifikáty správce front v úložišti klíčů, musí v tomto umístění existovat soubor databáze klíčů. Pokud je třeba vytvořit soubor databáze klíčů, použijte grafické uživatelské rozhraní iKeyman. Další informace viz [Zabezpečení](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Změna úložiště klíčů správce front

Informace o této úloze

Za určitých okolností může vyvstat nutnost úložiště klíčů změnit; chcete-li například použít jediné umístění sdílené všemi správci front v jednom operačním systému.

Postup při změně umístění úložiště klíčů správce front:

Postup

- Změňte umístění úložiště klíčů v okně s vlastnostmi správce front:
 - Otevřete produkt WebSphere MQ Explorer a rozbalte složku **Správci front**.
 - Klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a poté klepněte na volbu **Vlastnosti**.
 - Na stránce s vlastnostmi zabezpečení **SSL** upravte cestu v poli **Úložiště klíčů** tak, aby odkazovala na vybraný adresář.
 - V dialogovém okně s varovnou zprávou klepněte na tlačítko **Ano**.
- Přeneste osobní certifikáty správce front do nového umístění pomocí grafického uživatelského rozhraní iKeyman. Další informace viz [Zabezpečení](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Ověřování certifikátů prostřednictvím seznamu odvolaných certifikátů

Informace o této úloze

Certifikační autority mohou odvolávat certifikáty, které ztratily důvěryhodnost. Toto zrušení je provedeno jejich publikováním na seznamu zrušených certifikátů (CRL - Certification Revocation List). Pokud správce front nebo klient WebSphere MQ MQI obdrží certifikát, lze v seznamu zrušených certifikátů zkontrolovat, zda nebyl odvolán. Ověření oproti seznamu CRL není v systému zpráv s povoleným zabezpečením SSL povinné, avšak doporučuje se pomocí něj ověřovat důvěryhodnost certifikátů uživatele.

Další informace o konfiguraci seznamů CRL viz [Zabezpečení](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Postup konfigurace připojení k serveru CRL LDAP:

Postup

- V produktu WebSphere MQ Explorer rozbalte položku správce front.

2. Vytvořte objekt s ověřovacími informacemi typu **CRL LDAP**. Další informace naleznete v části [“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 13.
3. Zopakováním kroku 2 můžete vytvořit další objekty ověřovacích informací typu CRL LDAP.
4. Vytvořte seznam názvů a přidejte do něj názvy objektů s ověřovacími informacemi, které byly vytvořeny v krocích 2 a 3. Další informace naleznete v části [“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 13.
5. Klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a poté klepněte na volbu **Vlastnosti**.
6. Na stránce **SSL** zadejte do pole **Seznam názvů revokace** název seznamu názvů, který byl vytvořen v kroku 4.
7. Klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Certifikáty, které správce front obdrží, mohou být nyní ověřeny oproti seznamu odvolaných certifikátů uloženému na serveru LDAP.

Do seznamu názvů lze přidat až 10 připojení k alternativním serverům LDAP s cílem zajistit pokračování činnosti služby i při nedostupnosti jednoho či více serverů LDAP.

Ověřování certifikátů s použitím ověřovacího protokolu OCSP

Informace o této úloze

V systémech UNIX a v systémech Windows podpora zabezpečení SSL produktu WebSphere MQ vyhledává zrušené certifikáty pomocí protokolu OCSP (Online Certificate Status Protocol) nebo pomocí seznamů CRL a ARL na serverech LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). Preferovaná metoda je OCSP. Třídy IBM WebSphere MQ classes for Java a IBM WebSphere MQ classes for JMS nemohou používat informace OCSP v souboru s tabulkou definic kanálů klienta. Nicméně můžete OCSP nakonfigurovat podle popisu uvedeného v kapitole [Používání protokolu certifikátů online](#). Systémy z/OS a i5/OS sice nepodporují kontrolu OCSP, ale umožňují generování tabulek definic klientských kanálů (CCDT), jež obsahují informace OCSP. Další informace o CCDT a OCSP viz [Tabulka definic kanálů klienta](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Postup konfigurace připojení k serveru OCSP:

Postup

1. V produktu WebSphere MQ Explorer rozbalte položku správce front.
2. Vytvořte objekt ověřovacích informací typu **OCSP**. Další informace naleznete v části [“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 13.
3. Zopakováním kroku 2 můžete vytvořit další objekty ověřovacích informací OCSP.
4. Vytvořte seznam názvů a přidejte do něj názvy objektů ověřovacích informací OCSP, které byly vytvořeny v krocích 2 a 3. Další informace naleznete v části [“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 13.
5. Klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a poté klepněte na volbu **Vlastnosti**.
6. Na stránce **SSL** zadejte do pole **Seznam názvů revokace** název seznamu názvů, který byl vytvořen v kroku 4.
7. Klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Certifikáty, které správce front obdrží, budou ověřeny s použitím odpovídajícího modulu OCSP.

Správce front zapíše informace protokolu OCSP do tabulky CCDT.

Do seznamu názvů lze přidat jen jeden objekt OCSP, protože knihovna soketů SSL nemůže využívat více než jednu adresu URL odpovídajícího modulu OCSP současně.

Informace o této úloze

Produkt WebSphere MQ může podporovat kryptografický hardware a konfigurace správce front tomu musí odpovídat. Další informace o kryptografickém hardwaru najdete v části *Zabezpečení produktu WebSphere MQ* v dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ, které je dostupné online.

Postup při konfiguraci správce front pro kryptografický hardware:

Postup

1. Spusťte produkt WebSphere MQ Explorer.
2. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a pak klepněte na volbu **Vlastnosti**. Otevře se dialogové okno Vlastnosti.
3. Na stránce **SSL** klepněte na volbu **Konfigurovat**. Zobrazí se dialogové okno Nastavení kryptografického hardwaru.
4. V dialogovém okně **Nastavení kryptografického hardwaru**: Všechny podporované kryptografické karty nyní podporují standard PKCS #11, ignorujte proto odkazy na karty Rainbow Cryptoswift a nCipher nFast. Zadejte cestu k ovladači PKCS #11, nastavení popisku tokenu, hesla tokenu a symetrického šifrování.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Správce front je nyní konfigurován pro použití kryptografického hardwaru.

S certifikáty uloženými v hardwaru PKCS #11 můžete též pracovat prostřednictvím správce iKeyman.

Další informace viz [Zabezpečení](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Související úlohy

[“Konfigurace zabezpečení SSL pro produkt WebSphere MQ”](#) na stránce 123

[“Konfigurace zabezpečení SSL v klientech WebSphere MQ MQI”](#) na stránce 128

Související odkazy

[“Vlastnosti ověřovacích informací typu CRL LDAP”](#) na stránce 398

[“Vlastnosti ověřovacích informací OCSP”](#) na stránce 401

Konfigurace kanálů SSL

Informace o této úloze

Chcete-li nastavit konfiguraci kanálů v produktu IBM WebSphere MQ Explorer, postupujte takto:

Postup

1. Otevřete produkt IBM WebSphere MQ Explorer.
2. V pohledu **Navigátor** rozbalte složku **Správci front** a poté klepněte na složku **Kanály**.
3. V pohledu **Obsah** klepněte pravým tlačítkem myši na kanál a pak klepněte na volbu **Vlastnosti**.
4. V dialogovém okně **Vlastnosti** přejděte na stránku **SSL**.

Výsledky

Na stránce **SSL** v dialogovém okně **Vlastnosti kanálu** provedte následující úlohy.

Nastavení zabezpečení zpráv

Systém zpráv se zabezpečením SSL nabízí dvě metody pro zabezpečení zpráv:

- Díky šifrování je zajištěno, že zpráva je při případném zachycení nečitelná.
- Díky funkcím typu hash lze odhalit případný zásah do integrity zpráv.

Kombinace těchto dvou metod je označována termínem specifikace CipherSpec. Pro oba konce kanálu musí být nastavena stejná specifikace CipherSpec, jinak systém zpráv s povoleným zabezpečením SSL selže. Další informace viz [Zabezpečení](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Na stránce **SSL** dialogového okna **Vlastnosti** proveďte některou z následujících úloh:

- V poli **Standardní šifrování** vyberte standardní šifrování.
- Jste-li zkušenými uživateli a provádíte-li úkony administrace správce front na platformě z/OS nebo IBM i obsahující nové specifikace CipherSpec, které nejsou uvedeny na předdefinovaném seznamu produktu IBM WebSphere MQ, zadejte konkrétní hodnotu specifikace CipherSpec pro danou platformu do pole **Vlastní šifrování**.

Filtrování certifikátů podle jmen vlastníků

Certifikáty obsahují rozlišující název svého vlastníka. Kanál můžete volitelně konfigurovat tak, aby přijímal pouze certifikáty s atributy v rozlišujícím názvu vlastníka, které odpovídají zadaným hodnotám. To lze provést zaškrtnutím políčka **Přijmout pouze certifikáty s rozlišujícími názvy shodnými s těmito hodnotami**.

Názvy atributů, které může produkt IBM WebSphere MQ filtrovat, jsou uvedeny v následující tabulce:

Názvy atributů	Význam
CN	obecný název
T	název
OU	název organizační jednotky
O	název organizace
L	lokality
S, ST nebo SP	název státu nebo správního celku
C	země

V poli **Přijmout pouze certifikáty s rozlišujícími názvy shodnými s těmito hodnotami** můžete na začátku nebo na konci hodnoty atributu namísto libovolného počtu znaků použít zástupné znaky (*). Chcete-li například přijímat pouze certifikáty od osob, jejichž jméno končí na Smith a které pracují pro společnost IBM v zemi GB, zadejte:

CN=*Smith, O=IBM, C=GB

Ověřování stran inicializujících připojení ke správci front

Pokud připojení s povoleným zabezpečením ke správci front inicializuje jiná strana, musí správce front inicializující straně odeslat jako důkaz identity osobní certifikát. Volitelně můžete též konfigurovat kanál správce front tak, aby správce front odmítl připojení v případě, že inicializující strana neodešle vlastní osobní certifikát. Chcete-li provést tuto akci, vyberte na stránce **SSL** v dialogovém okně **Vlastnosti kanálu** v seznamu **Ověřování stran navazujících připojení** položku **Vyžadováno**.

Související úlohy

“Konfigurace zabezpečení SSL pro produkt WebSphere MQ” na stránce 123

Konfigurace zabezpečení SSL v klientech WebSphere MQ MQI

Informace o této úloze

Chcete-li v klientovi WebSphere MQ používat zabezpečení SSL, je nutné použít různé příkazy podle uvedených postupů. Další vysvětlení najdete v tématu *Zabezpečení*, pokud jste nainstalovali dokumentaci k produktu WebSphere MQ. Pokud dokumentaci produktu WebSphere MQ nainstalovanou nemáte,

najdete příslušné informace v tématu [Zabezpečení](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Správa certifikátů klientů WebSphere MQ

Ke správě certifikátů SSL lze použít grafické uživatelské rozhraní Správa klíčů IBM (iKeyman). Další informace naleznete v části [“Spuštění grafického uživatelského rozhraní Správa klíčů IBM”](#) na stránce 124. Pokyny k použití grafického uživatelského rozhraní iKeyman viz [Zabezpečení](#).

V rozhraní GUI iKeyman zkontrolujte, zda úložiště klíčů klienta obsahuje všechny certifikáty certifikační autority (CA), které by mohly být potřebné k ověření certifikátů přijatých od jiných správců front.

Chcete-li vyhledat umístění úložiště klíčů klienta, zadejte následující příkaz pro zjištění obsahu proměnné prostředí MQSSLKEYR:

```
echo %MQSSLKEYR%
```

Zkontrolujte také vlastní aplikaci, protože úložiště klíčů lze nastavit s použitím volání MQCONNX. Jsou-li zadány obě hodnoty, volání MQCONNX přepíše hodnotu proměnné MQSSLKEYR.

Konfigurace kanálů pro použití zabezpečení SSL

Kanály SSL musí být nastaveny podle popisu uvedeného v části [“Konfigurace kanálů SSL”](#) na stránce 127.

Další informace o nastavení zabezpečení klienta WebSphere MQ naleznete v tématu [Nastavení zabezpečení klienta produktu WebSphere MQ MQI](#), pokud jste nainstalovali dokumentaci k produktu WebSphere MQ. Pokud dokumentaci produktu WebSphere MQ nainstalovanou nemáte, najdete příslušné informace v tématu [Nastavení zabezpečení klienta WebSphere MQ MQI](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Ověřování certifikátů prostřednictvím seznamu odvolaných certifikátů

Informace o této úloze

Klienta WebSphere MQ MQI lze nastavit tak, že bude certifikáty kontrolovat vzhledem k seznamům odvolaných certifikátů na serverech LDAP:

Postup

1. Na serveru WebSphere MQ rozbalte v produktu WebSphere MQ Explorer položku správce front.
2. Vytvořte nový objekt s ověřovacími informacemi typu **CRL LDAP**. Další informace naleznete v části [“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 13.
3. Zopakováním kroku 2 můžete vytvořit další objekty s ověřovacími informacemi.
4. Vytvořte nový seznam názvů a přidejte do seznamu názvů názvy objektů s ověřovacími informacemi, které jste vytvořili v krocích 2 a 3. Další informace naleznete v části [“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 13.
5. Klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a poté klepněte na volbu **Vlastnosti**.
6. Na stránce **SSL** zadejte do pole **Seznam názvů CRL** název seznamu názvů, který byl vytvořen v kroku 4.
7. Klepněte na tlačítko **OK**. Všechny informace seznamu LDAP CRL nyní budou zapsány do tabulky definic kanálů klienta.
8. Povolte tabulku definic kanálů klienta danému klientu nebo pokud používáte službu Windows Active Directory, zapište informace z tabulky definic kanálů klienta do adresáře služby Active Directory (viz popis příkazu setmqscp v *příručce Administrace systému* v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ).

Výsledky

Další informace naleznete v tématu [Klienti](#), pokud jste nainstalovali dokumentaci produktu WebSphere MQ. Pokud dokumentaci produktu WebSphere MQ nainstalovanou nemáte, najdete příslušné informace v tématu [Přehled klientů WebSphere MQ MQI](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Do seznamu názvů lze přidat až 10 připojení k alternativním serverům LDAP s cílem zajistit pokračování činnosti služby i při nedostupnosti jednoho či více serverů LDAP. Další informace najdete v tématu [Zabezpečení](#), pokud jste nainstalovali dokumentaci k produktu WebSphere MQ. Pokud dokumentaci produktu WebSphere MQ nainstalovanou nemáte, najdete příslušné informace v tématu [Zabezpečení](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Ověřování certifikátů s použitím ověřovacího protokolu OCSP

Informace o této úloze

Klienta WebSphere MQ MQI lze nastavit tak, aby kontroloval certifikáty pomocí odpovídajícího modulu OCSP. V některých klientských prostředích není kontrola odvolání pomocí protokolu OCSP podporována, všechny serverové platformy však podporují možnost definovat konfiguraci OCSP, která bude zapsána do souboru definiční tabulky kanálu klienta.

Postup

1. Na serveru WebSphere MQ rozbalte v produktu WebSphere MQ Explorer položku správce front.
2. Vytvořte nový objekt ověřovacích informací typu **OCSP**. Další informace naleznete v části [“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 13.
3. Zopakováním kroku 2 můžete vytvořit další objekty ověřovacích informací OCSP.
4. Vytvořte nový seznam názvů a přidejte do něj názvy objektů s ověřovacími informacemi OCSP, které byly vytvořeny v krocích 2 a 3. Další informace naleznete v části [“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 13.
5. Klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a poté klepněte na volbu **Vlastnosti**.
6. Na stránce **SSL** zadejte do pole **Seznam názvů revokace** název seznamu názvů, který byl vytvořen v kroku 4.
7. Klepněte na tlačítko **OK**.
8. Zpřístupněte tabulku definic kanálů klienta pro klienta.

Výsledky

Další informace naleznete v tématu *Klienti*, pokud jste nainstalovali dokumentaci produktu WebSphere MQ. Pokud dokumentaci produktu WebSphere MQ nainstalovanou nemáte, najdete příslušné informace v tématu [Přehled klientů WebSphere MQ MQI](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Do seznamu názvů lze přidat jen jeden objekt OCSP, protože knihovna soketů SSL nemůže využívat více než jednu adresu URL odpovídajícího modulu OCSP současně. Další informace najdete v tématu [Zabezpečení](#), pokud jste nainstalovali dokumentaci k produktu WebSphere MQ. Pokud dokumentaci produktu WebSphere MQ nainstalovanou nemáte, najdete příslušné informace v tématu [Zabezpečení](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Související úlohy

[“Konfigurace zabezpečení SSL pro produkt WebSphere MQ”](#) na stránce 123

[“Konfigurace SSL pro správce front”](#) na stránce 125

Související odkazy

[“Vlastnosti ověřovacích informací typu CRL LDAP”](#) na stránce 398

[“Vlastnosti ověřovacích informací OCSP”](#) na stránce 401

Správa oprávnění pro objekty prostřednictvím služby autorizace

Informace o této úloze

Služba autorizace je instalovatelná služba, která umožňuje zobrazit a spravovat přístupová oprávnění skupin a uživatelů pro objekty produktu WebSphere MQ. Tato oprávnění lze spravovat prostřednictvím produktu WebSphere MQ Explorer. Komponentou služby autorizace, která je dodávána spolu s produktem

WebSphere MQ, je Správce oprávnění pro objekty (OAM). Pomocí produktu WebSphere MQ Explorer však lze oprávnění spravovat i prostřednictvím jiných instalovatelných služeb.

Služba autorizace udržuje seznam přístupových oprávnění (ACL) pro každý objekt produktu WebSphere MQ, k němuž řídí přístup. Seznam přístupových oprávnění je seznam všech ID skupin, které mohou provádět operace s daným objektem. V systému Windows může seznam přístupových oprávnění obsahovat kromě ID skupin i ID uživatelů. Služba autorizace umožňuje uživatelům udělovat a rušit oprávnění k přístupu ke správcům front a k objektům.

Další informace o oprávnění ke spravovaným objektům s OAM viz [Správce oprávnění objektu \(OAM\) and Zabezpečení](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Další informace o udělování oprávnění pro správce front a objekty naleznete v následujících tématech:

- [Udělení oprávnění Vytvořit](#)
- [Udělení oprávnění pro správce front](#)
- [Udělení oprávnění pro specifický objekt](#)
- [Udělení oprávnění pro více objektů](#)

Související pojmy

[“Oprávnění nastavitelná pro objekty produktu WebSphere MQ” na stránce 145](#)

[“Záznamy oprávnění” na stránce 142](#)

[“Akumulovaná oprávnění” na stránce 141](#)

[“Uživatelé a skupiny \(entity\) v rámci služby autorizace” na stránce 143](#)

Související úlohy

[“Povolení nainstalovaných modulů plug-in” na stránce 209](#)

Udělení oprávnění Vytvořit

Informace o této úloze

Uživatel, který chce vytvořit nový objekt ve správci front, musí mít k vytvoření daného typu objektu v daném správci front oprávnění. Toto oprávnění je možné udělit skupině, do níž uživatel patří (v takovém případě budou udělena oprávnění k vytváření udělena všem členům skupiny), nebo konkrétnímu uživateli (tato možnost je k dispozici pouze pro správce front systému Windows).

Uživateli může být ve správci front uděleno oprávnění k vytváření libovolného typu objektů nebo oprávnění k vytváření pouze specifických typů objektů, například pouze kanálů, front a modulů listener.

Povšimněte si, že možnost vytváření front nepřímo poskytuje plná administrativní oprávnění. Neuděluje oprávnění Vytvořit běžným uživatelům ani aplikacím.

Chcete-li skupině nebo uživateli udělit oprávnění k vytváření objektů ve správci front, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigator klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a poté klepněte na volbu **Oprávnění pro objekty > Spravovat oprávnění k vytváření ...** Otevře se dialogové okno Spravovat oprávnění k vytváření.
2. Pouze správci front na systému Windows: pokud udělujete oprávnění k jednotlivému uživateli, klepněte na kartu **Uživatel**.
3. Klepněte na volbu **Nový...** Otevře se dialogové okno Přidat oprávnění.
4. Zadejte název příslušné skupiny nebo jméno uživatele.
5. Zaškrtněte políčka odpovídající objektům, pro které chcete oprávnění Vytvořit udělit. Poté klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Záznam oprávnění pro danou skupinu nebo uživatele bude přidán do tabulky a zobrazí se udělená oprávnění Vytvořit.

Pokud daná skupina či uživatel již má pro některé z objektů ve správci front oprávnění Vytvořit, vyberte existující záznam oprávnění a upravte jej. Přidáte-li nový záznam oprávnění uživateli nebo skupině, která již záznam oprávnění pro daný objekt má, zobrazí se výzva k potvrzení, že chcete existující záznam oprávnění přepsat.

Související pojmy

[“Uživatelé a skupiny \(entity\) v rámci služby autorizace” na stránce 143](#)

[“Oprávnění nastavitelná pro objekty produktu WebSphere MQ” na stránce 145](#)

Související úlohy

[“Udělení oprávnění pro správce front” na stránce 133](#)

[“Udělení oprávnění pro specifický objekt” na stránce 133](#)

[“Udělení oprávnění pro více objektů” na stránce 134](#)

Udělení oprávnění založených na rolích pro správce front

Informace o této úloze

Pokud chce uživatel provádět operace s objekty, musí mít správná oprávnění. Tato oprávnění lze přiřazovat jednotlivě, potřebuje-li však uživatel buď přístup jen pro čtení, nebo úplný administrativní přístup ke všem objektům, jejichž hostitelem je správce front, lze tato oprávnění udělit jedinou akcí.

Poznámka: Provedením tohoto postupu bude požadované přístupové oprávnění uděleno příslušnému uživateli či skupině navíc k přístupovým oprávněním, jež má aktuálně udělena. Udělíte-li uživateli či skupině přístup jen pro čtení, daný uživatel nebo skupina tím neztrácejí žádné ze svých dosavadních administrativních oprávnění.

Chcete-li udělit skupině nebo uživateli buď přístup jen pro čtení, nebo úplný administrativní přístup ke všem objektům, jejichž hostitelem je správce front, postupujte takto:

Postup

1. Klepněte v pohledu Navigátor pravým tlačítkem myši na správce front a pak klepněte na položky **Oprávnění pro objekty > Přidat oprávnění založená na roli...** Otevře se dialogové okno Přidat oprávnění založená na roli.
2. Pouze správci front na systému Windows: pokud udělujete oprávnění k jednotlivému uživateli, klepněte na položku **Uživatel** a zadejte jméno uživatele.
3. Udělujete-li oprávnění skupině, klepněte na volbu **Skupina** a zadejte název skupiny.
4. Vyberte příslušné přepínač podle toho, zda chcete udělit přístup jen pro čtení nebo úplný administrativní přístup.
5. Chcete-li uživateli či skupině povolit procházení zpráv ve frontách, jejichž hostitelem je správce front, zaškrtněte políčko **Povolit čtení zpráv ve frontách**.
6. V podokně **Náhled příkazu** se zobrazují ekvivalentní příkazy udělující požadovaná oprávnění. Jeden či více příkazů můžete zkopírovat a vložit je do skriptu nebo na příkazový řádek.
7. Klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Uživateli nebo skupině jsou přidělena požadovaná oprávnění.

Poznámka: Na platformě IBM i může být potřebné také změnit přístupová oprávnění, aby uživatel mohl spouštět příkazy, které jste vygenerovali. Tento krok lze provést pomocí příkazu **GRTOBJAUT**.

Související pojmy

[“Uživatelé a skupiny \(entity\) v rámci služby autorizace” na stránce 143](#)

Související úlohy

[“Udělení oprávnění pro specifický objekt” na stránce 133](#)

[“Udělení oprávnění pro více objektů” na stránce 134](#)

[“Udělení oprávnění Vytvořit” na stránce 131](#)

[“Udělení oprávnění k připojení ke správci front” na stránce 135](#)

Udělení oprávnění pro správce front

Informace o této úloze

Uživatel, který chce provést operaci ve správci front, musí mít oprávnění pro provedení příslušné operace v daném správci front.

Uživatel může mít oprávnění k provedení jakékoli operace v daném správci front nebo může mít oprávnění k provádění pouze specifických operací. Může například mít oprávnění pro připojení ke správci front, pro jeho odstranění nebo pro zobrazení jeho atributů.

Chcete-li uživateli udělit nebo skupině oprávnění k provádění operací ve správci front, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigator klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a poté klepněte na volbu **Oprávnění pro objekty > Spravovat záznamy oprávnění ...**. Zobrazí se dialogové okno Spravovat záznamy oprávnění.
2. Pouze správci front na systému Windows: pokud udělujete oprávnění k jednotlivému uživateli, klepněte na kartu **Uživatel**.
3. Klepněte na volbu **Nový...** Otevře se dialogové okno Přidat oprávnění.
4. Zadejte název příslušné skupiny nebo jméno uživatele.
5. Zaškrtněte políčka odpovídající oprávněním, která chcete udělit. Poté klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Záznam oprávnění pro danou skupinu nebo uživatele bude přidán do tabulky a zobrazí se udělená oprávnění.

Pokud již daný uživatel nebo skupina má některá oprávnění pro daného správce front, vyberte existující záznam oprávnění a upravte jej. Přidáte-li nový záznam oprávnění uživateli nebo skupině, která již záznam oprávnění pro daný objekt má, zobrazí se výzva k potvrzení, že chcete existující záznam oprávnění přepsat.

Související pojmy

[“Uživatelé a skupiny \(entity\) v rámci služby autorizace” na stránce 143](#)

[“Oprávnění nastavitelná pro objekty produktu WebSphere MQ” na stránce 145](#)

Související úlohy

[“Udělení oprávnění pro specifický objekt” na stránce 133](#)

[“Udělení oprávnění pro více objektů” na stránce 134](#)

[“Udělení oprávnění Vytvořit” na stránce 131](#)

Udělení oprávnění pro specifický objekt

Informace o této úloze

Pokud chce uživatel provádět operace pro určité objekty, například procházet zprávy ve frontě, musí k tomu mít příslušná oprávnění.

Chcete-li uživateli nebo skupině udělit oprávnění k provádění operací pro specifický objekt, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Obsah klepněte pravým tlačítkem myši na objekt a poté klepněte na volbu **Oprávnění pro objekty > Spravovat záznamy oprávnění**. Zobrazí se dialogové okno Spravovat záznamy oprávnění.
2. Rozbalte složku **Specifické profily**. Zobrazí se pouze jeden profil, protože jednomu objektu může odpovídat pouze jeden specifický profil. Otevřete-li dialogové okno Spravovat záznamy oprávnění ze složky v pohledu Navigátor, zobrazí se ve složce **Specifické profily** specifický profil pro každý z objektů ve složce.
3. Klepněte na profil zobrazený ve složce **Specifické profily**. Zobrazí se záznamy oprávnění, které byly uděleny pro daný objekt.
4. Pouze správci front na systému Windows: pokud udělujete oprávnění k jednotlivému uživateli, klepněte na kartu **Uživatel**.
5. Klepněte na volbu **Nový...** Otevře se dialogové okno Přidat oprávnění.
6. Zadejte název příslušné skupiny nebo jméno uživatele.
7. Zaškrtněte políčka odpovídající oprávněním, která chcete pro daný objekt udělit. Poté klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Záznam oprávnění pro daného uživatele nebo skupinu bude přidán do tabulky a zobrazí se v něm udělená oprávnění.

Pokud již daný uživatel nebo skupina má některá oprávnění pro daný objekt, vyberte existující záznam oprávnění a upravte jej. Přidáte-li nový záznam oprávnění uživateli nebo skupině, která již záznam oprávnění pro daný objekt má, zobrazí se výzva k potvrzení, že chcete existující záznam oprávnění přepsat.

Související pojmy

[“Generické a specifické profily” na stránce 143](#)

[“Uživatelé a skupiny \(entity\) v rámci služby autorizace” na stránce 143](#)

[“Oprávnění nastavitelná pro objekty produktu WebSphere MQ” na stránce 145](#)

Související úlohy

[“Udělení oprávnění pro více objektů” na stránce 134](#)

[“Udělení oprávnění Vytvořit” na stránce 131](#)

Udělení oprávnění pro více objektů

Informace o této úloze

Pokud chce uživatel provádět operace pro určité objekty, například procházet zprávy ve frontě, musí k tomu mít příslušná oprávnění. K udělení téže sady oprávnění pro více objektů ve správci front lze použít generické profily.

Chcete-li uživateli nebo skupině udělit tutéž sadu oprávnění pro více objektů, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor na správci front, který je hostitelem objektů, klepněte pravým tlačítkem myši na složku obsahující dané objekty a poté klepněte na volbu **Oprávnění pro objekty > Spravovat záznamy oprávnění** Zobrazí se dialogové okno Spravovat záznamy oprávnění.
2. Můžete použít existující generický profil nebo vytvořit nový generický profil:

- Existuje-li existující generický profil, který odpovídá daným objektům, rozbalte složku **Generické profily**, klepněte na generický profil a poté klepněte na volbu **Nový > Oprávnění uživatele ...** nebo **Nový > Oprávnění skupiny** Otevře se dialogové okno Přidat oprávnění.
 - Neexistuje-li žádný existující generický profil, který odpovídá daným objektům, klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Generické profily** a poté klepněte na volbu **Nový > Oprávnění uživatele s použitím nového profilu ...** nebo **Nový > Oprávnění skupiny s použitím nového profilu** Otevře se dialogové okno Přidat s použitím generického profilu.
3. Zadejte jméno uživatele nebo název skupiny.
 4. Zadejte název profilu s použitím zástupných znaků. Název profilu musí odpovídat názvům všech objektů, pro které má být profil použit.
 5. Zaškrtněte políčka odpovídající oprávněním, která chcete pro dané objekty udělit. Poté klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Záznam oprávnění pro daného uživatele nebo skupinu je přidán do tabulky a zobrazí se udělená oprávnění.

Pokud již daný uživatel nebo skupina má některá oprávnění pro daný objekt, vyberte existující záznam oprávnění a upravte jej. Přidáte-li nový záznam oprávnění uživateli nebo skupině, která již záznam oprávnění pro daný objekt má, zobrazí se výzva k potvrzení, že chcete existující záznam oprávnění přepsat.

Související pojmy

[“Generické a specifické profily” na stránce 143](#)

[“Uživatelé a skupiny \(entity\) v rámci služby autorizace” na stránce 143](#)

[“Oprávnění nastavitelná pro objekty produktu WebSphere MQ” na stránce 145](#)

Související úlohy

[“Udělení oprávnění pro specifický objekt” na stránce 133](#)

Související odkazy

[“Zástupné znaky použité v generických profilech” na stránce 150](#)

Udělení oprávnění k připojení ke správci front

Informace o této úloze

Chce-li uživatel přistupovat k objektům správce front, musí se ke správci front nejprve připojit. Daný uživatel musí proto mít oprávnění k připojení k tomuto správci front. Pokud uživatel nemá oprávnění k připojení ke správci front, jsou jakákoli oprávnění týkající se objektů správce front, která jsou uživateli případně udělena, nepodstatná.

V případě zobrazení záznamů oprávnění pro objekty ve správci front, pro něž uživatel nemá oprávnění k připojení, se v dialogovém okně Hledat akumulovaná oprávnění zobrazí varovná zpráva informující o tom, že oprávnění nebudou mít žádný vliv, dokud nebude uživateli nebo skupině, do které uživatel patří, uděleno oprávnění k připojení.

Chcete-li udělit uživateli nebo skupině oprávnění k připojení ke správci front, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigator klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a poté klepněte na volbu **Spravovat záznamy oprávnění ...** Zobrazí se dialogové okno Spravovat záznamy oprávnění.
2. Zvýrazněte záznam uživatele nebo skupiny, do které chcete přidat oprávnění k připojení, a pak klepněte na volbu **Upravit...** Otevře se dialogové okno Upravit oprávnění.
3. Zaškrtněte políčko **Připojit** a poté klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Uživatel má nyní oprávnění k připojení ke správci front. Oprávnění, která byla uživateli udělena pro přístup k objektům správce front, nabyla účinnosti.

Související pojmy

[“Oprávnění nastavitelná pro objekty produktu WebSphere MQ” na stránce 145](#)

Související úlohy

[“Udělení oprávnění pro správce front” na stránce 133](#)

[“Udělení oprávnění pro specifický objekt” na stránce 133](#)

[“Udělení oprávnění pro více objektů” na stránce 134](#)

[“Udělení oprávnění Vytvořit” na stránce 131](#)

Porovnání oprávnění dvou entit

Informace o této úloze

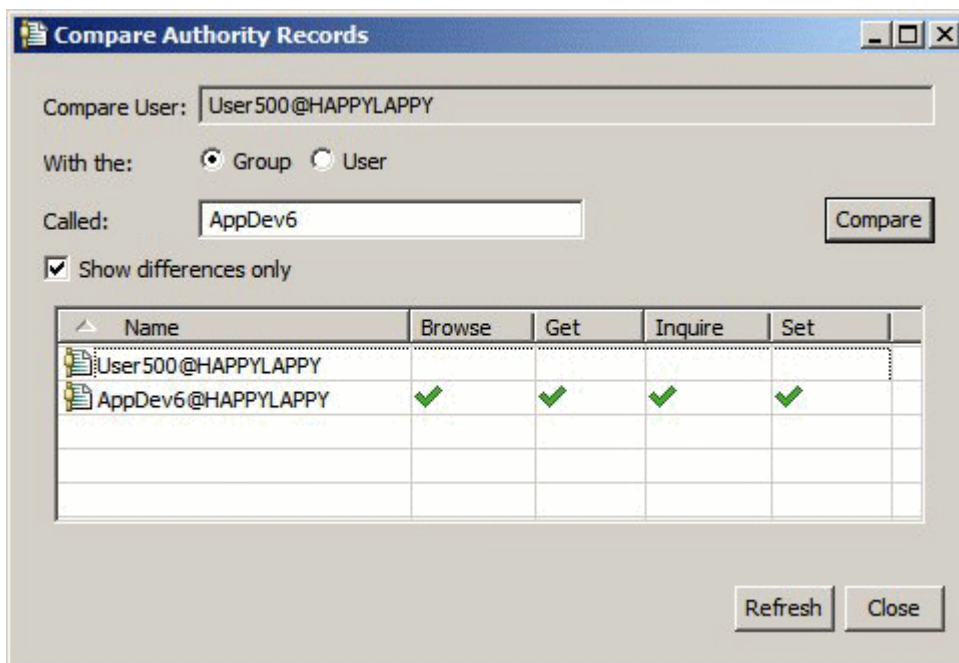
Služba autorizace umožňuje porovnávat oprávnění, která byla udělena dvěma skupinám uživatelů. Můžete například porovnat oprávnění skupin AppDev6 a SysDev6 pro frontu Q_STOCKS_5.

Ve správcích front systému Windows lze rovněž porovnávat oprávnění udělená dvěma jednotlivým uživatelům nebo porovnávat oprávnění skupiny s oprávněními konkrétního uživatele.

Chcete-li porovnat oprávnění dvou skupin nebo uživatelů, postupujte takto:

Postup

1. Klepněte v pohledu Obsah pravým tlačítkem myši na objekt, na kterém mají tyto dvě skupiny nebo uživatelé oprávnění, a pak klepněte na položky **Oprávnění pro objekty > Spravovat záznamy oprávnění...** Zobrazí se dialogové okno Spravovat záznamy oprávnění.
2. Klepněte na profil (generický nebo specifický) odpovídající objektu, pro který dané dvě skupiny nebo uživatelé mají oprávnění. Zobrazí se záznamy oprávnění přidružené příslušnému profilu.
3. Klepněte na záznam oprávnění první skupiny nebo uživatele a poté na volbu **Porovnat**. Otevře se dialogové okno Porovnat záznamy oprávnění.
4. Zadejte název skupiny nebo jméno uživatele, se kterým chcete oprávnění porovnat, a poté klepněte na volbu **Porovnat**. Obě entity a jejich oprávnění se zobrazí v tabulce.
5. Volitelné: Chcete-li zobrazit pouze oprávnění, která jsou nastavena odlišně, zaškrtněte políčko **Zobrazit pouze rozdíly**. Oprávnění, která jsou pro obě skupiny nebo uživatele shodná, budou skryta, takže si lze rozdíly prohlížet přehledněji. Na následujícím obrázku je v dialogovém okně Porovnat záznamy oprávnění zobrazen jediný rozdíl mezi záznamy oprávnění uživatele se jménem User500 a skupiny se jménem AppDev6: skupině AppDev6 byla explicitně udělena oprávnění Procházet, Získat, Zjišťovat a Nastavit, zatímco uživateli User500 nikoli.



Výsledky

V tomto dialogovém okně jsou zobrazeny pouze záznamy oprávnění daných entit pro příslušný objekt. Nejsou zde zobrazena oprávnění, která entita případně zdědila z jiných zdrojů (akumulovaná oprávnění). Další informace o porovnávání akumulovaných oprávnění naleznete v tématu [Porovnání akumulovaných oprávnění dvou entit](#).

Související pojmy

“Uživatelé a skupiny (entity) v rámci služby autorizace” na stránce 143

Související úlohy

“Udělení oprávnění pro specifický objekt” na stránce 133

Porovnání akumulovaných oprávnění dvou entit

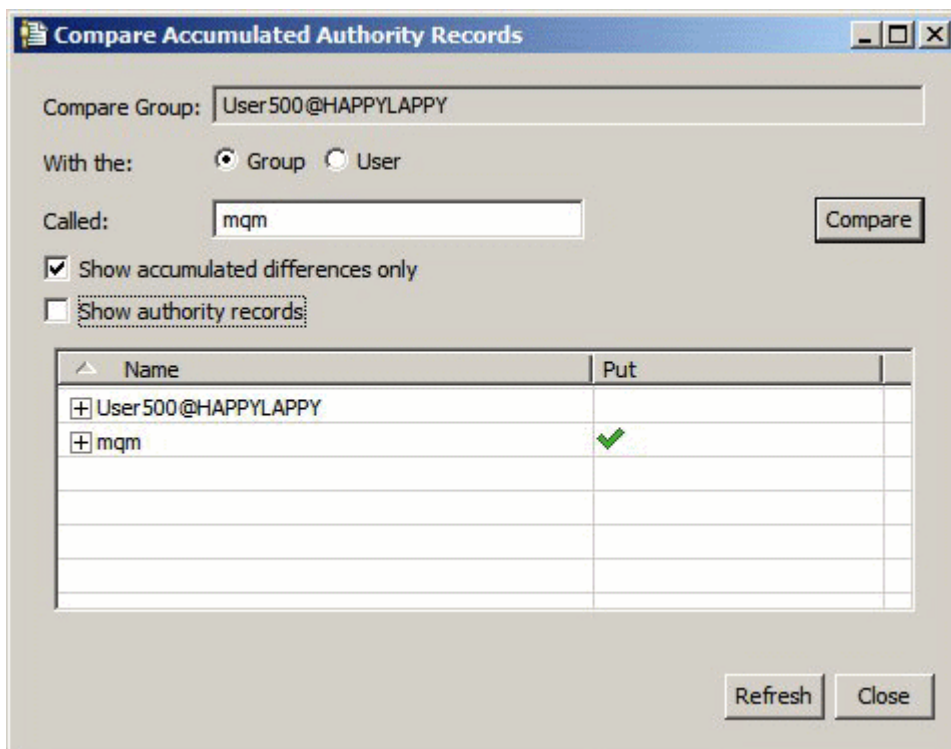
Informace o této úloze

Můžete porovnat akumulovaná oprávnění dvou uživatelů, dvou skupin nebo uživatele a skupiny pro určitý objekt.

Chcete-li porovnat akumulovaná oprávnění dvou entit, postupujte takto:

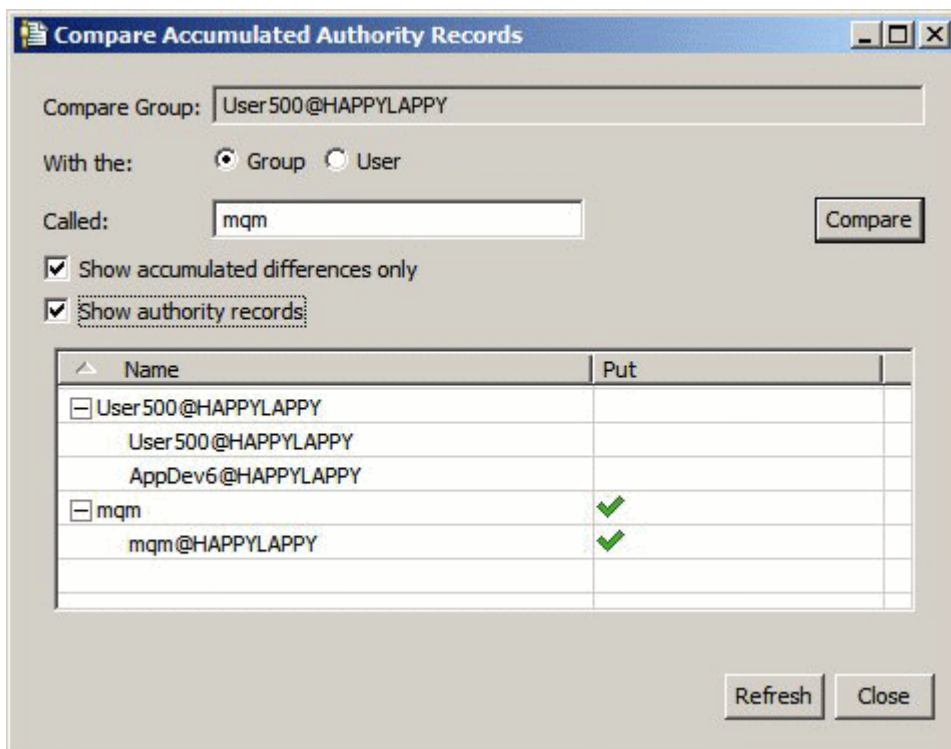
Postup

1. Zobrazte akumulovaná oprávnění uživatele nebo skupiny pro objekt. Další informace naleznete v tématu [Hledání akumulovaných oprávnění entity pro objekt](#).
2. Klepnutím zvýrazněte řádek akumulovaných oprávnění v tabulce a poté klepněte na volbu **Porovnat**. Otevře se dialogové okno Porovnat akumulovaná oprávnění.
3. Zadejte název a typ entity, se kterou chcete akumulovaná oprávnění porovnat, a poté klepněte na volbu **Porovnat**. Obě sady akumulovaných oprávnění se zobrazí v tabulce.
4. Volitelné: Chcete-li zobrazit pouze oprávnění, která se liší, zaškrtněte políčko **Zobrazit pouze akumulované rozdíly**. Na následující obrázku je například v dialogovém okně Porovnat akumulovaná oprávnění zobrazen jediný rozdíl mezi oprávněními uživatele se jménem User500 a skupiny s názvem mqm: skupina mqm má oprávnění pro operaci Vložit, zatímco uživatel User500 je nemá.



5. Volitelné: Chcete-li rozbalit obě sady řádků akumulovaných oprávnění a zobrazit záznamy oprávnění, které k jednotlivým akumulovaným oprávněním přispívají, zaškrtněte políčko **Zobrazit záznamy oprávnění**.

Následující obrázek ilustruje porovnání uživatele se jménem User500 a skupiny s názvem mqm se zobrazenými záznamy oprávnění.



Výsledky

V dialogovém okně jsou zobrazena akumulovaná oprávnění a záznamy oprávnění, které přispívají k akumulovaným oprávněním. Z tohoto dialogového okna nelze záznamy oprávnění upravovat.

Související pojmy

[“Akumulovaná oprávnění” na stránce 141](#)

[“Uživatelé a skupiny \(entity\) v rámci služby autorizace” na stránce 143](#)

Související úlohy

[“Porovnání oprávnění dvou entit” na stránce 136](#)

Vyhledání oprávnění uživatele nebo skupiny pro určitý objekt

Informace o této úloze

V rámci služby autorizace je možné hledat záznamy oprávnění nebo akumulovaná oprávnění, která byla skupinám nebo uživatelům (entitám) udělena pro objekty správce front. Pokud daná skupina nebo uživatel nemá pro uvedené objekty záznam oprávnění, nebudou zobrazeny žádné výsledky.

Chcete-li hledat oprávnění, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a poté klepněte na volbu **Oprávnění pro objekty > Hledat oprávnění**. Otevře se dialogové okno Hledat oprávnění.
2. Vyberte typ informací, které chcete zobrazit:
 - Chcete-li zobrazit oprávnění, která byla explicitně udělena dané skupině nebo uživateli, klepněte na volbu **Záznamy oprávnění**.
 - Chcete-li zobrazit oprávnění, která byla pro danou skupinu nebo uživatele akumulována, klepněte na volbu **Akumulovaná oprávnění**.
3. V poli **Typ entity** vyberte entitu, pro kterou hledáte oprávnění:
 - Chcete-li zobrazit oprávnění pro specifického uživatele, klepněte na volbu **Uživatel**. Je-li vybrána možnost **Záznamy oprávnění**, je tato volba k dispozici pouze pro správce front systému Windows.
 - Chcete-li zobrazit oprávnění pro specifickou skupinu uživatelů, klepněte na volbu **Skupina**.
 - Chcete-li zobrazit oprávnění pro skupinu nebo uživatele s určitým názvem či jménem, klepněte na volbu **Uživatel nebo skupina**. Tato volba je k dispozici pouze pro správce front systému Windows.
 - Chcete-li zobrazit oprávnění pro všechny uživatele, klepněte na volbu **Všichni uživatelé**. Tato volba je k dispozici pouze pro správce front systému Windows.
 - Chcete-li zobrazit oprávnění pro všechny skupiny, klepněte na volbu **Všechny skupiny**.
 - Chcete-li zobrazit oprávnění pro všechny entity, klepněte na volbu **Všichni uživatelé a všechny skupiny**. Tato volba je k dispozici pouze pro správce front systému Windows.
4. Do pole **Název entity** zadejte název entity.
5. V poli **Typ objektu** vyberte typ objektu, pro který byla oprávnění udělena.
6. V poli **Typ profilu** vyberte typ profilu, kterému musí odpovídat název objektu:
 - Chcete-li vyhledat oprávnění pro konkrétní objekt, klepněte na volbu **Specifický profil**.
 - Chcete-li vyhledat oprávnění pro více objektů, klepněte na volbu **Generický profil**. Generický profil musí již existovat.
7. Do pole **Název profilu** zadejte název profilu, kterému má odpovídat název objektu.
8. Klepněte na tlačítko **Hledat**.

Výsledky

Záznamy oprávnění nebo akumulovaná oprávnění se zobrazí v tabulce.

Záznamy oprávnění zobrazené v tabulce lze upravit nebo odebrat. Je však třeba mít na paměti, že odebrání záznamu oprávnění může mít za následek zrušení oprávnění pro příslušného uživatele či skupinu (nebo pro všechny uživatele skupiny), která jsou k tomuto záznamu přidružena.

Související pojmy

[“Akumulovaná oprávnění” na stránce 141](#)

[“Generické a specifické profily” na stránce 143](#)

[“Uživatelé a skupiny \(entity\) v rámci služby autorizace” na stránce 143](#)

Související úlohy

[“Udělení oprávnění pro specifický objekt” na stránce 133](#)

[“Udělení oprávnění pro více objektů” na stránce 134](#)

[“Udělení oprávnění pro správce front” na stránce 133](#)

Vyhledání akumulovaných oprávnění entity pro objekt

Informace o této úloze

Při prohlížení záznamů oprávnění vytvořených pro specifický objekt (například pro frontu s názvem Q2) v dialogovém okně Spravovat záznamy oprávnění jsou zobrazena oprávnění, která byla uživateli nebo skupině (entitě) explicitně udělena pro tento objekt. Zobrazeny jsou také generické profily, které se k danému objektu vztahují, a informace o tom, zda daná entita má záznam oprávnění pro některý z generických profilů. Nelze však jednoduše zobrazit akumulovaný efekt těchto oprávnění, tedy faktor, který v konečném výsledku rozhoduje o tom, zda entita může provádět operace pro určitý objekt.

Chcete-li vyhledat a zobrazit akumulovaná oprávnění entity pro určitý objekt, postupujte jedním z následujících způsobů:

- V dialogovém okně *Spravovat záznamy oprávnění* klepněte na záznam oprávnění pro danou entitu a poté klepněte na volbu **Akumulovaná oprávnění ...** Další informace o otevření dialogového okna *Spravovat záznamy oprávnění* naleznete v tématu [“Udělení oprávnění pro specifický objekt” na stránce 133](#) nebo [“Udělení oprávnění pro více objektů” na stránce 134](#).
- V pohledu *Obsah* klepněte pravým tlačítkem myši na požadovaný objekt a poté klepněte na volbu **Oprávnění pro objekty > Hledat akumulovaná oprávnění**.
- V pohledu *Navigátor* klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a poté klepněte na volbu **Oprávnění pro objekty > Hledat oprávnění ...** . Další informace o nalezení akumulovaných oprávnění v dialogovém okně *Najít oprávnění* naleznete v tématu [Nalezení oprávnění uživatele nebo skupiny na objektu](#).

Akumulovaná oprávnění entity jsou zobrazena v prvním řádku tabulky. V dalších řádcích jsou zobrazeny veškeré záznamy oprávnění, které přispívají k akumulovaným oprávněním. Pokud jeden záznam oprávnění obsahuje oprávnění k provedení konkrétní operace (například ke vkládání zpráv do fronty), akumulovaná oprávnění povolují entitě provádět tuto operaci.

Můžete upravit jeden nebo několik záznamů oprávnění, které přispívají k akumulovaným oprávněním. Záznam oprávnění můžete rovněž z dialogového okna *Hledat akumulovaná oprávnění* odebrat. Je však třeba mít na paměti, že odebrání záznamu oprávnění může mít za následek zrušení oprávnění pro uživatele či skupinu (nebo pro všechny uživatele skupiny), která jsou k tomuto záznamu přidružena.

Související pojmy

[“Akumulovaná oprávnění” na stránce 141](#)

[“Uživatelé a skupiny \(entity\) v rámci služby autorizace” na stránce 143](#)

[“Generické a specifické profily” na stránce 143](#)

Související úlohy

[“Udělení oprávnění pro více objektů” na stránce 134](#)

[“Udělení oprávnění pro specifický objekt” na stránce 133](#)

Určení, proč má entita daná oprávnění

Informace o této úloze

Oprávnění konkrétní entity mohou pocházet z různých zdrojů. Může být proto užitečné zjistit, které záznamy oprávnění přispěly k akumulovaným oprávněním příslušné entity. Podle potřeby pak můžete jeden nebo několik záznamů oprávnění změnit.

Chcete-li zjistit, proč má entita pro objekt určitá oprávnění, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Obsah klepněte pravým tlačítkem myši na požadovaný objekt a poté klepněte na volbu **Oprávnění pro objekty > Hledat akumulovaná oprávnění**. Otevře se dialogové okno Najít akumulovaná oprávnění.
2. Vyberte typ entity a zadejte její název. Zobrazí se tabulka obsahující akumulovaná oprávnění entity a záznamy oprávnění, které k nim přispívají.
3. Ve sloupci pro dané oprávnění (například pro oprávnění **Vložit**) vyhledejte záznam oprávnění, který způsobil, že daná entita má toto akumulované oprávnění.

Výsledky

Po určení záznamů oprávnění, které přispěly k akumulovaným oprávněním skupiny nebo uživatele, můžete jeden nebo několik záznamů oprávnění upravit, a změnit tak akumulovaná oprávnění. V takovém případě je třeba mít na paměti, že provedené změny mohou být zděděny i jinými skupinami nebo uživateli.

Záznam oprávnění můžete rovněž z dialogového okna Hledat akumulovaná oprávnění odebrat. Je však třeba mít na paměti, že odebrání záznamu oprávnění může mít za následek zrušení oprávnění pro uživatele či skupinu (nebo pro všechny uživatele skupiny), která jsou k tomuto záznamu přidružena.

Související pojmy

[“Akumulovaná oprávnění” na stránce 141](#)

[“Uživatelé a skupiny \(entity\) v rámci služby autorizace” na stránce 143](#)

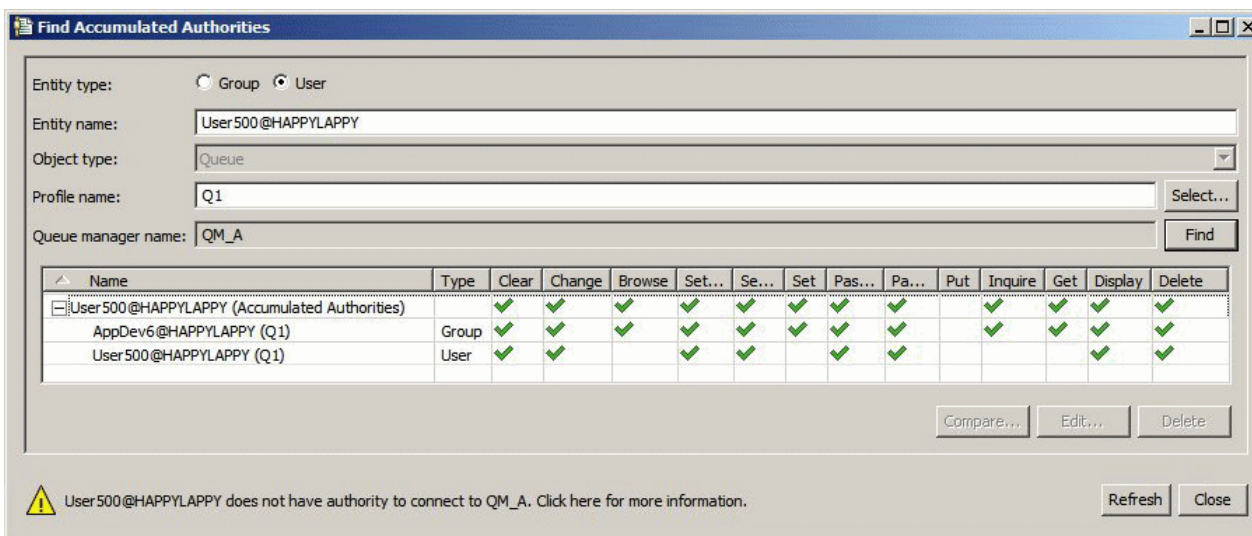
Akumulovaná oprávnění

Akumulovaná oprávnění jsou celková oprávnění, která uživatel nebo skupina má pro provádění určité operace s objektem.

Uživateli mohou být oprávnění pro objekt udělena z následujících zdrojů:

- Záznam oprávnění, který byl vytvořen pro daný objekt a daného uživatele (pouze Windows).
- Záznam oprávnění, který byl vytvořen pro daný objekt a skupinu, do níž daný uživatel patří.
- Záznam oprávnění, který byl vytvořen pro daného uživatele pro generický profil, který odpovídá danému objektu (pouze Windows).
- Záznam oprávnění, který byl vytvořen pro skupinu, do níž daný uživatel patří, pro generický profil, který odpovídá danému objektu.

Je-li uživateli uděleno oprávnění (například ke vkládání zpráv do fronty s názvem Q1) z jednoho z těchto zdrojů, má uživatel toto oprávnění i v případě, že mu záznamy oprávnění ostatních zdrojů toto oprávnění neudělují. Na následující obrázku je například znázorněno, že uživatel User500, který je členem skupiny AppDev6, nemá oprávnění ke vkládání zpráv do fronty Q1, protože uživateli User500 ani skupině AppDev6 nebylo uděleno oprávnění Vložit. Uživatel User500 však má oprávnění k získávání zpráv z fronty Q1, protože skupině AppDev6 bylo uděleno oprávnění Získat a uživatel User500 toto oprávnění zdědil.



Na prvním řádku tabulky na obrázku dialogového okna Hledat akumulovaná oprávnění jsou zobrazena akumulovaná oprávnění uživatele User500. Na následujících dvou řádcích jsou zobrazeny záznamy oprávnění, které k těmto akumulovaným oprávněním přispívají. V příkladu, který je uveden na obrázku, záznam oprávnění uživatele User500 neobsahuje oprávnění Vložit a Získat. Záznam oprávnění pro skupinu AppDev6 však obsahuje oprávnění Získat. V rámci akumulovaných oprávnění uživatele User500 je proto zobrazeno, že uživatel User500 má pro frontu Q1 oprávnění Získat, nemá však oprávnění Vložit.

Varovná zpráva zobrazená v dolní části dialogového okna Hledat akumulovaná oprávnění informuje o tom, že uživatel User500 má oprávnění k provádění operací s frontou Q1, nemá však oprávnění k připojení ke správci front, který je hostitelem fronty Q1.

Související pojmy

[“Záznamy oprávnění” na stránce 142](#)

[“Uživatelé a skupiny \(entity\) v rámci služby autorizace” na stránce 143](#)

Související úlohy

[“Udělení oprávnění Vytvořit” na stránce 131](#)

Záznamy oprávnění

Záznam oprávnění je sada oprávnění, která byla danému uživateli nebo skupině uživatelů (entit) udělena pro konkrétní objekt. V případě objektů v systému Windows můžete vytvářet záznamy oprávnění pro jednotlivé uživatele i pro skupiny uživatelů. V systémech Unix, Linuxu i5/OS můžete vytvářet záznamy oprávnění pouze pro skupiny uživatelů; udělíte-li oprávnění jednotlivým uživatelům, služba autorizace vytvoří nebo aktualizuje záznam oprávnění pro primární skupinu uživatele tak, že budou udělena stejná oprávnění všem uživatelům ve skupině.

Entita (uživatel nebo skupina) potřebuje k provádění operací na objektu nebo správci front záznam oprávnění, který obsahuje oprávnění k provádění příslušných operací. Aby například mohl uživatel se jménem Uživatel337 vkládat zprávy do fronty Q1, musí mít Uživatel337 nebo skupina, do které patří, záznam oprávnění obsahující oprávnění Vložit.

Oprávnění je možné vytvořit pro konkrétní objekty jako záznam oprávnění pro specifický profil nebo pro více objektů jako záznam oprávnění pro generický profil. Jelikož lze vytvářet záznamy oprávnění pro konkrétní uživatele a skupiny i pro generické profily, které se mohou vztahovat na více objektů, mohou oprávnění konkrétního uživatele pro konkrétní objekt pocházet z několika zdrojů.

Související pojmy

[“Akumulovaná oprávnění” na stránce 141](#)

[“Generické a specifické profily” na stránce 143](#)

Související úlohy

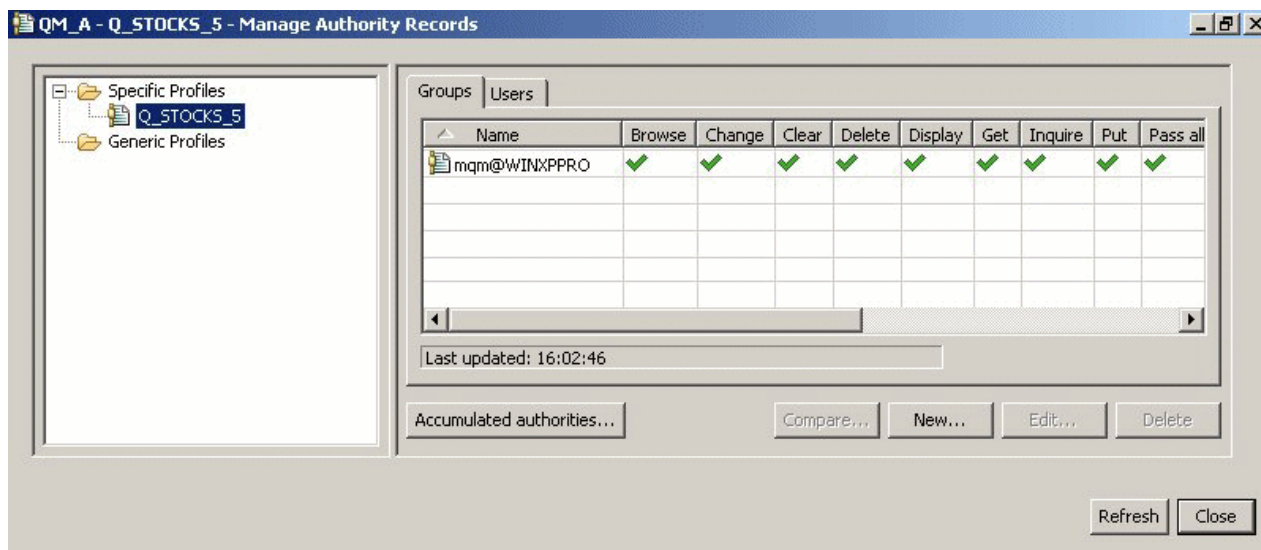
[“Určení, proč má entita daná oprávnění” na stránce 141](#)

Uživatelé a skupiny (entity) v rámci služby autorizace

V rámci služby autorizace jsou uživatelům (kteří se v případě, že je uvedeno plné jméno uživatele včetně názvu domény, rovněž nazývají činitelé) nebo skupinám uživatelů udělována oprávnění pro přístup k objektům produktu IBM WebSphere MQ. Uživatelé a skupiny se v rámci služby autorizace nazývají souhrnným názvem entity. Entitě lze udělit sadu oprávnění vytvořením záznamu oprávnění.

V případě objektů v systému Windows můžete vytvářet záznamy oprávnění pro jednotlivé uživatele i pro skupiny uživatelů. V systémech UNIX, Linux a IBM i můžete vytvářet záznamy oprávnění pouze pro skupiny uživatelů. Pokud udělíte oprávnění konkrétnímu uživateli, služba autorizace vytvoří nebo aktualizuje záznam oprávnění pro primární skupinu příslušného uživatele. Táž oprávnění proto budou udělena všem uživatelům v primární skupině.

Na následujícím obrázku je zobrazen záznam oprávnění pro skupinu mqm ve frontě s názvem Q_STOCKS_5. Fronta Q_STOCKS_5 je fronta ve správci front Windows, takže je možné zobrazit záznamy oprávnění, které byly vytvořeny pro jednotlivé uživatele. Pokud by byl hostitelem fronty správce front systému UNIX, Linux nebo IBM i nebyla by karta **Uživatelé** v dialogovém okně k dispozici.



Uživatelé a skupiny zobrazené v produktu IBM WebSphere MQ Explorer jsou definovány v operačním systému, který je hostitelem správce front a objektů. Tyto entity jako takové tudíž nemůžete v produktu IBM WebSphere MQ Explorer vytvářet ani odstraňovat. Pokud chcete provést změnu týkající se entity a je spuštěn produkt IBM WebSphere MQ Explorer, je třeba aktualizovat službu autorizace, aby změny načetla. Další informace naleznete v tématu [Aktualizace informací služby autorizace](#).

Entitám lze udělovat oprávnění výslovně nebo děděním. Další informace o dědění oprávnění mezi entitami naleznete v tématu [Akumulovaná oprávnění](#).

V systému Windows před odstraněním účtu uživatele systému Windows odstraňte záznamy oprávnění, které tomuto účtu uživatele odpovídají. Po odebrání účtu uživatele systému Windows již nelze záznamy oprávnění odebrat.

Související pojmy

“Záznamy oprávnění” na stránce 142

“Akumulovaná oprávnění” na stránce 141

Generické a specifické profily

Při správě oprávnění pro složku objektů (například pro složku Fronty) prostřednictvím dialogového okna Spravovat záznamy oprávnění jsou udělována oprávnění pro profily, nikoli pro specifické objekty.

Profily definují název a typ objektu, kterého se budou oprávnění týkat. Specifický profil přesně odpovídá názvu objektu, zatímco generický profil odpovídá jednomu či více objektům s použitím zástupných znaků.

Specifické profily

Specifický profil se použije pouze pro objekt s daným názvem a typem. Chcete-li udělit nebo zrušit oprávnění pro jediný objekt, vyberte příslušný specifický profil a vytvořte nebo opravte záznamy oprávnění pro tento profil.

Chcete-li například skupině AppDev6 udělit oprávnění ke vkládání zpráv do fronty Q.STOCKS.5, vyberte specifický profil s názvem Q.STOCKS.5 a vytvořte nebo upravte záznam oprávnění pro skupinu AppDev6. Tento záznam oprávnění bude použit pouze pro frontu s názvem Q.STOCKS.5.

V okamžiku zadání příkazu nemusí objekty typů fronta a téma, jejichž názvy odpovídají názvu profilu, existovat.

Generické profily

Generický profil je profil, který byl vytvořen za účelem přidružení k více než jednomu objektu téhož typu. Chcete-li současně udělit oprávnění pro sadu objektů, můžete tak učinit vytvořením záznamu oprávnění pro generický profil. Chcete-li například skupině AppDev6 udělit oprávnění vkládat zprávy do jakékoli fronty s názvem začínajícím na Q.STOCKS, udělit oprávnění k použití generického profilu s názvem Q.STOCKS.*. Další informace o zástupných znacích naleznete v tématu [Zástupné znaky použité v generických profilech](#).

V okamžiku zadání příkazu nemusí objekty, jejichž názvy odpovídají názvu profilu, existovat.

Související pojmy

[“Uživatelé a skupiny \(entity\) v rámci služby autorizace” na stránce 143](#)

Související úlohy

[“Udělení oprávnění pro specifický objekt” na stránce 133](#)

[“Udělení oprávnění pro více objektů” na stránce 134](#)

Související odkazy

[“Zástupné znaky použité v generických profilech” na stránce 150](#)

Příkazy pro řízení služby autorizace

Produkt WebSphere MQ Explorer provádí tytéž funkce jako řídicí příkazy produktu WebSphere MQ, setmqaut, dspmqaut a dmpmqaut.

Následující tabulka obsahuje seznam oprávnění v produktu WebSphere MQ Explorer a odpovídající parametry v případě použití řídicích příkazů.

Oprávnění	Řídicí příkaz
Oprávnění alternativního uživatele	altusr
Procházet	procházet
Změnit	chg
Vymazat	clr
Připojit	connect
Vytvořit	crt
Ctrl	ctrl
Ctrlx	ctrlx
Odstranit	dlt
Zobrazit	dsp
Získat	get
Vložit	put

Oprávnění	Řídicí příkaz
Zjišťovat	inq
Předat celý kontext	passall
Předat kontext identity	passid
Nastavit	set
Nastavit celý kontext	setall
Nastavit kontext identity	setid
System	system

Související úlohy

“Udělení oprávnění pro správce front” na stránce 133

“Udělení oprávnění pro specifický objekt” na stránce 133

“Udělení oprávnění pro více objektů” na stránce 134

Oprávnění nastavitelná pro objekty produktu WebSphere MQ

Následující tabulka obsahuje seznam oprávnění, která lze nastavit pro přístup uživatelů a skupin k jednotlivým objektům produktu WebSphere MQ. Některá oprávnění lze nastavit pouze pro specifické objekty; v tabulce je uvedeno, která oprávnění jsou pro daný objekt platná.

Oprávnění	Popis	Správce front	Vzdálený správce front	Fronta	Definice procesů	Seznam názvů	Ověřovací informace	Kanál	Kanál připojení klienta	Služba	Modul listener
Jméno alternativního uživatele	Použití jména jiného uživatele pro otevírání front a vkládání zpráv do front	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Procházet	Procházení zpráv ve frontě	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Změnit	Změna atributů objektu	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

Oprávnění	Popis	Správce front	Vzdálený správce front	Fronta	Definice procesů	Seznam názvů	Ověřovací informace	Kanál	Kanál připojení klienta	Služba	Modul listene r
Vymazat	Vymazání zpráv z fronty	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Připojit	Povolení pro aplikaci k připojení ke správci front	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Vytvořit	Vytvoření objektů určeného typu ve správci front	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Ctrl	Spuštění, zastavení a odeslání příkazu PING kanálu	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne	Ano	Ano
Ctrlx	Opětné spuštění nebo vyřešení stavu kanálu	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne
Odstranit	Odstranění objektu	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

Oprávnění	Popis	Správce front	Vzdálený správce front	Fronta	Definice procesů	Seznam názvů	Ověřovací informace	Kanál	Kanál připojení klienta	Služba	Modul listene r
Zobrazit	Zobrazení atributů nebo stavu objektu	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Získat	Získání zpráv z fronty	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Vložit	Vložení zpráv do fronty	Ne	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Zjišťovat	Zobrazení atributů nebo stavu objektu	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne
Předat celý kontext	Povolení pro aplikaci k předání všech polí kontextu ze zprávy požadavku do zprávy, kterou aplikace vkládá do fronty	Ne	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Oprávnění	Popis	Správce front	Vzdálený správce front	Fronta	Definice procesů	Seznam názvů	Ověřovací informace	Kanál	Kanál připojení klienta	Služba	Modul listene r
Předat kontext identity	Povolení pro aplikaci k předání polí kontextu identity ze zprávy požadavku do zprávy, kterou aplikace vkládá do fronty	Ne	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Nastavit	Nastavení atributů ve frontě	Ano	Ne	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Nastavit celý kontext	Povolení pro aplikaci k nastavení polí kontextu identity a původu ve zprávě	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Oprávnění	Popis	Správce front	Vzdálený správce front	Fronta	Definice procesů	Seznam názvů	Ověřovací informace	Kanál	Kanál připojení klienta	Služba	Modul listene r
Nastavit kontext identity	Povolání pro aplikaci k nastavení polí kontextu identity ve zprávě a povolání pro správce front k vygenerování kontextu původu	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Systém	Udělení oprávnění činitelům skupin, které jsou autorizovány pro provádění privilegovaných operací s objekty.	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Související úlohy

[“Udělení oprávnění pro správce front” na stránce 133](#)

[“Udělení oprávnění pro specifický objekt” na stránce 133](#)

[“Udělení oprávnění pro více objektů” na stránce 134](#)

[“Udělení oprávnění Vytvořit” na stránce 131](#)

Zástupné znaky použité v generických profilech

Následující tabulka obsahuje seznam zástupných znaků, které je možno použít v generických profilech.

Zástupný znak	Popis	Příklad
?	Otazník (?) zastupuje libovolný jeden znak.	Výraz AB . ?D například odpovídá objektům AB . CD, AB . ED či AB . FD ..
*	Hvězdička (*) použitá jako kvalifikátor v názvu profilu odpovídá libovolnému jednomu kvalifikátoru v názvu objektu. Kvalifikátor je část názvu objektu oddělená tečkou. Název objektu ABC . DEF . GHI se například skládá z kvalifikátorů ABC, DEF a GHI.	ABC . * . JKL se vztahuje k objektům ABC . DEF . JKL a ABC . GHI . JKL. Nevztahuje se na objekt ABC . JKL , protože znak * použitý v tomto kontextu vždy označuje přesně jeden kvalifikátor.
	Hvězdička (*) použitá jako znak v rámci kvalifikátoru v názvu profilu odpovídá žádnému, jednomu nebo několika znakům v rámci kvalifikátoru v názvu objektu.	ABC . DE* . JKL se vztahuje k objektům ABC . DE . JKL, ABC . DEF . JKL a ABC . DEGH . JKL.
**	Dvojitá hvězdička (**) použitá jednou v názvu profilu jako celý název profilu odpovídá všem názvům objektů.	Dvojitá hvězdička (**) použitá jako název profilu znamená, že se profil použije pro všechny procesy.
	Dvojitá hvězdička (**) použitá jednou v názvu profilu jako počáteční, střední nebo koncový kvalifikátor v názvu profilu odpovídá žádnému, jednomu nebo několika kvalifikátorům v názvu objektu.	Výraz ** . ABC identifikuje všechny objekty, jejichž koncovým kvalifikátorem je kvalifikátor ABC.

Všimněte si, že zástupné znaky musí být na systémech, které je rozbalují, s uvozovkami. Obecně platí, že platformy Linux a UNIX vyžadují dvojitě uvozovky okolo generických profilů, zatímco platformy Windows nikoli.

Informace pro další platformy naleznete ve vaší dokumentaci produktu.

Související pojmy

[“Generické a specifické profily”](#) na stránce 143

Související úlohy

[“Udělení oprávnění pro více objektů”](#) na stránce 134

Export oprávnění do souboru

Informace o této úloze

Produkt WebSphere MQ Explorer umožňuje export oprávnění do textového souboru. Oprávnění jsou v textovém souboru formátována tak, aby bylo možné řádky souboru použít k nastavení oprávnění

v ostatních počítačích v síti produktu WebSphere MQ na příkazovém řádku nebo ve skriptech. Tento soubor může obsahovat například následující řádky:

```
setmqaut -m QM_A -n Q1 -t queue -p user@domain +browse +chg +clr +dlt +dsp +put +inq +get
+passall +passid +set +setall +setid
setmqaut -m QM_A -n Q1 -t queue -g mqm +browse +chg +clr +dlt +dsp +put +inq +get +passall
+passid +set +setall +setid
```

Můžete rovněž exportovat jednotlivé podmnožiny oprávnění pro objekty:

- [“Export všech oprávnění pro správce front a příslušné objekty”](#) na stránce 151
- [“Export všech oprávnění Vytvořit pro správce front”](#) na stránce 151
- [“Export oprávnění podle typu objektu”](#) na stránce 151

Export všech oprávnění pro správce front a příslušné objekty

Informace o této úloze

Chcete-li exportovat všechna oprávnění pro správce front a jeho objekty, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a poté klepněte na volbu **Oprávnění pro objekty** > **Uložit vše**. Zobrazí se dialogové okno.
2. Zadejte název textového souboru a oprávnění uložte.

Výsledky

Všechna oprávnění pro správce front a jeho objekty budou uložena do textového souboru.

Export všech oprávnění Vytvořit pro správce front

Informace o této úloze

Chcete-li exportovat všechna oprávnění Vytvořit pro správce front, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a poté klepněte na volbu **Oprávnění pro objekty** > **Spravovat oprávnění k vytváření**.
Otevře se dialogové okno Spravovat oprávnění k vytváření. Další informace o správě oprávnění k vytváření najdete v oddílu [Udělení oprávnění k vytváření](#).
2. Klepněte na volbu **Uložit jako**.
Zobrazí se dialogové okno.
3. Zadejte název textového souboru a oprávnění uložte.

Výsledky

Všechna oprávnění Vytvořit pro správce front budou uložena do textového souboru.

Export oprávnění podle typu objektu

Informace o této úloze

Chcete-li exportovat všechna oprávnění pro objekty podle typu objektu, postupujte takto:

Všechna oprávnění pro objekty z nalezených záznamů budou uložena do textového souboru.

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a poté klepněte na volbu **Oprávnění pro objekty > Hledat oprávnění**. Otevře se dialogové okno Hledat oprávnění.
2. Zadejte požadované parametry hledání a poté klepněte na tlačítko **Hledat**. Další informace naleznete v tématu [Hledání oprávnění uživatele nebo skupiny](#).
3. Klepněte na volbu **Uložit jako**. Otevře se dialogové okno.
4. Zadejte název textového souboru a oprávnění uložte.

Související úlohy

[“Export a import nastavení” na stránce 211](#)

[“Vyhledání oprávnění uživatele nebo skupiny pro určitý objekt” na stránce 139](#)

[“Udělení oprávnění Vytvořit” na stránce 131](#)

Konfigurace výchozí uživatelské procedury pro zabezpečení zprávy

Pro všechna připojení klienta v rámci téhož produktu MQ Explorer lze definovat proceduru zabezpečení. Jedná se o výchozí uživatelskou proceduru pro zabezpečení zprávy.

Informace o této úloze

Výchozí definice zabezpečení budou trvale uchovávány v produktu WebSphere MQ Explorer a budou automaticky zahrnuty v části **Předvolby** pro veškeré akce importování nebo exportování. Podrobnosti o uživatelské proceduře pro zabezpečení zprávy pro jednotlivé správce front budou trvale uchovávány spolu s dalšími podrobnostmi o připojení pro příslušného správce front.

Postup při konfigurování výchozí uživatelské procedury pro zabezpečení zprávy:

Postup

1. Klepněte na volbu **Okna > Předvolby**.
Otevře se dialogové okno **Předvolby**.
2. Rozbalte **Průzkumníka produktu WebSphere MQ**.
3. Rozbalte **Připojení klienta**.
Nyní jsou dostupná dialogová nastavení výchozího zabezpečení.
4. Podle potřeby konfigurujte nastavení zabezpečení.

Jak pokračovat dále

Není je nakonfigurována výchozí uživatelská procedura pro zabezpečení zprávy. Všechna připojení klienta v rámci téhož produktu MQ Explorer nyní používají nastavení, která jste konfigurovali jako výchozí. Tato nastavení lze při přidávání nového vzdáleného správce front potlačit.

Související úlohy

[“Konfigurace podrobností o zabezpečení klienta pro sadu správců front” na stránce 152](#)

Podrobnosti o zabezpečení klienta a uživatelskou proceduru pro zabezpečení zprávy lze definovat pro všechny správce front v sadě správců front připojené ke klientu.

Související odkazy

[“Předvolby výchozího zabezpečení” na stránce 153](#)

Pro všechna připojení klienta v rámci téhož produktu MQ Explorer lze definovat proceduru zabezpečení. Jedná se o výchozí uživatelskou proceduru pro zabezpečení zprávy a zde jsou popsány předvolby uživatelské procedury pro zabezpečení zprávy.

[“Předvolby týkající se hesel” na stránce 156](#)

Hesla lze uložit do souboru, aby nebylo nutné je zadávat při každém připojení k prostředkům.

Konfigurace podrobností o zabezpečení klienta pro sadu správců front

Podrobnosti o zabezpečení klienta a uživatelskou proceduru pro zabezpečení zprávy lze definovat pro všechny správce front v sadě správců front připojené ke klientu.

Než začnete

Chcete-li nastavit podrobnosti o zabezpečení sady správců front, je třeba, aby sady správců front byly viditelné, jak je popsáno v tématu [“Zobrazení sad správců front”](#) na stránce 190.

Informace o této úloze

Definice zabezpečení budou uloženy v produktu WebSphere MQ Explorer a budou automaticky zahrnuty do **předvoleb** při jakýchkoli akcích importu či exportu. Podrobnosti o zabezpečení jednotlivých správců front budou uloženy spolu s ostatními podrobnostmi připojení pro daného správce front. Podrobnosti zabezpečení lze nastavit pro sadu správců front **Vše** i pro sady správců front definované uživatelem.

Chcete-li konfigurovat podrobnosti o zabezpečení pro všechny existující správce front v sadě správců front, postupujte takto:

Postup

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na sadu správců front, pro niž chcete podrobnosti o zabezpečení konfigurovat.
2. Klepněte na volbu **Připojení klienta > Upravit nastavení zabezpečení**.
Otevře se průvodce **Podrobnosti připojení sady**, ve kterém můžete nastavit podrobnosti o uživatelské proceduře pro zabezpečení zprávy, jménu uživatele, heslu a úložišti certifikátů SSL a povolit výchozí volby SSL.
3. Na každé stránce průvodce vyberte požadované volby zabezpečení.
4. Vyberte správce front, pro něž chcete nová nastavení zabezpečení použít. Klepnutím na tlačítko **Dokončit** změny použijte a zavřete dialogové okno **Podrobnosti připojení sady**.

Jak pokračovat dále

Podrobnosti o zabezpečení pro vybranou sadu správců front byly nastaveny. Všichni vybraní správci front v dané sadě správců front budou konfigurováni s novými podrobnostmi o zabezpečení. Konfigurace zabezpečení bude použita pro všechny instance týchž správců front v ostatních sadách správců front.

Změny budou použity až při příštím připojení správce front.

Související úlohy

[“Konfigurace výchozí uživatelské procedury pro zabezpečení zprávy”](#) na stránce 152

Pro všechna připojení klienta v rámci téhož produktu MQ Explorer lze definovat proceduru zabezpečení. Jedná se o výchozí uživatelskou proceduru pro zabezpečení zprávy.

Související odkazy

[“Předvolby výchozího zabezpečení”](#) na stránce 153

Pro všechna připojení klienta v rámci téhož produktu MQ Explorer lze definovat proceduru zabezpečení. Jedná se o výchozí uživatelskou proceduru pro zabezpečení zprávy a zde jsou popsány předvolby uživatelské procedury pro zabezpečení zprávy.

[“Předvolby týkající se hesel”](#) na stránce 156

Hesla lze uložit do souboru, aby nebylo nutné je zadávat při každém připojení k prostředkům.

Předvolby výchozího zabezpečení

Pro všechna připojení klienta v rámci téhož produktu MQ Explorer lze definovat proceduru zabezpečení. Jedná se o výchozí uživatelskou proceduru pro zabezpečení zprávy a zde jsou popsány předvolby uživatelské procedury pro zabezpečení zprávy.

Výchozí předvolby zabezpečení jsou součástí dialogového okna **Předvolby** a lze je otevřít následujícím způsobem:

1. Klepněte na volbu **Okno > Předvolby**. Otevře se dialogové okno **Předvolby**.
2. Rozbalte **Průzkumníka produktu WebSphere MQ**.
3. Rozbalte **Připojení klienta**. Nyní jsou dostupná dialogová nastavení výchozího zabezpečení.

Uživatelská procedura pro zabezpečení zprávy

Chcete-li nastavit výchozí proceduru zabezpečení pro všechna připojení klienta ve stejném produktu MQ Explorer, vyberte volbu **Povolit výchozí proceduru zabezpečení**. Uživatelskou proceduru pro zabezpečení zprávy pro všechny správce front s připojenými klienty v rámci sady lze změnit. Uživatelskou proceduru pro zabezpečení zprávy lze potlačit, pokud při přidávání nového vzdáleného správce front definujete novou uživatelskou proceduru pro zabezpečení zprávy.

Uživatelskou proceduru pro zabezpečení zprávy pro všechny správce front s připojenými klienty v rámci sady lze změnit. Volby zabezpečení SSL lze při přidávání nového vzdáleného správce front potlačit.

Položka	Popis
Název uživatelské procedury	Určuje název programu procedury, který má být spuštěn uživatelskou procedurou pro zabezpečení zprávy. Exit name může mít až 1024 znaků a rozlišuje velikost písmen. Exit name může být úplný název třídy Java, která se nachází v adresáři nebo souboru JAR. Exit name může být procedura C, která se nachází v adresáři, ve formátu: <code>dll_name(function_name)</code>
v adresáři	Určuje adresář pro uživatelskou proceduru pro zabezpečení zprávy.
v souboru JAR	Určuje soubor JAR pro uživatelskou proceduru pro zabezpečení zprávy.
Data uživatelské procedury	Exit data může mít až 32 znaků. Pokud pro příslušný atribut nebyla definována žádná hodnota, bude toto pole obsahovat pouze prázdné znaky.

Volby SSL

Chcete-li povolit výchozí volby zabezpečení SSL pro všechna připojení klienta ve stejném produktu MQ Explorer, vyberte volbu **Povolit výchozí volby SSL**. Volby zabezpečení SSL pro všechny správce front s připojenými klienty v rámci sady lze změnit. Volby zabezpečení SSL lze při přidávání nového vzdáleného správce front potlačit.

Položka	Popis
SSL CipherSpec	Specifikace CipherSpec identifikuje kombinaci šifrovacího algoritmu a hašovací funkce používané připojením se zabezpečením SSL. Specifikace CipherSpec tvoří část sady CipherSuite, která identifikuje mechanismus výměny klíčů a ověřování i šifrovací algoritmy a algoritmy hašovacích funkcí. Velikost klíče používaného během dohadování zabezpečení SSL může záviset na použitém digitálním certifikátu, některé specifikace CipherSpec podporované produktem WebSphere MQ však obsahují i specifikaci velikosti klíče vyjednávání. Nezapomeňte, že větší klíče vyjednávání poskytují silnější zabezpečení. Vyjednávání v případě menších klíčů je rychlejší. Další informace viz CipherSpecs a CipherSuites v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Položka	Popis
Požadován standard SSL FIPS	<p>Chcete-li používat pouze šifrovací sady s certifikátem standardu FIPS, vyberte volbu Ano. Vyberete-li volbu Ano, musí všechna připojení se zabezpečením SSL používat šifrovací sady s certifikátem standardu FIPS.</p> <p>Chcete-li použít jakékoli dostupné šifrovací sady, vyberte volbu Ne.</p> <p>Výchozí nastavení je Ne.</p> <p>Změníte-li pro toto nastavení hodnotu Ano na hodnotu Ne nebo hodnotu Ne na hodnotu Ano, zobrazí se dialogové okno s dotazem, zda chcete restartovat produkt MQ Explorer.</p> <p>Dokud nebude produkt MQ Explorer restartován, neprojeví se žádné změny tohoto nastavení.</p>
Počet resetů SSL	<p>Zadejte počet bajtů v rozmezí od 0 do 999 999 999, které jsou odesílány a přijímány v rámci konverzace SSL, než je znovu vyjednáán tajný klíč. Hodnota 0 znamená, že tajný klíč není nikdy znovu vyjednáván. Počet bajtů zahrnuje řídicí informace, které jsou odesílány programem MCA (Message Channel Agent). Pokud je hodnota tohoto atributu vyšší než 0 a hodnota atributu Interval prezenčního signálu ve vlastnostech kanálu je vyšší než 0, je tajný klíč také znovu vyjednáán před odesláním nebo příjmem dat zprávy po synchronizačním signálu kanálu.</p>
Název partnera	<p>Rozlišující název (DN) správce front, který má být používán v rámci zabezpečení SSL. Název partnera je nastaven tak, aby indikoval, že budou povolena pouze připojení se serverem úspěšně ověřeným jako specifický rozlišující název.</p>

SSL - Úložiště

Chcete-li pracovat s úložištěm důvěryhodných certifikátů a úložištěm osobních certifikátů, vyberte volbu **Povolit výchozí úložiště SSL**.

Chcete-li konfigurovat produkt WebSphere MQ Explorer s použitím umístění a hesla úložiště certifikátů SSL, naleznete informace v tématu [“Určení výchozího umístění a výchozího hesla certifikátů SSL”](#) na stránce 78.

Povolíte-li výchozí úložiště se zabezpečením SSL, bude produkt WebSphere MQ Explorer moci používat certifikáty SSL v úložišti údajů o důvěryhodnosti a úložišti klíčů pro připojení se zabezpečením SSL ke vzdáleným správcům front.

Úložiště se zabezpečením SSL pro všechny správce front s připojenými klienty v rámci sady lze změnit. Úložiště se zabezpečením SSL lze při přidávání nového vzdáleného správce front potlačit.

Identifikace uživatele

Chcete-li povolit pole **Jméno uživatele** a **Heslo**, vyberte volbu **Povolit výchozí identifikaci uživatele**.

Identifikaci uživatele pro všechny správce front s připojenými klienty v rámci sady lze změnit. Identifikaci uživatele lze při přidávání nového vzdáleného správce front potlačit.

Položka	Popis
Jméno uživatele	Jméno uživatele a heslo je předáváno serveru a může být procedurou zabezpečení serveru použito k vytvoření identity klienta WebSphere MQ.
Heslo	Jméno uživatele a heslo je předáváno serveru a může být procedurou zabezpečení serveru použito k vytvoření identity klienta WebSphere MQ.

Související úlohy

[“Konfigurace výchozí uživatelské procedury pro zabezpečení zprávy”](#) na stránce 152

Pro všechna připojení klienta v rámci téhož produktu MQ Explorer lze definovat proceduru zabezpečení. Jedná se o výchozí uživatelskou proceduru pro zabezpečení zprávy.

[“Konfigurace podrobností o zabezpečení klienta pro sadu správců front”](#) na stránce 152

Podrobnosti o zabezpečení klienta a uživatelskou proceduru pro zabezpečení zprávy lze definovat pro všechny správce front v sadě správců front připojené ke klientu.

Související odkazy

“Předvolby týkající se hesel” na stránce 156

Hesla lze uložit do souboru, aby nebylo nutné je zadávat při každém připojení k prostředkům.

Předvolby týkající se hesel

Hesla lze uložit do souboru, aby nebylo nutné je zadávat při každém připojení k prostředkům.

Hesla, která používá produkt WebSphere MQ Explorer pro připojení k prostředkům (například k otevření úložišť SSL či připojení ke správcům front), lze uložit do souboru. Soubor s hesly může být uložen lokálně, na vzdáleném zařízení nebo na vyjímatelném zařízení.

Následujícím postupem otevřete panel předvoleb **Hesla**:

1. Klepněte na volbu **Okna > Předvolby**. Otevře se dialogové okno **Předvolby**.
2. Rozbalte **Průzkumníka produktu WebSphere MQ**.
3. Vyberte volbu **Hesla**; zobrazí se panel **Hesla**.

Položka	Popis
Neukládat hesla	Hesla se neukládají do souboru. Toto je výchozí hodnota.
Ukládat hesla do souboru	Hesla se ukládají do určeného souboru. Klepněte na volbu Ukládat hesla do souboru , poté na volbu Procházet a vyberte umístění pro soubor obsahující zašifrovaná hesla.
Ověřit	Klepnutím na volbu Ověřit můžete zkontrolovat, zda soubor s úložištěm hesel skutečně existuje a zda k němu máte přístup pro čtení i zápis. V případě, že soubor s úložištěm hesel neexistuje, je automaticky vytvořen.
Použít výchozí klíč	K otevření úložiště hesel je třeba použít klíč. Toto je výchozí hodnota.
Uživatelský klíč	K otevření úložiště hesel je třeba použít klíč. Vyberte volbu Uživatelský klíč , poté klepněte na volbu Změnit a zadejte heslo. Heslo musí obsahovat alespoň 8 znaků.

Související úlohy

“Konfigurace výchozí uživatelské procedury pro zabezpečení zprávy” na stránce 152

Pro všechna připojení klienta v rámci téhož produktu MQ Explorer lze definovat proceduru zabezpečení. Jedná se o výchozí uživatelskou proceduru pro zabezpečení zprávy.

“Konfigurace podrobností o zabezpečení klienta pro sadu správců front” na stránce 152

Podrobnosti o zabezpečení klienta a uživatelskou proceduru pro zabezpečení zprávy lze definovat pro všechny správce front v sadě správců front připojené ke klientu.

Související odkazy

“Předvolby výchozího zabezpečení” na stránce 153

Pro všechna připojení klienta v rámci téhož produktu MQ Explorer lze definovat proceduru zabezpečení. Jedná se o výchozí uživatelskou proceduru pro zabezpečení zprávy a zde jsou popsány předvolby uživatelské procedury pro zabezpečení zprávy.

Konfigurace uživatelských procedur rozhraní API

Informace o této úloze

Uživatelská procedura rozhraní API je kódový modul (soubor .dll), který poskytnete sami sobě a který se okamžitě spustí před voláními rozhraní MQI nebo po nich. To znamená, že pokud produkt IBM WebSphere MQ obdrží volání z programu do jednoho z jeho vstupních bodů API, bude produkt IBM WebSphere MQ

volat vaši uživatelskou proceduru rozhraní API. Uživatelská procedura rozhraní API je spuštěna před spuštěním MQI nebo něm. Závisí to na tom, jak je uživatelská procedura nakonfigurována.

Můžete nakonfigurovat, aby nebyla volána žádná, jedna nebo mnoho uživatelských procedur a můžete také nakonfigurovat pořadí, ve kterém má být více nakonfigurovaných uživatelských procedur voláno. V systémech Windows a Linux (platformy x86 a x86-64) lze nakonfigurovat uživatelské procedury API pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer. V systému Windows jsou definice konfigurace uživatelských procedur rozhraní API uloženy v registru; v ostatních platformách se podrobnosti konfigurace ukládají do souborů .ini.

Používají se tři typy definic uživatelských procedur API:

Běžné (ApiExitCommon)

Jedna sada definic na počítač. Po spuštění správce front jsou ve správci front načteny a použity nadefinované uživatelské procedury API (pokud jsou nějaké nadefinované). Běžné uživatelské procedury rozhraní API lze konfigurovat v dialogovém okně vlastností produktu IBM WebSphere MQ. Běžné uživatelské procedury se zobrazují v tabulce **Lokální uživatelské procedury rozhraní API** v dialogovém okně vlastností každého lokálního správce front.

Šablona (ApiExitTemplate)

Jedna sada definic na počítač. Při vytvoření správce front jsou uživatelské procedury rozhraní API, které jsou zde nadefinované (pokud jsou nějaké nadefinované), zkopírovány do nově vytvořeného správce front jako lokální uživatelské procedury. Uživatelské procedury rozhraní API šablony lze konfigurovat v dialogovém okně vlastností produktu IBM WebSphere MQ.

Lokální (ApiExitLocal)

Jedna sada definic na správce front. Po spuštění správce front přepíše všechny nadefinované uživatelské procedury API běžné uživatelské procedury, pokud mají shodné atributy **Název** a pokud bylo přepsání specifikováno. Pokud je přepsána běžná uživatelská procedura rozhraní API, nebude uloženo žádné z polí běžné definice, a to ani v případě, že byla přiřazena hodnota volitelnému atributu **Data**. Lokální uživatelské procedury rozhraní API lze konfigurovat v dialogovém okně vlastností správce front.

Konfigurace uživatelské procedury API v produktu IBM WebSphere MQ Explorer

Informace o této úloze

Chcete-li nakonfigurovat uživatelskou proceduru rozhraní API, postupujte takto:

Postup

1. Otevřete příslušné dialogové okno vlastností:
2. Na stránce **Uživatelské procedury** klepněte na volbu **Přidat**. Otevře se dialogové okno **Přidat uživatelskou proceduru rozhraní API**.
3. Zadejte vyžadované informace do polí v dialogovém okně **Přidat uživatelskou proceduru rozhraní API**.
4. Klepnutím na tlačítko **OK** vytvořte uživatelskou proceduru a zavřete dialogové okno **Přidat uživatelskou proceduru rozhraní API**.

Výsledky

V tabulce na stránce **Uživatelské procedury** se zobrazí vlastnosti nové uživatelské procedury rozhraní API.

Přepsání běžné uživatelské procedury rozhraní API lokální uživatelskou procedurou rozhraní API

Informace o této úloze

Pokud je ve správci front definována lokální uživatelská procedura rozhraní API se stejným názvem jako běžná uživatelská procedura, je běžná uživatelská procedura přepsána. Tj. není volána běžná uživatelská procedura; místo toho je volána procedura lokální. Aby se zabránilo nechtěnému přepsání, povede vás

uživatelské rozhraní při konfiguraci přepisování tak, abyste provedli správné kroky. Nelze například přidat novou uživatelskou proceduru se stejným názvem, jako má již existující uživatelská procedura, a nelze změnit název uživatelské procedury na název již existující uživatelské procedury.

Můžete však také chtít přidat do správce front lokální uživatelskou proceduru rozhraní API, aby nebyla použita běžná uživatelská procedura rozhraní API, ale lokální uživatelská procedura rozhraní API. V takovém případě je nutné přepsat běžnou uživatelskou proceduru rozhraní API lokální procedurou rozhraní API.

Přepsání běžné uživatelské procedury rozhraní API lokální uživatelskou procedurou rozhraní API:

Postup

1. Otevřete stránku **Uživatelské procedury** dialogového okna vlastností správce front.
2. V tabulce **Lokální uživatelské procedury rozhraní API** klepněte na běžnou uživatelskou proceduru, kterou chcete přepsat.
3. Klepněte na tlačítko **Přepsat**.
Otevře se dialogové okno **Upravit uživatelskou proceduru rozhraní API** s názvem běžné uživatelské procedury rozhraní API.
4. V dialogovém okně **Upravit uživatelskou proceduru rozhraní API** zadejte podrobnosti o lokální uživatelské proceduře rozhraní API a klepnutím na tlačítko **OK** uložte změny.

Výsledky

Lokální uživatelská procedura nyní přepíše běžnou uživatelskou proceduru se stejným názvem.

Atributy uživatelské procedury rozhraní API

Informace o této úloze

Po nakonfigurování uživatelských procedur rozhraní API v dialogových oknech vlastností produktu IBM WebSphere MQ a správce front jsou přidány hodnoty do sekcí ApiExitCommon, ApiExitTemplate a ApiExitLocal v konfiguračních souborech nebo v registru systému Windows.

Atribut	Význam	Klíč výrazu
Název	Určuje popisný název uživatelské procedury rozhraní API, který je předán uživatelské proceduře rozhraní API v poli ExitInfoName struktury MQAXP. Tento název musí být jedinečný a může obsahovat maximálně 48 znaků platných pro názvy objektů produktu IBM WebSphere MQ (například názvy front).	Název
Typ	Určuje typ uživatelské procedury: common, template, local, nebo override.	(Nejedná se o samostatný klíč sekce.)

Atribut	Význam	Klíč výrazu
Posloupnost	Tento atribut představuje číslo bez znaménka definující pořadí, ve kterém je tato uživatelská procedura rozhraní API volána ve vztahu k jiným uživatelským procedurám rozhraní API. Uživatelská procedura rozhraní API s nízkým pořadovým číslem je volána před uživatelskou procedurou rozhraní API s vyšším pořadovým číslem. Pořadí, v jakém jsou volány různé uživatelské procedury rozhraní API se stejným pořadovým číslem, není definováno. Mezery v číslování uživatelských procedur rozhraní API definovaných pro správce front nejsou na překážku.	Posloupnost
Modul	Určuje modul, který obsahuje kód uživatelské procedury rozhraní API. Pokud pole obsahuje název modulu včetně úplné cesty, je použit beze změny. Pokud toto pole obsahuje pouze název modulu, je modul vyhledán stejnou metodou jako uživatelské procedury kanálu, tj. pomocí hodnoty v poli Výchozí cesta uživatelské procedury na stránce Uživatelské procedury v dialogového okna vlastností správce front.	Modul
Funkce	Určuje název vstupního bodu funkce do modulu, který obsahuje kód uživatelské procedury rozhraní API. Tímto vstupním bodem je funkce MQ_INIT_EXIT. Délka pole je omezena hodnotou MQ_EXIT_NAME_LENGTH.	Funkce
Data	Pokud je tento atribut zadán, jsou odebrány mezery na začátku a na konci, zbývající řetězec je zkrácen na 32 znaků a výsledek je předán uživatelské proceduře v poli ExitData struktury MQAXP. Není-li atribut určen, je uživatelské proceduře předáno v poli ExitData struktury MQAXP 32 mezer.	Data

[“Konfigurace správců front a objektů” na stránce 31](#)

[“Vlastnosti správce front” na stránce 282](#)

[“Vlastnosti produktu WebSphere MQ” na stránce 274](#)

Autorizace uživatelů pro konfiguraci produktu WebSphere MQ na platformách Windows a Linux (platformy x86 a x86-64)

V produktu WebSphere MQ je pro zabezpečení aplikací WebSphere MQ a při administraci produktu WebSphere MQ používána běžná autorizace uživatelů a skupin.

Konfigurace produktu WebSphere MQ

Informace o této úloze

Při instalaci produktu WebSphere MQ je automaticky vytvořena lokální skupina mqm. Pouze uživatelé náležející do skupiny mqm mohou provádět úlohy, jako je vytváření, odstraňování nebo úprava správců front, nastavení údajů autorizace pro objekty správce front nebo spouštění modulů listener. Další informace o příkazech, které se používají k provádění těchto úloh, viz [Řídící příkazy](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ ..

V systému Windows mají oprávnění k provádění těchto úloh také jména uživatelů, která jsou členy skupiny Windows Administrators . Uživatelé, kteří jsou členy skupiny Windows Administrators , jsou také oprávnění měnit lokální nastavení operačního systému Windows . V případě produktu WebSphere MQ v systému Windows mohou jména uživatelů obsahovat maximálně 20 znaků; v případě produktu WebSphere MQ v jiných platformách mohou jména uživatelů obsahovat nanejvýš 12 znaků.

Postup při udělení uživatelských oprávnění pro administraci správců front:

Postup

1. Přihlaste se k operačnímu systému s uživatelským jménem, které má oprávnění administrátora na systému Windows, nebo oprávnění uživatele root na serveru Linux.
2. Přidejte jméno daného uživatele do skupiny mqm.

Výsledky

V systému Windows se produkt WebSphere MQ Explorer při spuštění dotáže na oprávnění uvedená v tokenu zabezpečení, který obsahuje jméno uživatele a údaje oprávnění a který je uložen v mezipaměti systému Windows. Pokud jsou v údajích autorizace pro jméno uživatele provedeny změny, musí tento uživatel provést odhlášení a poté opětovné přihlášení, jinak tyto změny po restartování produktu WebSphere MQ Explorer nenabudou platnost.

Operace produktu WebSphere MQ

Informace o této úloze

K provádění operací, jako je například připojení ke správci front nebo otevření či vytvoření fronty, musí mít uživatel odpovídající oprávnění produktu WebSphere MQ. Pouze uživatelé náležející do skupiny mqm a uživatelé, jimž bylo uděleno oprávnění **+chg** k správci front, mohou provádět úlohy, jako je vytváření, odstraňování a úpravy správců front. Uživatelé s odpovídajícími oprávněními mohou spouštět aplikace, avšak nemohou již například vytvořit nebo odstranit správce front, pokud sami nejsou členy skupiny mqm.

Pro aplikace WebSphere MQ, které vytváříte a implementujete ve vlastní síti, můžete vytvářet autorizace s různými úrovněmi možností. Uživatel může mít například oprávnění k připojení ke správci front a ke vkládání zpráv do fronty či načítání zpráv z fronty, avšak přitom nemusí mít oprávnění k úpravě atributů dané fronty. K tomuto slouží příkaz `setmqaut`. Další informace viz [setmqaut](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ .Můžete vytvořit jména uživatelů, která používají vaši aplikaci členů globální skupiny pro vaši síť, a poté na každém počítači, na kterém musí být aplikace spuštěna, vytvořte globální skupinu člena skupiny mqm .

Změny autorizací produktu WebSphere MQ provedené příkazem `setmqaut` nabudou platnost okamžitě. Oproti tomu změny autorizací pro jména uživatelů nabudou platnost až po ukončení činnosti a opětovném spuštění odpovídajícího správce front.

Spuštění aplikace Pohlednice

Informace o této úloze

Ke spuštění aplikace Pohlednice musí mít uživatelé příslušná oprávnění, podobně jako ke spuštění vašich vlastních aplikací. Jinak obdrží uživatel chybovou zprávu z rozhraní API produktu WebSphere MQ.

Spuštění služby Windows pro instalaci produktu WebSphere MQ

Informace o této úloze

Tato služba se spouští při spuštění systému Windows dříve, než se přihlásí uživatel. Služba se používá ke spuštění správců front nakonfigurovaných s volbou automatického spuštění. Abyste zajistili, že se procesy správce front spouští se správným oprávněním, musí být nakonfigurována služba s příslušným jménem uživatele. Další informace o konfiguraci služby MQ viz [Změna hesla uživatelského účtu služby WebSphere MQ v produktu IBM online dokumentace produktu IBM WebSphere MQ](#).

Aktualizace informací služby autorizace (mimo systém z/OS)

Informace o této úloze

Uživatelé a skupiny (entity), které jsou zobrazeny ve službě autorizace, jsou definovány v operačním systému. Tyto entity tudíž nemůžete vytvářet a odstraňovat z služby autorizace jako takové. Pokud chcete provést změnu týkající se entity (uživatele nebo skupiny) a je spuštěn produkt WebSphere MQ Explorer, je třeba aktualizovat informace o dané entitě ve službě autorizace.

Služba autorizace při aktualizaci informací o entitě provede opětovné sestavení svého seznamu přístupových práv (ACL) s použitím nových informací o entitě.

Chcete-li obnovit informace o entitě v produktu WebSphere MQ Explorer, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigator klepněte pravým tlačítkem myši na správce front, pro kterého chcete aktualizovat informace o entitě, a poté klepněte na volbu **Zabezpečení > Aktualizovat autorizační službu**.
2. Na výzvu odpovězte klepnutím na tlačítko **Ano**.

Výsledky

Informace o entitě pro správce front a všechny jeho objekty budou ve službě autorizace aktualizovány.

Zkontrolujte, zda byly aktualizovány informace o entitě pro všechny správce front, kterých se provedená změna entity týká.

Související pojmy

[“Uživatelé a skupiny \(entity\) v rámci služby autorizace”](#) na stránce 143

Související úlohy

[“Aktualizace zabezpečení SSL nebo protokolu TLS”](#) na stránce 161

Aktualizace zabezpečení SSL nebo protokolu TLS

Informace o této úloze

Je-li kanál zabezpečen pomocí protokolu SSL (Secure Sockets Layer) nebo TLS, jsou digitální certifikáty a soukromé klíče, které jsou k nim přidruženy, uloženy v úložišti klíčů. Dokud je kanál spuštěn, je kopie úložiště klíčů uchovávána v paměti. V případě provedení změny v úložišti klíčů lze kopii úložiště klíčů uloženou v paměti aktualizovat bez nutnosti restartování kanálu.

Při aktualizaci kopie úložiště klíčů uložené v mezipaměti jsou všechny kanály SSL nebo TLS spuštěné v daném okamžiku aktualizovány:

- Odesílací kanály, kanály serveru a odesílací kanály klastru, které používají protokol SSL nebo TLS, mohou dokončit zpracování aktuální dávky zpráv. Kanály poté znovu spustí proces navázání komunikace protokolu SSL s aktualizovaným obsahem úložiště klíčů.
- Všechny ostatní typy kanálů, které používají protokol SSL nebo TLS, jsou zastaveny. Pokud jsou pro partnera na druhé straně zastaveného kanálu definovány hodnoty opakování pokusů, kanál znovu spustí proces navázání komunikace protokolu SSL. K novému navázání komunikace protokolu SSL bude použito aktualizovaný obsah úložiště klíčů, umístění serveru LDAP, který má být použit pro seznamy odvolaných certifikátů, a umístění úložiště klíčů. V případě kanálu připojení serveru je připojení aplikace klienta ke správci front ukončeno a je třeba znovu je navázat.

Chcete-li aktualizovat kopii úložiště klíčů uloženou v mezipaměti, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na správce front, pro nějž chcete aktualizovat kopii úložiště klíčů uloženou v mezipaměti. Poté klepněte na volbu **Zabezpečení > Aktualizovat zabezpečení SSL**.
2. Na výzvu odpovězte klepnutím na tlačítko **Ano**.

Výsledky

Kanály SSL nebo TLS, které jsou aktuálně spuštěny ve správci front, jsou aktualizovány s použitím nových informací. Konfigurace FIPS správce front (SSLFipsRequired) je také aktualizována tímto příkazem na platformách Windows, Linux a UNIX .

Související úlohy

[“Zabezpečení kanálů pomocí protokolu SSL” na stránce 122](#)

[“Aktualizace informací služby autorizace \(mimo systém z/OS\)” na stránce 161](#)

Zobrazení stavu objektů

Informace o této úloze

V produktu WebSphere MQ Explorer lze zobrazit aktuální stav pro libovolný objekt, který se může nacházet v různých stavech. Pro kanály produktu WebSphere MQ lze zobrazit i uložený stav.

Chcete-li zobrazit stav objektu v produktu MQ Explorer, postupujte takto:

Postup

V pohledu **Obsah** klepněte pravým tlačítkem myši na objekt a poté klepněte na volbu **Stav...**

Je-li zobrazen stav definice kanálu, můžete zobrazit aktuální stav kanálu (klepnutím na volbu **Stav kanálu**) nebo uložený stav kanálu (klepnutím na volbu **Uložený stav**).

Výsledky

Otevře se dialogové okno Stav, ve kterém jsou zobrazeny požadované informace o stavu.

Chcete-li pro vybraného správce front zobrazit stav všech objektů specifického typu, postupujte takto:

V pohledu **Průzkumník** klepněte pravým tlačítkem myši na složku objektů (například Fronty) vybraného správce front a poté klepněte na volbu **Stav**. Ve zvláštním okně se zobrazí nový pohled **Obsah**, ve kterém je zobrazen stav všech objektů ve složce. V novém okně se zobrazí nový pohled **Obsah**, ve kterém se zobrazí stav všech objektů ve složce objektů.

Zobrazení stavu několika instancí téhož přijímacího kanálu

Informace o této úloze

Různé aplikace mohou současně používat různé instance téhož přijímacího kanálu. Je možné, že tyto různé instance jsou v různých stavech.

Existují dva způsoby zobrazení stavu několika instancí kanálu v produktu MQ Explorer. První způsob:

- V pohledu **Obsah** klepněte pravým tlačítkem myši na kanál a poté klepněte na volbu **Stav...** Můžete zobrazit aktuální stav kanálu (klepnutím na volbu **Stav kanálu**) nebo uložený stav kanálu (klepnutím na volbu **Uložený stav**). Všechny stavy jednotlivých instancí jsou shrnuty do jediného stavu zobrazeného v pohledu **Obsah**.

Druhý způsob:

- V pohledu **Navigátor** klepněte pravým tlačítkem myši na složku kanálů vybraného správce front a poté klepněte na volbu **Stav**. Můžete zobrazit aktuální stav kanálu (klepnutím na volbu **Stav kanálu**) nebo uložený stav kanálu (klepnutím na volbu **Uložený stav**). Ve zvláštním okně se zobrazí nový pohled **Obsah**, ve kterém je zobrazen stav všech objektů ve složce. V novém okně pohledu **Obsah** se zobrazí stav všech objektů ve složce. V pohledu **Obsah** jsou zobrazeny všechny instance kanálu a jejich jednotlivé stavy.

Výsledky

Zobrazený úhrnný stav závisí na počtu instancí a na jejich jednotlivých stavech způsobem, který je popsán v následujících bodech:

- K dispozici nejsou žádné instance kanálu: Stav zobrazený jako **Inactive**.
- Existuje právě jedna instance kanálu: Zobrazen je skutečný stav daného kanálu.
- Existuje více než jedna instance, všechny v témže stavu: Je zobrazen skutečný stav kanálů.
- Existuje více než 1 instance se smíšenými stavy: Stav zobrazený jako **Mixed**.

Související úlohy

[“Konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 31

Související odkazy

[“Atributy stavu”](#) na stránce 506

Zobrazení a zavření připojení k aplikacím

Informace o této úloze

Než odstraníte objekt MQ nebo změníte jeho atributy, zkontrolujte, zda právě nejsou připojeny k správci front nějaké aplikace nebo zda nepřístupují k jeho objektům. Aplikace, které jsou právě připojeny ke specifickému správci front, a objekty správců front, k nimž jednotlivé aplikace přistupují, jsou uvedeny v dialogovém okně **Připojení aplikace**.

Připojení lze zavřít prostřednictvím dialogového okna **Připojení aplikace**. Mějte na paměti, že pokud ukončíte připojení mezi aplikací a správcem front, aplikace již nebude mít nadále přístup k objektům správce front. V důsledku toho se může stát, že aplikace nebude pracovat správně.

Postup při zobrazení seznamu aplikací připojených ke správci front:

Postup

1. V pohledu **Navigátor** klepněte pravým tlačítkem myši na správce front a pak klepněte na volbu **Připojení aplikací**. Otevře se dialogové okno **Připojení aplikací**.
2. V dialogovém okně **Připojení aplikace** jsou v první tabulce uvedeny aplikace aktuálně připojené ke správci front.

3. Klepněte na aplikaci, jejíž údaje chcete zobrazit. Ve druhé tabulce je uveden seznam objektů ve správci front, k nimž aplikace přistupuje.
4. Volitelné: Zavřete připojení:
 - a) Klepněte na název aplikace a poté na volbu **Zavřít připojení**.
 - b) Po zobrazení výzvy potvrďte klepnutím na volbu **Ano** ukončení připojení.Tpřipojení mezi aplikací a správcem front je zavřeno.

Výsledky

Pokud jste zavřeli připojení, aplikace, která je využívala, nebude nadále moci přistupovat k objektům správce front.

Vytvoření a konfigurace spravovaných objektů platformy JMS

Informace o této úloze

Služba Java Message Service (JMS) je rozhraní API jazyka Java, které aplikacím v jazyku Java se specifikací JMS umožňuje komunikovat s libovolným produktem systému zpráv, který implementuje rozhraní JMS API. Rozhraní JMS API je otevřený standard s mnoha implementacemi. Umožňuje vám vybrat si, kterého poskytovatele systému zpráv (poskytovatele platformy JMS) budete používat.

Produkt IBM WebSphere MQ je poskytovatelem platformy JMS. Poskytuje systém zpráv, který implementuje rozhraní JMS API. Grafické uživatelské rozhraní produktu IBM WebSphere MQ, produkt IBM WebSphere MQ Explorer, můžete použít ke konfigurování spravovaných objektů platformy JMS, které umožňují komunikaci mezi aplikací v jazyku Java (klient JMS) a produktem IBM WebSphere MQ (poskytovatel platformy JMS).

V produktu IBM WebSphere MQ classes for JMS jsou k dispozici dva typy spravovaných objektů produktu JMS :

- Továrny připojení, které klient JMS používá k vytvoření připojení k poskytovateli platformy JMS.
- Místa určení, která klient JMS používá k reprezentaci cíle a zdroje zpráv.

Spravované objekty jsou uloženy ve službě pro správu pojmenování a adresářů, ke které produkt IBM WebSphere MQ Explorer přistupuje pomocí rozhraní JNDI API (*Java Naming and Directory Interface*). Spravované objekty jsou uloženy v umístěních služby pro správu pojmenování a adresářů známých pod názvem obory názvů JNDI. Jako službu pro správu pojmenování a adresářů lze použít řadu poskytovatelů služby JNDI, včetně protokolu LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) a lokálních nebo vzdálených souborových systémů.

Klient JMS používá spravované objekty platformy JMS pro připojení k poskytovateli platformy JMS, a je tedy možné konfigurováním spravovaných objektů definovat, jak bude klient JMS přijímat a odesílat nebo publikovat a odebírat zprávy. Klient JMS s poskytovatelem platformy JMS nekomunikuje přímo a není pro něj podstatné, který poskytovatel platformy JMS je použit. Můžete tedy změnit poskytovatele platformy JMS, aniž byste aktualizovali klienta JMS.

Chcete-li nakonfigurovat produkt IBM WebSphere MQ classes for JMS tak, aby se klient JMS mohl připojovat ke spravovaným objektům v oboru názvů JNDI a přistupovat k nim, musíte v produktu IBM WebSphere MQ Explorer provést následující kroky:

Postup

1. Připojte se k oboru názvů JNDI. Další informace naleznete v tématu Přidání počátečního kontextu.
2. Vytvořte a konfiguruje spravované objekty uložené v oboru názvů JNDI. Další informace naleznete v tématech Vytvoření továrny připojení a Vytvoření místa určení.

Výsledky

Další informace o programování aplikací JMS a konfiguraci IBM WebSphere MQ classes for JMS viz [Použití jazyka Java](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Související pojmy

“Továrny připojení platformy JMS” na stránce 166

“Místa určení platformy JMS (fronty a témata)” na stránce 167

Související informace

Kontexty platformy JMS

Kontext je sada vazeb, která přidružuje názvy k objektům uloženým ve službě pro správu pojmenování a adresářů. Klienti JMS (aplikace v jazyku Java používající rozhraní JMS API) používají kontexty k vyhledávání objektů platformy JMS ve službě pro správu pojmenování a adresářů. Každý kontext má přidruženou konvenci pojmenování.

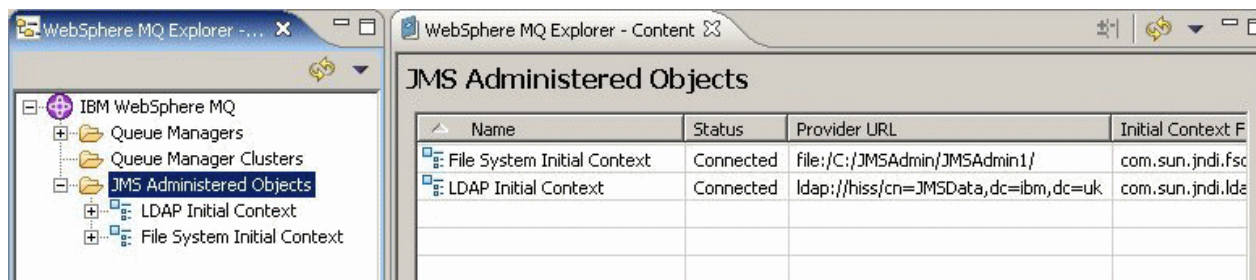
Další informace viz [Aspekty pojmenování LDAP pro objekty JMS](#).

Počáteční kontexty

Pro každé umístění ve službě pro správu pojmenování a adresářů musíte zadat počáteční kontext jako výchozí bod, ze kterého bude klient JMS získávat názvy objektů v umístění služby pro správu pojmenování a adresářů. Klienti JMS k objektům ve službě pro správu pojmenování a adresářů přistupují pomocí rozhraní JNDI (*Java Naming and Directory Interface*). Umístění ve službě pro správu pojmenování a adresářů definované kontextem je uváděno též pod názvem obor názvů JNDI.

Při zadání počátečního kontextu v produktu IBM WebSphere MQ Explorer se zobrazí úplný obsah oboru názvů JNDI, ale pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer lze upravovat pouze objekty platformy JMS produktu IBM WebSphere MQ classes for JMS, které jsou zde uloženy. Veškeré počáteční kontexty zadané v produktu IBM WebSphere MQ Explorer se zobrazí v pohledu **Navigátor** ve složce **Správané objekty platformy JMS**, jak ukazuje následující obrázek.

Na obrázku je File System Initial Context počátečním kontextem umístění v lokálním systému souborů: C:/JMSAdmin/JMSAdmin1 a LDAP Initial Context je počáteční kontext pro umístění na serveru LDAP na počítači s názvem hiss s rozlišujícím názvem cn=JMSSData, dc=ibm, dc=uk.

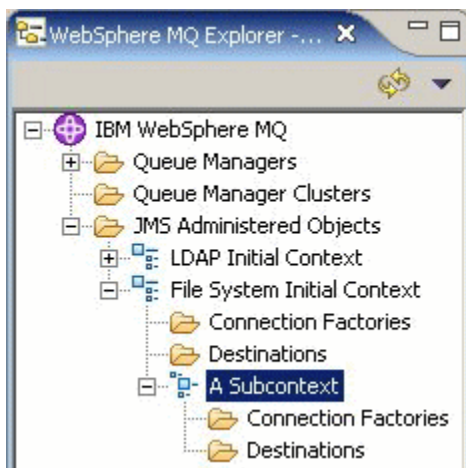


Po přidání počátečního kontextu do produktu IBM WebSphere MQ Explorer můžete v oboru názvů JNDI vytvořit objekty továrny připojení, cílové objekty a dílčí kontexty.

Dílčí kontexty

Dílčí kontext je podskupina oboru názvů JNDI a může obsahovat továrny připojení, místa určení a další dílčí kontexty. Dílčí kontext není sám o sobě objektem. Je pouze rozšířením konvence pojmenování objektů v dílčím kontextu. V jednom kontextu je možné vytvořit více dílčích kontextů.

Na následujícím obrázku je podkontext s názvem A Subcontext svázan s počátečním kontextem s názvem File System Initial Context. V souborovém systému, kde je kontext i dílčí kontext uložen, je dílčí kontext podadresářem počátečního kontextu. Jiné implementace JNDI, jako například implementace LDAP, mohou dílčí kontexty ukládat jiným způsobem.



V dílčím kontextu můžete vytvářet objekty továrny připojení, cílové objekty a jiné dílčí kontexty.

Související pojmy

[“Továrny připojení platformy JMS” na stránce 166](#)

[“Místa určení platformy JMS \(fronty a témata\)” na stránce 167](#)

Související úlohy

[“Přidání počátečního kontextu” na stránce 169](#)

[“Připojení a odpojení počátečního kontextu” na stránce 170](#)

[“Vytvoření dílčího kontextu” na stránce 178](#)

Související informace

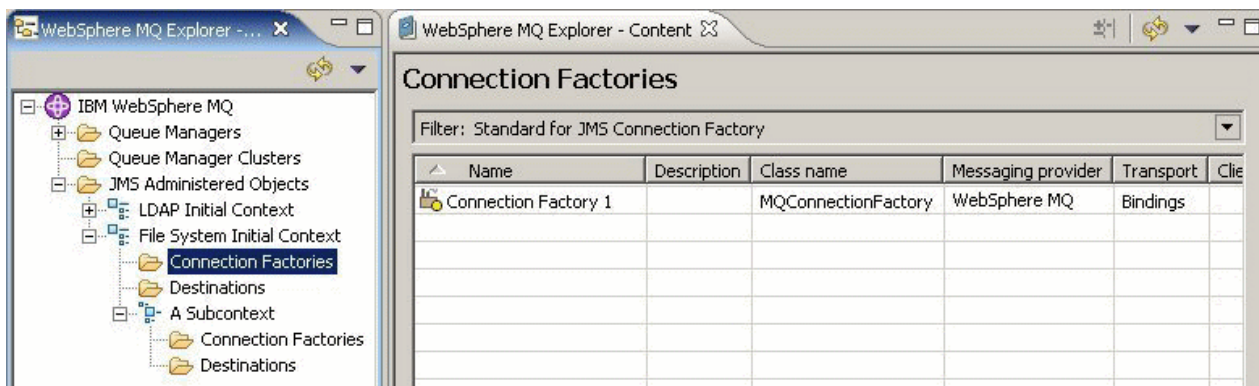
<https://java.sun.com/products/jndi/tutorial/TOC.html>

Továrny připojení platformy JMS

Továrna připojení je objekt, který klient JMS (program v jazyku Java používající rozhraní JMS API) používá k vytvoření připojení k poskytovateli platformy JMS (poskytovatel systému zpráv, jako například produkt IBM WebSphere MQ). Produkt IBM WebSphere MQ Explorer lze použít k vytváření továren připojení a k určení parametrů připojení, které bude továrna připojení k vytváření připojení používat.

Továrny připojení, jako například místa určení, jsou spravovanými objekty uloženými v oboru názvů JNDI, který je definovaným umístěním v rámci služby názvů a adresářů. Počáteční kontext definuje kořen oboru názvů JNDI. V produktu IBM WebSphere MQ Explorer jsou všechny továrny připojení uloženy v adresářích továren připojení v příslušném kontextu a dílčích kontextech, jak ukazuje následující obrázek.

Na obrázku je továrna připojení s názvem Connection Factory 1 uložena v adresáři Továrny připojení počátečního kontextu s názvem File System Initial Context.



Při definování továrny připojení vyberte poskytovatele systému zpráv, který bude sloužit jako poskytovatel platformy JMS (například IBM WebSphere MQ nebo v reálném čase). Továrna připojení bude moci vytvářet připojení pouze k tomuto poskytovateli systému zpráv. Aby mohl klient JMS vytvářet připojení k jiným

poskytovatelům systému zpráv, musíte vytvořit novou továrnu připojení a zadat poskytovatele systému zpráv.

Továrny připojení nezávislé na doméně

Existují dvě domény systému zpráv: doména dvoubodového systému zpráv a doména systému zpráv publikování/odběru. Továrnu připojení můžete vytvořit k vytváření připojení přímo pro dvoubodový systém zpráv (pomocí rozhraní `QueueConnectionFactory`) nebo přímo pro systém zpráv publikování/odběru (pomocí rozhraní `TopicConnectionFactory`). Od verze platformy JMS 1.1 můžete též vytvářet továrny připojení, které jsou nezávislé na doméně a které lze použít pro dvoubodový systém zpráv i systém zpráv publikování/odběru (pomocí rozhraní `ConnectionFactory`). Další informace naleznete v tématu [Vytvoření továrny připojení](#).

Pokud je aplikace platformy JMS určena pouze k využívání jedné z domén, můžete při vytváření továrny připojení vybrat specifickou doménu systému zpráv a tato doména bude vytvořena.

Chcete-li však v rámci stejné transakce používat dvoubodový systém i systém publikování/odběru, můžete vytvořit továrnu připojení nezávislou na doméně. Například může být žádoucí, aby aplikace platformy JMS odebírala dané téma (systém zpráv publikování/odběru), ale aby při přijetí konkrétní zprávy odeslala jinou zprávu do fronty (dvoubodový systém zpráv). Používáte-li továrny připojení specifické pro konkrétní domény, může být velice obtížné spolehlivě pracovat s dvoubodovým systémem a systémem publikování/odběru ve stejné transakci. Je třeba vytvořit samostatnou továrnu připojení pro každou doménu systému zpráv tak, aby byla práce s dvoubodovým systémem v transakci řízena relací `QueueSession` a práce se systémem publikování/odběru řízena relací `TopicSession`. Je obtížné zajistit, aby byly akce odeslání a přijetí buď obě provedeny, nebo obě vráceny zpět.

Místo vytváření jedné továrny připojení specifické pro dvoubodový systém a jedné továrny připojení specifické pro systém publikování/odběru můžete vytvořit jedinou továrnu připojení nezávislou na doméně. Tímto způsobem továrny připojení vytváří jedno připojení, které vytváří jednu relaci. Tato relace vytvoří objekt `MessageConsumer` přijímající z tématu a objekt `MessageProducer` odesílající do fronty. Přijme-li aplikace platformy JMS publikovanou zprávu, může být následující zpráva odeslána do fronty ve stejné transakci relace. Obě operace mohou být potvrzeny nebo odvolány jako jediná pracovní jednotka.

Další informace viz [Použití jazyka Java](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Související pojmy

[“Místa určení platformy JMS \(fronty a témata\)” na stránce 167](#)

Související úlohy

[“Vytvoření továrny připojení” na stránce 172](#)

Související informace

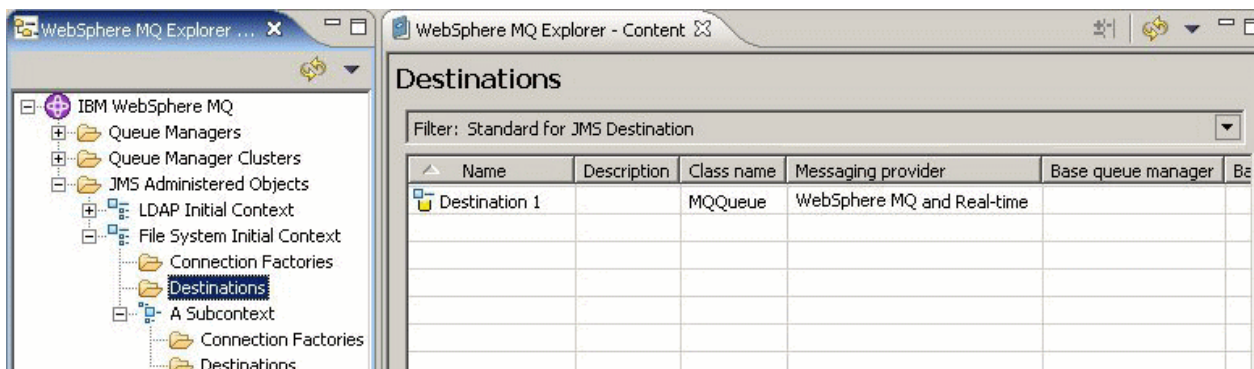
<https://java.sun.com/products/jms/tutorial/>

Místa určení platformy JMS (fronty a témata)

Místo určení platformy JMS je objekt (fronta JMS či téma JMS), který reprezentuje cíl zpráv, které klient vytváří, a zdroj zpráv, které klient spotřebovává. V dvoubodovém systému zpráv reprezentují místa určení fronty. V systému zpráv publikování/odběru reprezentují místa určení témata.

Klient JMS může používat buď jeden cílový objekt určení pro vkládání a získávání zpráv, nebo oddělený cílový objekt. Stejný cílový objekt lze použít pro poskytovatele systémů zpráv IBM WebSphere MQ i poskytovatele pracující v reálném čase, takže na rozdíl od továren připojení není nutné vytvářet pro jednotlivé poskytovatele systémů zpráv různé cílové objekty.

Na obrázku je místo určení s názvem `Destination` 1 uloženo ve složce Místa určení počátečního kontextu s názvem `File System Initial Context`.



Při vytváření cílového objektu musíte zadat, zda je místem určení fronta JMS (v doméně dvoubodového systému zpráv) nebo téma JMS (v doméně systému zpráv publikování/odběru). Po vytvoření cíle již doménu nelze změnit. Dále musíte konfigurovat místo určení s názvem fronty nebo tématu, které toto místo určení reprezentuje. Výhodou používání platformy JMS je možnost změny názvů front nebo témat, které klient JMS používá, změnou hodnoty vlastnosti v definici místa určení bez nutnosti aktualizace vlastního klienta JMS.

Další informace viz [Použití jazyka Java a Úvod do systému zpráv publikování/odběru WebSphere MQ](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Související pojmy

“Fronty produktu WebSphere MQ” na stránce 14

Poskytovatelé systému zpráv platformy IBM WebSphere MQ classes for JMS

Klient JMS (aplikace v jazyku Java používající rozhraní JMS API) používá továrnu připojení k vytvoření připojení k poskytovateli platformy JMS. Poskytovatel systému zpráv používaný poskytovatelem platformy JMS určuje, které typy transportu budou k dispozici pro dané připojení.

Používáte-li dvoubodový systém zpráv nebo zprostředkovatele publikování/odběru produktu IBM WebSphere MQ pro systém zpráv publikování/odběru, musíte produkt IBM WebSphere MQ používat jako poskytovatele systému zpráv. Klient JMS se tedy připojuje ke správci front a typ transportu používaný připojením závisí na tom, zda je klient JMS umístěn ve stejném počítači jako správce front:

- Je-li klient JMS umístěn v jiném počítači než správce front, musí klient JMS pro připojení ke správci front používat připojení klienta (protokol TCP/IP).
- Je-li klient JMS umístěn ve stejném počítači jako správce front, může se tento klient JMS ke správci front připojit přímo pomocí vazeb nebo pomocí připojení klienta (protokol TCP/IP).

Používáte-li zprostředkovatele produktů IBM WebSphere MQ Integrator, WebSphere Event Broker, WebSphere Business Integration Message Broker nebo WebSphere Business Integration Event Broker pro systém zpráv publikování/odběru, můžete jako poskytovatele systému zpráv použít transport v reálném čase. Klient JMS se tedy bude připojovat přímo ke zprostředkovateli a v případě potřeby bude moci používat tunelování protokolu HTTP.

Při vytváření továrny připojení musíte vybrat, který poskytovatel systému zpráv bude používán jako poskytovatel platformy JMS. Toto nastavení omezuje továrnu připojení na vytváření pouze vhodných připojení pro vybraného poskytovatele systému zpráv. Chcete-li změnit poskytovatele systému zpráv, musíte vytvořit novou továrnu připojení a zadat jiného poskytovatele systému zpráv. Další informace naleznete v tématu [Vytvoření továrny připojení](#).

Typ transportu můžete měnit bez omezení, ale nový transport musí vyhovovat vybranému poskytovateli systému zpráv. Chcete-li tak učinit, musíte změnit typ transportu, který je přidružen k továrně připojení, kterou klient JMS používá k vytváření připojení. Další informace naleznete v tématu [Změna typu transportu použitého pro připojení](#).

Související pojmy

“Továrny připojení platformy JMS” na stránce 166

Související úlohy

“Vytvoření továrny připojení” na stránce 172

“Změna typu transportu použitého pro připojení” na stránce 178

Přidání počátečního kontextu

Informace o této úloze

Chcete-li vytvořit a konfigurovat objekty platformy JMS v produktu IBM WebSphere MQ Explorer, musíte přidáním počátečního kontextu definovat kořenový adresář oboru názvů JNDI, ve kterém jsou objekty platformy JMS uloženy pomocí služby pro správu pojmenování a adresářů. Pro každý obor názvů, ke kterému chcete přistupovat, přidejte počáteční kontext. Veškeré počáteční kontexty zadané v produktu IBM WebSphere MQ Explorer se zobrazí v pohledu Navigátor ve složce Spravované objekty platformy JMS.

Chcete-li přidat počáteční kontext do složky Spravované objekty platformy JMS v produktu IBM WebSphere MQ Explorer, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Spravované objekty platformy JMS** a pak klepněte na volbu **Přidat počáteční kontext**. Otevře se Průvodce přidáním počátečního kontextu.
2. Ve službě pro správu pojmenování a adresářů vyberte umístění oboru názvů JNDI:
 - Je-li obor názvů JNDI umístěn na serveru LDAP, klepněte na volbu **Server LDAP**. Je třeba znát následující podrobnosti o připojení:
 - Název hostitele serveru LDAP.
 - Rozlišující název umístění oboru názvů JNDI.
 - Je-li obor názvů JNDI umístěn v lokálním souborovém systému, klepněte na volbu **Souborový systém**. Je třeba znát následující podrobnosti o připojení:
 - Cesta k umístění oboru názvů JNDI v souborovém systému.
 - Je-li obor názvů JNDI umístěn jinde, klepněte na volbu **Jiný**. Je třeba znát následující podrobnosti o připojení:
 - Název a umístění třídy počáteční továrny kontextu poskytovatele služby JNDI.
 - Adresa URL umístění oboru názvů JNDI.
3. Pokud se obor názvů JNDI nachází na serveru LDAP nebo je poskytován jiným poskytovatelem služeb JNDI, který vyžaduje ověřování, vyberte typ ověřování, který bude program IBM WebSphere MQ Explorer používat pro připojení k oboru názvů JNDI:
 - Chcete-li pro připojení k oboru názvů JNDI používat anonymní ověřování, klepněte na volbu **Není**. Rozhraní JNDI nebude poskytovateli služby předávat žádná pověření zabezpečení z produktu IBM WebSphere MQ Explorer.
 - Klepněte na volbu **Jednoduché ověření**, pokud produkt IBM WebSphere MQ Explorer musí předat pověření zabezpečení poskytovateli služeb rozhraní JNDI.
 - Klepněte na **Ověření CRAM-MD5**, pokud produkt IBM WebSphere MQ Explorer musí předat pověření zabezpečení standardu CRAM-MD5 poskytovateli služeb rozhraní JNDI.
4. Volitelné: Upravte přezdívku, která bude sloužit k zobrazení počátečního kontextu v produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Ve výchozím nastavení je použito umístění oboru názvů JNDI, ale tuto volbu můžete změnit, aby byla lépe čitelná a rozpoznatelná.
5. Volitelné: Vyberte, zda se bude produkt IBM WebSphere MQ Explorer automaticky připojovat k počátečnímu kontextu:
 - Zaškrtnutím políčka **Připojit okamžitě po dokončení** se po zavření průvodce připojíte k počátečnímu kontextu.

Nezaškrtnete-li toto políčko, bude počáteční kontext přidán do složky Spravované objekty platformy JMS, ale produkt IBM WebSphere MQ Explorer nebude moci přistupovat k objektům platformy JMS, dokud se nepřipojíte k počátečnímu kontextu.

- Vyberte zaškrťovací políčko **Automaticky znovu připojit ke kontextu při spuštění**, pokud chcete, aby se produkt IBM WebSphere MQ Explorer automaticky znovu připojil k počátečnímu kontextu pokaždé, když zavřete a znovu otevřete IBM WebSphere MQ Explorer.

6. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Výsledky

Počáteční kontext je přidán do složky Spravované objekty platformy JMS v pohledu Navigátor. Je-li produkt IBM WebSphere MQ Explorer připojen k počátečnímu kontextu, můžete v počátečním kontextu vytvářet objekty továrny připojení, cílové objekty a dílčí kontexty.

Související pojmy

[“Kontexty platformy JMS” na stránce 165](#)

Související úlohy

[“Připojení a odpojení počátečního kontextu” na stránce 170](#)

[“Odebrání počátečního kontextu” na stránce 172](#)

[“Vytvoření továrny připojení” na stránce 172](#)

[“Vytvoření místa určení” na stránce 174](#)

Klient JMS používá cílový objekt k zadání cíle zprávy, kterou klient JMS vytváří, a zdroje zprávy, kterou klient JMS přijímá. Cílové objekty mohou reprezentovat fronty (dvoubodový systém zpráv) nebo témata (systém zpráv publikování/odběru).

[“Vytvoření dílčího kontextu” na stránce 178](#)

Připojení a odpojení počátečního kontextu

Informace o této úloze

Chcete-li spravovat objekty IBM WebSphere MQ classes for JMS v produktu IBM WebSphere MQ Explorer, musí být produkt IBM WebSphere MQ Explorer připojen k počátečnímu kontextu definujícímu kořenový adresář oboru názvů JNDI, ve kterém jsou objekty platformy JMS uloženy. Je-li program IBM WebSphere MQ Explorer od počátečního kontextu odpojen, bude kontext stále zobrazen ve složce Spravované objekty platformy JMS, ale nebude možné zobrazit nebo spravovat objekty v oboru názvů JNDI.

- [“Připojení a odpojení počátečního kontextu” na stránce 170](#)
- [“Automatické znovupřipojení k počátečnímu kontextu” na stránce 171](#)

Připojení a odpojení počátečního kontextu

Informace o této úloze

Nachází-li se obor názvů JNDI v jiném počítači než produkt IBM WebSphere MQ Explorer, zajistěte dostupnost služby pro správu pojmenování a adresářů.

Chcete-li produkt IBM WebSphere MQ Explorer připojit k počátečnímu kontextu, který je zobrazen ve složce Spravované objekty platformy JMS, případně jej odpojit, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na počáteční kontext a pak klepněte na příslušnou volbu **Připojit** nebo **Odpojit**.
2. Pokud poskytovatel služby JNDI vyžaduje ověřování (například LDAP), zadejte po zobrazení výzvy podrobnosti ověřování.

Výsledky

Produkt IBM WebSphere MQ Explorer se připojí k počátečnímu kontextu nebo se od něj odpojí. Barva ikony počátečního kontextu se změní, aby indikovala stav: šedá = odpojeno, modrá = připojeno.

Odpojíte-li se od počátečního kontextu konfigurovaného tak, aby se k němu produkt IBM WebSphere MQ Explorer automaticky znovu připojoval, dojde při příštím zavření a restartování produktu IBM WebSphere MQ Explorer k opětovnému připojení počátečního kontextu.

Jak pokračovat dále

Chcete-li počáteční kontext zcela odebrat z produktu IBM WebSphere MQ Explorer, postupujte podle pokynů v tématu [Odebrání počátečního kontextu](#).

Automatické znovupřipojení k počátečnímu kontextu

Informace o této úloze

Jednotlivé počáteční kontexty můžete nakonfigurovat tak, aby se k nim produkt IBM WebSphere MQ Explorer automaticky znovu připojil po příštím ukončení a restartu produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Pokud počáteční kontext nenakonfigurujete pro automatické znovupřipojení, nebude kontext při zavření a restartování produktu IBM WebSphere MQ Explorer znovu připojen.

Chcete-li počáteční kontext konfigurovat tak, aby se k němu produkt IBM WebSphere MQ Explorer při spuštění připojoval, postupujte takto:

Chcete-li konfigurovat počáteční kontext tak, aby se k němu produkt IBM WebSphere MQ Explorer automaticky nepřipojoval, postupujte takto:

Postup

1. Když přidáte počáteční kontext do složky Správané objekty služby JMS v produktu IBM WebSphere MQ Explorer, můžete zaškrtnout políčko **Automaticky znovu připojit při spuštění** v průvodci **Přidat nový obrys**.
2. Pro počáteční kontexty, které jsou již zobrazeny ve složce Správané objekty platformy JMS, klepněte pravým tlačítkem myši na počáteční kontext a poté klepněte na volbu **Automatické znovupřipojení**. Vedle položky nabídky se zobrazí zaškrtnutí, které indikuje, že počáteční kontext je nastaven pro automatické znovupřipojení k produktu IBM WebSphere MQ Explorer při spuštění.
3. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na počáteční kontext a pak klepněte na volbu **Automatické znovupřipojení**. Zaškrtnutí vedle položky nabídky bude odebráno.

Výsledky

Je-li počáteční kontext umístěn ve službě pro správu pojmenování a adresářů, která vyžaduje ověřování (například server LDAP), zobrazí se při spuštění produktu IBM WebSphere MQ Explorer výzva k zadání podrobností ověřování pro každý počáteční kontext, který vyžaduje ověřování a který je nastaven pro automatické znovupřipojení.

Související pojmy

[“Kontexty platformy JMS”](#) na stránce 165

Související úlohy

[“Přidání počátečního kontextu”](#) na stránce 169

[“Odebrání počátečního kontextu”](#) na stránce 172

Odebrání počátečního kontextu

Informace o této úloze

Pokud již nechcete používat a spravovat objekty platformy JMS v konkrétním oboru názvů JNDI, můžete odebrat počáteční kontext, který definuje kořenový adresář oboru názvů JNDI, ze složky Spravované objekty platformy JMS v produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Obor názvů JNDI a objekty, které obsahuje, nebudou odstraněny ze služby pro správu pojmenování a adresářů. Budete-li později chtít spravovat objekty platformy JMS pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer, můžete počáteční kontext znovu přidat. Další informace naleznete v tématu [Přidání počátečního kontextu](#).

Pokud nyní nechcete spravovat objekty platformy JMS v oboru názvů JNDI, ale budete tak chtít učinit v budoucnu, můžete odpojit počáteční kontext, aniž byste jej odebrali z programu IBM WebSphere MQ Explorer. Další informace naleznete v tématu [Připojení a odpojení počátečního kontextu](#).

Chcete-li odebrat počáteční kontext z produktu IBM WebSphere MQ Explorer, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na počáteční kontext a pak klepněte na volbu **Odebrat**.
2. Na výzvu odpovězte klepnutím na tlačítko **Ano**.

Výsledky

Počáteční kontext bude odebrán ze složky Spravované objekty v produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Obor názvů JNDI však nebude odstraněn ze služby pro správu pojmenování a adresářů, takže budete moci později počáteční kontext znovu přidat do produktu IBM WebSphere MQ Explorer.

Související pojmy

[“Kontexty platformy JMS” na stránce 165](#)

Související úlohy

[“Přidání počátečního kontextu” na stránce 169](#)

[“Připojení a odpojení počátečního kontextu” na stránce 170](#)

Vytvoření továrny připojení

Informace o této úloze

Klient JMS (aplikace v jazyku Java používající rozhraní JMS API) používá továrny připojení k vytváření připojení k poskytovateli platformy JMS (poskytovatel systému zpráv, jako například produkt IBM WebSphere MQ). Při definování továrny připojení vyberte poskytovatele systému zpráv, který bude sloužit jako poskytovatel platformy JMS. Chcete-li poskytovatele platformy JMS změnit, musíte vytvořit novou továrnu připojení pro nového poskytovatele platformy JMS.

Počáteční kontext oboru názvů JNDI, ve kterém továrnu připojení vytváříte, musí být zobrazen ve složce Spravované objekty platformy JMS a připojen k produktu IBM WebSphere MQ Explorer.

Chcete-li vytvořit objekt továrny připojení, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor rozbalte složku **Spravované objekty platformy JMS** a počáteční kontext (a v případě potřeby i dílčí kontexty) oboru názvů JNDI, ve kterém bude továrna připojení uložena.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Továrny připojení** a poté klepněte na volbu **Nová > Továrna připojení...** Otevře se průvodce vytvořením nové továrny připojení.
3. V průvodci zadejte název továrny připojení a vyberte poskytovatele systému zpráv, ke kterému se bude klient JMS prostřednictvím továrny připojení připojovat, a poté klepněte na tlačítko **Další**:

- Používáte-li dvoubodový systém zpráv nebo zprostředkovatele publikování/odběru produktu IBM WebSphere MQ, klepněte na volbu **WebSphere MQ**.
 - Používáte-li zprostředkovatele publikování a odběru produktu IBM WebSphere MQ Integrator, WebSphere Business Integration Message Broker, WebSphere Business Integration Event Broker, WebSphere Event Broker nebo WebSphere Message Broker, klepněte na volbu **V reálném čase**.
4. Vyberte typ továrny připojení, kterou chcete vytvořit:
- Používá-li aplikace platformy JMS dvoubodový systém zpráv i systém zpráv publikování/odběru, klepněte na volbu **Továrna připojení**. Tuto volbu vyberte především v případě, kdy bude aplikace platformy JMS používat oba typy systému zpráv ve stejné transakci.
 - Bude-li aplikace platformy JMS používat pouze dvoubodový systém zpráv, klepněte na volbu **Továrna připojení fronty**.
 - Bude-li aplikace platformy JMS používat pouze systém zpráv publikování/odběru, klepněte na volbu **Továrna připojení tématu**.
5. Volitelné: Chcete-li nastavit podporu transakcí XA, zaškrtněte políčko **Podporovat transakce XA**. Používáte-li pro systém zpráv poskytovatele v reálném čase, nebudou transakce XA podporovány.
6. Klepněte na tlačítko **Další**.
7. Vyberte typ transportu, který budou používat připojení vytvářená pomocí továrny připojení, a klepněte na tlačítko **Další**:
- Je-li klient JMS používající továrnu připojení umístěn v jiném počítači než správce front, klepněte na volbu **Klient MQ**. To znamená, že připojení bude používat protokol TCP/IP. Vyberete-li klienta **MQ Client**, tak pokud jste na předchozí stránce označili zaškrťovací políčko Podporovat transakce XA, musíte nainstalovat komponentu Java Extended Transaction Support produktu IBM WebSphere MQ.
 - Je-li aplikace platformy JMS používající továrnu připojení umístěna ve stejném počítači jako správce front, můžete klepnout na volbu **Klient MQ** (více informací viz předchozí volba) nebo na volbu **Vazby**, a nastavit tak připojování klienta JMS přímo ke správci front.
 - Bude-li se klient JMS používající továrnu připojení připojovat ke zprostředkovateli v reálném čase pomocí protokolu TCP/IP, klepněte na volbu **Přímé**.
 - Bude-li se klient JMS používající továrnu připojení připojovat ke zprostředkovateli v reálném čase pomocí tunelování HTTP, klepněte na volbu **Přímé HTTP**.
8. Volitelné: Chcete-li vytvořit objekt továrny připojení se stejnými atributy, jaké má již existující továrna připojení, vyberte volbu **Vytvořit se stejnými atributy jako existující objekt JNDI** a poté klepnutím na tlačítko **Vybrat** vyberte existující továrnu připojení.
9. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Výsledky

Nová továrna připojení se zobrazí v pohledu Obsah složky Továrny připojení.

Související pojmy

[“Továrny připojení platformy JMS” na stránce 166](#)

Související úlohy

[“Vytvoření místa určení” na stránce 174](#)

Klient JMS používá cílový objekt k zadání cíle zprávy, kterou klient JMS vytváří, a zdroje zprávy, kterou klient JMS přijímá. Cílové objekty mohou reprezentovat fronty (dvoubodový systém zpráv) nebo témata (systém zpráv publikování/odběru).

[“Vytvoření dílčího kontextu” na stránce 178](#)

[“Změna typu transportu použitého pro připojení” na stránce 178](#)

[“Odstranění spravovaného objektu” na stránce 180](#)

[“Přejmenování spravovaného objektu” na stránce 179](#)

Vytvoření místa určení

Klient JMS používá cílový objekt k zadání cíle zprávy, kterou klient JMS vytváří, a zdroje zprávy, kterou klient JMS přijímá. Cílové objekty mohou reprezentovat fronty (dvoubodový systém zpráv) nebo témata (systém zpráv publikování/odběru).

Než začnete

Než začnete:

- [Přidejte počáteční kontext, v němž má být vytvořeno místo určení.](#)
- [Připojte se k počátečnímu kontextu.](#)

Informace o této úloze

Chcete-li vytvořit cílové objekty, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor rozbalte složku **Spravované objekty platformy JMS** a počáteční kontext (a v případě potřeby i dílčí kontexty), ve kterém bude místo určení uloženo ve službě pro správu pojmenování a adresářů rozhraní JNDI.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Místa určení** a poté klepněte na položku nabídky **Nový > Místo určení**. Otevře se průvodce Nové místo určení.
3. V průvodci zadejte název místa určení a klepněte na tlačítko **Další**.
4. Vyberte typ místa určení, které chcete vytvořit, a klepněte na tlačítko **Další**:
 - Používáte-li dvoubodový systém zpráv, klepněte na volbu **Fronta**.
 - Používáte-li systém zpráv publikování/odběru, klepněte na volbu **Téma**.
5. Volitelné: Chcete-li vytvořit cílový objekt se stejnými atributy, jaké má již existující místo určení, vyberte volbu **Vytvořit se stejnými atributy jako existující objekt JNDI** a poté klepnutím na tlačítko **Vybrat** vyberte existující místo určení.
6. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Výsledky

Nové místo určení se zobrazí v pohledu Obsah složky Místa určení.

Související pojmy

[“Místa určení platformy JMS \(fronty a témata\)” na stránce 167](#)

Související úlohy

[“Vytvoření továrny připojení” na stránce 172](#)

[“Vytvoření dílčího kontextu” na stránce 178](#)

[“Odstranění spravovaného objektu” na stránce 180](#)

[“Přejmenování spravovaného objektu” na stránce 179](#)

[“Vytvoření objektu JMS z objektu IBM WebSphere MQ” na stránce 176](#)

Nové administrované objekty JMS můžete vytvořit na základě existujících objektů IBM WebSphere MQ.

Současné vytvoření objektu JMS a objektu IBM WebSphere MQ

Při vytvoření nového objektu JMS je možné vytvořit zároveň odpovídající objekt IBM WebSphere MQ stejného typu.

Než začnete

Než začnete:

- Musí existovat správce front MQ. Pokud žádný neexistuje, můžete jej vytvořit podle pokynů v tématu [“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 13.
- Musí existovat počáteční kontext platformy JMS. Pokud neexistuje, lze jej vytvořit pomocí postupu v tématu [Přidání počátečního kontextu, který bude obsahovat téma platformy JMS](#).
- Musíte být připojeni k počátečnímu kontextu platformy JMS podle postupu v tématu [Připojení k počátečnímu kontextu](#).

Informace o této úloze

Pomocí průvodců vytvořením objektu v produktu IBM WebSphere MQ Explorer můžete paralelně vytvořit objekt MQ i objekt JMS. Začnete spuštěním průvodce pro požadovaný objekt, například pro frontu IBM WebSphere MQ. Poté vyberte volbu pro spuštění dalšího průvodce, například pro frontu JMS, který se spustí po vytvoření prvního objektu. Druhý průvodce musí být pro stejný typ objektu a vlastnosti jednoho objektu jsou mapovány na druhý objekt.

Současné vytvoření front JMS a MQ

Informace o této úloze

Při vytváření nové fronty JMS v produktu IBM WebSphere MQ Explorer lze zvolit, že bude spuštěn průvodce IBM WebSphere MQ **Nová lokální fronta**, který vytvoří frontu IBM WebSphere MQ ihned po dokončení průvodce **Nové místo určení platformy JMS**. Průvodce **Nová lokální fronta** bude obsahovat podrobnosti, které jste zadali při vytváření fronty JMS.

Chcete-li současně vytvořit novou frontu JMS a frontu IBM WebSphere MQ v produktu IBM WebSphere MQ Explorer, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor zvolte počáteční kontext platformy JMS, do kterého chcete přidat novou frontu JMS, a klepněte pravým tlačítkem myši na složku výchozího kontextu objektu **Místa určení**.
2. Klepnutím na volbu **Nový > Místo určení** otevřete průvodce **Nové místo určení**.
3. Zadejte název fronty a poté vyberte volbu **Fronta** v poli **Type**.
4. Vyberte volbu **Spustit průvodce a vytvořit odpovídající frontu MQ**. Postupujte podle průvodce a vytvořte frontu.

Výsledky

Jakmile dokončíte průvodce **Nové místo určení**, otevře se průvodce **Nová fronta MQ** s mnoha podrobnostmi fronty JMS mapovanými na frontu IBM WebSphere MQ.

Současné vytvoření tématu JMS a následné vytvoření tématu IBM WebSphere MQ

Informace o této úloze

Při vytváření nového tématu JMS v produktu IBM WebSphere MQ Explorer lze zvolit, že bude spuštěn průvodce IBM WebSphere MQ **Nové téma**, který vytvoří téma IBM WebSphere MQ ihned po dokončení průvodce **Nové místo určení platformy JMS**. Průvodce **Nové téma** bude obsahovat podrobnosti, které jste zadali při vytváření tématu JMS.

Chcete-li současně vytvořit nové téma JMS a IBM WebSphere MQ v produktu IBM WebSphere MQ Explorer, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor zvolte počáteční kontext platformy JMS, do kterého chcete přidat nové téma JMS, a klepněte pravým tlačítkem myši na složku výchozího kontextu objektu **Místa určení**.

2. Klepnutím na volbu **Nový > Místo určení** otevřete průvodce **Nové místo určení**.
3. Zadejte název pro dané téma, poté vyberte volbu **Téma** v poli **Type**.
4. Vyberte volbu **Spustit průvodce a vytvořit odpovídající téma MQ**. Postupujte podle průvodce a vytvořte téma.

Výsledky

Jakmile dokončíte průvodce **Nové místo určení**, otevře se průvodce **Nové téma** s mnoha podrobnostmi tématu JMS mapovanými na téma MQ.

Související úlohy

[“Vytvoření místa určení” na stránce 174](#)

Klient JMS používá cílový objekt k zadání cíle zprávy, kterou klient JMS vytváří, a zdroje zprávy, kterou klient JMS přijímá. Cílové objekty mohou reprezentovat fronty (dvoubodový systém zpráv) nebo témata (systém zpráv publikování/odběru).

[“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů” na stránce 13](#)

[“Vytvoření objektu IBM WebSphere MQ z objektu JMS” na stránce 29](#)

Můžete vytvořit nové fronty a témata produktu IBM WebSphere MQ na základě existujících front a témat produktu JMS. Hodnoty relevantních vlastností objektu JMS jsou zkopírovány do nového objektu IBM WebSphere MQ. Pokud však v budoucnosti jeden z objektů změníte, nebudou změny provedeny ve druhém objektu.

[“Vytvoření objektu JMS z objektu IBM WebSphere MQ” na stránce 176](#)

Nové administrované objekty JMS můžete vytvořit na základě existujících objektů IBM WebSphere MQ.

Související odkazy

[“Vlastnosti místa určení” na stránce 490](#)

[“Vlastnosti továrny připojení” na stránce 458](#)

Vytvoření objektu JMS z objektu IBM WebSphere MQ

Nové administrované objekty JMS můžete vytvořit na základě existujících objektů IBM WebSphere MQ.

Než začnete

Než začnete:

- [Zobrazte správce front, který je hostitelem fronty nebo tématu produktu IBM WebSphere MQ.](#)
- [Vytvoření a konfigurace správců front a objektů](#)
- [Přidat počáteční kontext](#)

Informace o této úloze

Chcete-li vytvořit spravovaný objekt JMS z existujícího objektu IBM WebSphere MQ, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor rozbalte správce front, který obsahuje objekt IBM WebSphere MQ (frontu IBM WebSphere MQ nebo téma IBM WebSphere MQ). Poté klepnutím na složku **Fronty** nebo **Témata** zobrazte příslušné objekty v pohledu Obsah.
2. V pohledu Obsah klepněte pravým tlačítkem myši na požadovaný objekt a poté klepněte na příslušnou volbu **Vytvořit frontu JMS** nebo **Vytvořit téma JMS**.
Otevře se průvodce **Nové místo určení**.
3. V průvodci klepněte na volbu **Vybrat** a vyberte kontext JMS, ve kterém chcete vytvořit nový objekt JMS.
Název kontextu JMS je zobrazen v poli průvodce **Kontext JMS**.
4. Postupujte podle pokynů průvodce a definujte nový objekt JMS. Poté klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Výsledky

Nový spravovaný objekt platformy JMS je vytvořen a zobrazen v odpovídajícím kontextu JMS produktu IBM WebSphere MQ Explorer.

Jak pokračovat dále

Nyní můžete podle potřeby pokračovat v konfigurování objektu JMS.

Chcete-li zároveň vytvořit objekty JMS a MQ, postupujte podle pokynů v části “Současné vytvoření objektu JMS a objektu IBM WebSphere MQ” na stránce 174 či “Současné vytvoření objektu produktu MQ a objektu platformy JMS” na stránce 30.

Související úlohy

[“Vytvoření místa určení” na stránce 174](#)

Klient JMS používá cílový objekt k zadání cíle zprávy, kterou klient JMS vytváří, a zdroje zprávy, kterou klient JMS přijímá. Cílové objekty mohou reprezentovat fronty (dvoubodový systém zpráv) nebo témata (systém zpráv publikování/odběru).

[“Současné vytvoření objektu JMS a objektu IBM WebSphere MQ” na stránce 174](#)

Při vytvoření nového objektu JMS je možné vytvořit zároveň odpovídající objekt IBM WebSphere MQ stejného typu.

[“Současné vytvoření objektu produktu MQ a objektu platformy JMS” na stránce 30](#)

Při vytváření nového objektu produktu MQ můžete volitelně vytvořit odpovídající objekt platformy JMS téhož typu.

Zkopírování spravovaného objektu

Informace o této úloze

Chcete-li zkopírovat spravovaný objekt v produktu IBM WebSphere MQ Explorer, vytvořte nový objekt založený na existujícím objektu, který chcete zkopírovat.

Chcete-li vytvořit kopii existujícího spravovaného objektu platformy JMS, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na odpovídající složku objektů a poté otevřete průvodce Nový.
Příklad: Klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Továrny připojení** a poté klepněte na volbu **Nový** > **Továrna připojení**.
2. Vyberte požadované volby a postupujte až ke stránce průvodce, kde můžete vybrat vytvoření objektu s použitím shodných atributů jako u existujícího objektu.
3. Zaškrtněte políčko **Vytvořit s použitím shodných atributů jako u existujícího objektu**.
4. Klepněte na tlačítko **Vybrat**. Otevře se dialogové okno Vybrat shodný objekt. Dialogové okno obsahuje seznam všech objektů v oboru názvů JNDI, které odpovídají volbám dosud zadaným v průvodci. Pokud například vytváříte továrnu připojení, zobrazí se v dialogovém okně všechny továrny připojení, které používají stejný typ transportu, poskytovatele systému zpráv a třídu továrny připojení jako továrny připojení, kterou vytváříte.
5. Klepněte na objekt, na jehož základě chcete nový objekt vytvořit, a poté klepněte na tlačítko **OK**.
6. Klepnutím na tlačítko **Dokončit** objekt vytvoříte.

Výsledky

Nový objekt bude vytvořen se shodnými atributy jako má zadaný existující objekt.

Změna typu transportu použitého pro připojení

Informace o této úloze

Klient JMS (aplikace v jazyku Java používající rozhraní JMS API) používá továrnu připojení k vytvoření připojení k poskytovateli platformy JMS. Poskytovatel systému zpráv používaný poskytovatelem platformy JMS určuje, které typy transportu budou k dispozici pro dané připojení.

Chcete-li změnit transport používaný klientem JMS k připojení k poskytovateli platformy JMS, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte na složku **Továrny připojení** obsahující továrnu připojení, pro kterou chcete změnit typ transportu. Továrna připojení se zobrazí v pohledu Obsah.
2. V pohledu Obsah klepněte pravým tlačítkem myši na továrnu připojení a pak klepněte na volbu **Přepnout transport**.
3. Klepněte na dostupný typ transportu:
 - Používáte-li produkt WebSphere MQ jako poskytovatele systému zpráv, klepněte na jednu z voleb **Vazby** nebo **Klient**.
 - Používáte-li transport v reálném čase jako poskytovatele systému zpráv, klepněte na jednu z voleb **Přímé** nebo **Přímé HTTP**.
4. Zkontrolujte, zda není potřeba změnit některé vlastnosti a nastavení vyžadované novým typem transportu. Přejíždíte-li například z typu **Vazby** na typ **Klient**, musíte nastavit připojení klienta, pokud jste tak dosud neučinili.

Výsledky

Příští připojení ke klientovi JMS vytvořené továrnou připojení bude již používat nový typ transportu.

Související pojmy

[“Poskytovatelé systému zpráv platformy IBM WebSphere MQ classes for JMS” na stránce 168](#)

[“Továrny připojení platformy JMS” na stránce 166](#)

Související úlohy

[“Vytvoření továrny připojení” na stránce 172](#)

Vytvoření dílčího kontextu

Informace o této úloze

Dílčí kontext rozšiřuje konvenci pojmenování počátečního kontextu. Rozšířená konvence pojmenování slouží k uspořádání spravovaných objektů v oboru názvů JNDI. Dílčí kontexty můžete vytvářet v počátečním kontextu nebo v jiných dílčích kontextech.

Chcete-li vytvořit nový dílčí kontext, postupujte takto:

Postup

1. Klepněte v pohledu Navigátor pravým tlačítkem myši na počáteční kontext nebo podkontext, ve kterém chcete vytvořit nový podkontext, a pak klepněte na volbu **Nový > Podkontext...** Otevře se dialogové okno Nový podkontext.
2. Zadejte název nového dílčího kontextu a klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Nový dílčí kontext se zobrazí v pohledu Navigátor pod počátečním kontextem nebo dílčím kontextem, ve kterém byl vytvořen.

Související pojmy

[“Kontexty platformy JMS” na stránce 165](#)

Související úlohy

[“Odstranění dílčího kontextu” na stránce 180](#)

[“Přidání počátečního kontextu” na stránce 169](#)

Přejmenování spravovaného objektu

Informace o této úloze

Po vytvoření spravovaného objektu (továrny připojení a místa určení) můžete tento objekt přejmenovat pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer.

Chcete-li přejmenovat spravovaný objekt, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Obsah klepněte pravým tlačítkem myši na objekt, který chcete přejmenovat, a poté klepněte na volbu **Přejmenovat**. Zobrazí se dialogové okno Přejmenovat objekt.
2. Zadejte nový název objektu a klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Přejmenovaný objekt se zobrazí v pohledu Obsah.

Související pojmy

[“Továrny připojení platformy JMS” na stránce 166](#)

[“Místa určení platformy JMS \(fronty a témata\)” na stránce 167](#)

[“Kontexty platformy JMS” na stránce 165](#)

Související úlohy

[“Přejmenování kontextu” na stránce 179](#)

Přejmenování kontextu

Informace o této úloze

Po přidání počátečního kontextu do produktu IBM WebSphere MQ Explorer již nemůžete změnit jeho přezdívku. Musíte jej odebrat a znovu přidat do produktu IBM WebSphere MQ Explorer s novou přezdívkou. Název dílčího kontextu však měnit můžete.

Chcete-li přejmenovat dílčí kontext, postupujte následovně:

Postup

1. Odstraňte z dílčího kontextu všechny objekty, které jsou zde uloženy, včetně továren připojení a míst určení platformy IBM WebSphere MQ classes for JMS, jiných dílčích kontextů a dalších objektů, které jsou zobrazeny v pohledu Obsah počátečního kontextu.
2. Aktualizujte pohled Obsah, aby produkt IBM WebSphere MQ Explorer zobrazoval aktuální informace o obsahu oboru názvů JNDI.
3. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na dílčí kontext a pak klepněte na volbu **Přejmenovat**.

Otevře se dialogové okno **Přejmenovat**. Není-li položka nabídky **Přejmenovat** k dispozici, stále existují objekty v dílčím kontextu. Tyto objekty nemusí být zobrazeny v produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Obnovením pohledu **Obsah** zajistíte, že produkt IBM WebSphere MQ Explorer bude zobrazovat aktuální informace o obsahu oboru názvů JNDI.

4. Zadejte nový název dílčího kontextu a klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Dílčí kontext bude přejmenován.

Související pojmy

[“Továrny připojení platformy JMS” na stránce 166](#)

[“Místa určení platformy JMS \(fronty a témata\)” na stránce 167](#)

[“Kontexty platformy JMS” na stránce 165](#)

Související úlohy

[“Přejmenování spravovaného objektu” na stránce 179](#)

Odstranění spravovaného objektu

Informace o této úloze

Odstraní-li spravovaný objekt v produktu IBM WebSphere MQ Explorer, nebude již tento objekt existovat v oboru názvů JNDI ve službě pro správu pojmenování a adresářů. Před odstraněním spravovaného objektu se ujistěte, že jej žádná z aplikací klienta JMS nevyžaduje.

Chcete-li odstranit spravovaný objekt, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu **Obsah** klepněte pravým tlačítkem myši na spravovaný objekt a pak klepněte na volbu **Odstranit**.
2. Při zobrazení výzvy potvrďte odstranění spravovaného objektu klepnutím na tlačítko **Odstranit**.

Výsledky

Spravovaný objekt bude odstraněn z oboru názvů JNDI i z produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Aplikace klienta JMS, které tento objekt vyžadují, již nebudou fungovat správně.

Související pojmy

[“Továrny připojení platformy JMS” na stránce 166](#)

[“Místa určení platformy JMS \(fronty a témata\)” na stránce 167](#)

[“Kontexty platformy JMS” na stránce 165](#)

Odstranění dílčího kontextu

Informace o této úloze

Odstraní-li dílčí kontext v produktu WebSphere MQ Explorer, nebude již tento dílčí kontext existovat v oboru názvů JNDI. Nelze odstranit dílčí kontext obsahující spravované objekty. Nejdříve z dílčího kontextu musíte odstranit všechny továrny připojení, místa určení a ostatní dílčí kontexty.

Chcete-li odstranit dílčí kontext, postupujte takto:

Postup

1. Odstraňte z dílčího kontextu všechny objekty, které jsou zde uloženy, včetně továren připojení a míst určení platformy JMS produktu WebSphere MQ, jiných dílčích kontextů a dalších objektů, které jsou zobrazeny v pohledu Obsah počátečního kontextu.
2. Aktualizujte pohled Obsah, aby produktu WebSphere MQ Explorer zobrazoval aktuální informace o obsahu oboru názvů JNDI.
3. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na dílčí kontext a pak klepněte na volbu **Odstranit**.

Není-li k dispozici položka nabídky **Odstranit...**, položka nabídky není k dispozici, stále existují objekty v dílčím kontextu; objekty nemusí být zobrazeny v produktu WebSphere MQ Explorer; obnovte pohled Obsah, abyste zajistili, že produkt WebSphere MQ Explorer má k dispozici aktuální informace o obsahu oboru názvů JNDI.

4. Při zobrazení výzvy potvrďte odstranění dílčího kontextu klepnutím na tlačítko **Odstranit**.

Výsledky

Dílčí kontext bude odstraněn z oboru názvů JNDI i z produktu WebSphere MQ Explorer. Aplikace klienta JMS, které vyžadují spravované objekty v tomto kontextu, již nebudou fungovat správně.

Související pojmy

[“Kontexty platformy JMS” na stránce 165](#)

[“Továrny připojení platformy JMS” na stránce 166](#)

[“Místa určení platformy JMS \(fronty a témata\)” na stránce 167](#)

Související úlohy

[“Odstranění spravovaného objektu” na stránce 180](#)

Konfigurace produktu WebSphere MQ Explorer

Informace o této úloze

Můžete upravit způsob, jakým produkt WebSphere MQ Explorer prezentuje informace včetně pořadí sloupců v tabulkách a objektů zobrazených v pohledu **Obsah**, stejně jako rozsah předvoleb, jako např. změna frekvence aktualizace informací správce front.

Můžete definovat schémata a filtry z relevantního pohledu **Obsah** nebo dialogového okna, nastavit pořadí sloupců v tabulkách a určit objekty, které mají být zobrazeny. Další informace naleznete v tématech [Změna pořadí sloupců v tabulkách](#) a [Filtrování objektů zobrazených v pohledu Obsah](#).

Veškerá další přizpůsobení se provádějí v dialogovém okně **Předvolby**. Chcete-li otevřít dialogové okno **Předvolby**: Klepněte na volbu **Okno > Předvolby**.

V dialogovém okně **Předvolby** můžete nastavit předvolby, jako je změna frekvence aktualizace informací správce front. Dostupnost určitých předvoleb závisí na tom, které moduly plug-in jste nainstalovali a povolili pro produkt WebSphere MQ Explorer.

Přizpůsobení provedená v WebSphere MQ Explorer můžete importovat a exportovat. Další informace naleznete v tématu [Export a import nastavení v produktu WebSphere MQ Explorer](#).

Související úlohy

[“Konfigurace produktu WebSphere MQ s použitím produktu WebSphere MQ Explorer” na stránce 12](#)

Související odkazy

[“Funkce usnadnění přístupu v produktu WebSphere MQ Explorer” na stránce 260](#)

Filtrace objektů zobrazených v tabulkách

Informace o této úloze

Pokud jsou data některého objektu v produktu WebSphere MQ Explorer zobrazena v tabulkách, lze tato data filtrovat tak, aby byly zobrazeny pouze ty objekty, které vás zajímají. Je-li například v pohledu Obsah zobrazen obsah složky **Fronty** správce front, můžete zvolit zobrazení pouze front s názvem začínajícím na `saTURN`. Namísto nutnosti vytvářet pro každý typ objektu nový filtr v každém správci front můžete vytvořit filtr pro typ objektu, jako jsou například fronty, v jednom správci front a poté tento filtr znovu použít pro fronty i v jiných správcích front.

Filtrovat lze podle následujících kritérií:

- Název objektu.
- Typ objektu (pouze fronty a kanály).
- Atribut objektu (volitelné).

V produktu WebSphere MQ Explorer jsou pro každý typ objektů dodávány a použity standardní filtry. Například filtr `Standard for Queues` zahrnuje všechny fronty, takže si můžete být jisti, že si prohlédnete všechny fronty ve správci front, filtr `Standard for Channels` zahrnuje všechny kanály atd. Produkt WebSphere MQ také poskytuje výběr dalších užitečných filtrů; například filtr `All queues with messages` zobrazuje pouze fronty, které mají ještě jednu zprávu.

Chcete-li pro složku objektů použít jiný filtr, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Obsah nebo v dialogovém okně obsahujícím tabulku klepněte na malou šipku u názvu aktuálního filtru. Zobrazí se nabídka.
2. Chcete-li použít některý z dodávaných filtrů, klepněte v nabídce na název požadovaného filtru. Nabídka bude zavřena a pro tabulku bude použit vybraný filtr.
3. Pokud chcete použít jiný filtr (který nebyl dodán s produktem WebSphere MQ), klepněte na tlačítko **Vybrat filtr ...** Otevře se dialogové okno Vybrat filtr, ve kterém jsou zobrazeny dostupné filtry.
4. V seznamu **Použit filtr** klepněte na požadovaný filtr. Pokud chcete z tabulky odebrat všechny filtry, klepněte na volbu **Bez filtru**.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Pro vybranou složku bude použit vybraný filtr.

Související pojmy

[“Definice schémat pro změnu pořadí sloupců v tabulkách” na stránce 205](#)

Související úlohy

[“Vytvoření filtru” na stránce 182](#)

[“Úpravy existujícího filtru” na stránce 183](#)

[“Zkopírování existujícího filtru” na stránce 184](#)

Vytvoření filtru

Informace o této úloze

Filtry můžete vytvořit pro kterékoli objekty produktu WebSphere MQ včetně kanálů, front, modulů listener a služeb. Filtr lze použít vždy pouze pro jeden typ objektů, protože různé typy objektů mají různé atributy.

V následující ukázce je uveden postup při vytvoření filtru front s cílem zobrazit v pohledu **Obsah** pouze lokální fronty s názvy začínajícími řetězcem `jupiter`, které obsahují více než 50 zpráv. Postup lze snadno upravit pro vytvoření filtrů také pro jiné typy objektů.

Postup při vytvoření nového filtru:

Postup

1. V pohledu **Obsah** nebo v dialogovém okně obsahujícím tabulku klepněte na malou šipku u názvu aktuálního filtru. Zobrazí se nabídka.
2. V nabídce klepněte na příkaz **Spravovat filtry**. Otevře se dialogové okno **Spravovat filtry** obsahující filtry, které již existují pro daný typ objektu.
3. V dialogovém okně **Spravovat filtry** klepněte na tlačítko **Přidat**. Otevře se dialogové okno **Přidat filtr**.
4. V dialogovém okně **Přidat filtr** zadejte do pole **Název filtru** název filtru, například `Queues containing more than 50 messages`.
5. Za polem **Název filtru** následují pole **Zahrnuje objekty kde**, do nichž můžete zadat kritéria pro přidání do nového filtru. Pokud například vytváříte filtr pro fronty, budou tato pole označena jako **Zahrnuje Fronty kde**. Zadejte následující informace:
 - a) První řádek polí umožňuje filtrovat podle názvu objektu. Ve výchozím nastavení obsahuje třetí pole znak hvězdičky (*), takže do filtru jsou zahrnuty všechny objekty, bez ohledu na názvy. Chcete-li do výběru například zahrnout pouze fronty začínající řetězcem `jupiter`, zadejte hodnotu `jupiter*`.
 - b) Pouze fronty a kanály: Následující řádek polí umožňuje filtrovat podle typu objektů. Ve výchozím nastavení zahrnuje filtr všechny typy objektů. Chcete-li do výběru například zahrnout pouze lokální fronty, vyberte volbu **Lokální fronta**.
 - c) Volitelné: Do filtru můžete zadat jiné kritérium na základě hodnoty některého atributu objektů. Zaškrtněte políčko **a** - a poté můžete upravit hodnoty polí. Chcete-li do výběru například zahrnout pouze fronty obsahující více než 50 zpráv, vyberte v prvním poli atribut **Aktuální hloubka fronty**; v druhém poli vyberte položku **Větší než**; ve třetím poli zadejte hodnotu 50.
6. Volitelné: Má-li být při použití filtru automaticky použito existující schéma sloupce, zaškrtněte políčko **Při použití tohoto filtru automaticky použít schéma sloupce** a poté vyberte požadované schéma sloupce ze seznamu.
7. Klepněte na tlačítko **OK**. Dialogové okno **Přidat filtr** se zavře. Nový filtr se zobrazí v dialogovém okně **Spravovat filtry** se všemi dalšími dostupnými filtry.
8. V dialogovém okně **Spravovat filtry** klepněte na tlačítko **OK**. Dialogové okno **Spravovat filtry** se zavře.

Výsledky

Nyní lze filtr použít na tabulku.

Související pojmy

[“Definice schémat pro změnu pořadí sloupců v tabulkách”](#) na stránce 205

Související úlohy

[“Filtrace objektů zobrazených v tabulkách”](#) na stránce 182

[“Úpravy existujícího filtru”](#) na stránce 183

[“Zkopírování existujícího filtru”](#) na stránce 184

Úpravy existujícího filtru

Informace o této úloze

Můžete upravit všechny dříve vytvořené filtry a také můžete upravit filtry dodávané s produktem WebSphere MQ Explorer; například filtr `Default for Queues`.

- [“Úpravy aktuálního filtru”](#) na stránce 184
- [“Úprava jiného filtru”](#) na stránce 184

Úpravy aktuálního filtru

Informace o této úloze

Postup při úpravě aktuálně použitého filtru:

Postup

1. V pohledu Obsah nebo v dialogovém okně obsahujícím tabulku klepněte na malou šipku u názvu aktuálního filtru.
Zobrazí se nabídka.
2. V nabídce klepněte na příkaz **Upravit aktuální filtr**.
Otevře se dialogové okno Upravit filtr.
3. Proveďte v dialogovém okně Upravit filtr požadované změny a poté klepněte na tlačítko **OK**. Další informace o polích v tomto dialogovém okně lze najít v oddílu : [“Vytvoření filtru” na stránce 182](#).

Výsledky

Změny provedené ve filtru jsou automaticky použity pro tabulky, které daný filtr používají.

Úprava jiného filtru

Informace o této úloze

Postup při úpravě existujícího filtru, který není aktuálně použit:

Postup

1. V pohledu Obsah nebo v dialogovém okně obsahujícím tabulku klepněte na malou šipku u názvu aktuálního filtru.
Zobrazí se nabídka.
2. V nabídce klepněte na příkaz **Spravovat filtry**.
Zobrazí se dialogové okno Spravovat filtry obsahující filtry, které pro daný typ objektů existují.
3. V dialogovém okně Spravovat filtry klepněte na filtr, který chcete upravit, a poté klepněte na volbu **Upravit**.
Otevře se dialogové okno Upravit filtr.
4. V dialogovém okně Upravit filtr můžete přidat, odebrat nebo změnit kritéria nastavená pro daný filtr. Po dokončení úprav klepněte na tlačítko **OK**. Další informace o polích v tomto dialogovém okně lze najít v oddílu : [“Vytvoření filtru” na stránce 182](#).
5. Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete dialogové okno Spravovat filtry.

Výsledky

Změny provedené ve filtru jsou automaticky použity pro tabulky, které daný filtr používají.

Související úlohy

[“Filtrace objektů zobrazených v tabulkách” na stránce 182](#)

[“Vytvoření filtru” na stránce 182](#)

[“Zkopírování existujícího filtru” na stránce 184](#)

Zkopírování existujícího filtru

Informace o této úloze

Pokud již existuje filtr podobný filtru, který se chystáte vytvořit, můžete existující filtr zkopírovat a poté jej upravit požadovaným způsobem. Můžete zkopírovat kterýkoli filtr, který jste vytvořili dříve, a můžete také zkopírovat filtry dodávané s produktem WebSphere MQ Explorer, například filtr `Default for Queues`.

Nelze však zkopírovat filtry pro objekty jednoho typu s cílem použití pro objekty jiného typu; nelze kupříkladu zkopírovat filtr pro kanály s cílem použít jej pro filtrování front.

Postup při kopírování existujícího filtru:

Postup

1. Zkontrolujte, zda je typ objektu, pro který vytváříte filtr, uveden v pohledu Obsah. Poté klepněte na malou šipku u názvu aktuálního filtru. Zobrazí se nabídka.
2. V dialogovém okně Vybrat filtr klepněte na volbu **Spravovat filtry...** Zobrazí se dialogové okno Spravovat filtry obsahující filtry, které pro daný typ objektů existují.
3. V dialogovém okně Spravovat filtry klepněte na filtr, který chcete zkopírovat, a pak klepněte na volbu **Kopírovat jako...** Otevře se dialogové okno Kopírovat filtr.
4. V dialogovém okně Kopírovat filtr zadejte název nového filtru a poté klepněte na tlačítko **OK**.
5. V dialogovém okně Spravovat filtry klepněte na volbu **Upravit...** Otevře se dialogové okno Upravit filtr.
6. V dialogovém okně Upravit filtr můžete přidat, odebrat nebo změnit kritéria nastavená pro daný filtr. Po dokončení úprav klepněte na tlačítko **OK**. Další informace o polích v tomto dialogovém okně lze najít v oddílu [Vytvoření filtru](#).
7. Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete dialogové okno Spravovat filtry.

Výsledky

Nový filtr bude zobrazen v seznamu dostupných filtrů v dialogovém okně Vybrat filtr.

Související úlohy

[“Filtrace objektů zobrazených v tabulkách” na stránce 182](#)

[“Vytvoření filtru” na stránce 182](#)

[“Úpravy existujícího filtru” na stránce 183](#)

[“Zkopírování existujícího filtru” na stránce 184](#)

Vytvoření a konfigurace definice služby

Specifikace definic služeb WebSphere MQ představuje standard pro dokumentování aplikací WebSphere MQ jako služeb s použitím souborů WSDL a identifikátorů URI.

Definice služeb zjednodušují opakované použití aplikací WebSphere MQ v architekturách orientovaných na služby. Aplikace popsané jako služby, s využitím stejných formátů jako u klasických webových služeb, lze také stejným způsobem spravovat, což usnadňuje opakované použití a podporu integrace se standardními servisními nástroji. Průvodce definicí služby nejprve ověří potřebné informace a poté vygeneruje správně zformátovanou definici služby, takže nepotřebujete podrobně znát jazyk WSDL ani specifikace definic služeb WebSphere MQ, což by bylo nutné v případě, že byste definice služeb vytvářeli ručně.

Definice služeb pomáhají při katalogizaci a řízení aplikací WebSphere MQ tím, že dovolují snadno zadávat dotazy na prostředky využívané aplikací, jako jsou fronty a správci front, a dynamicky vyhledávat služby za běhu. To platí zvláště pro zákazníky s nespravovanými aplikacemi WebSphere MQ (jejichž hostitelem není systém CICS ani aplikační server a které běží samostatně v systémech Windows, UNIX, System i nebo jako dávkové aplikace v sálových počítačích), jež se vyvíjely delší dobu, nejsou důsledně zdokumentovány a není pro ně k dispozici spolehlivý inventář aplikací.

Postup při vytváření definic služeb v produktu WebSphere MQ Explorer je popsán v následujících tématech:

- [“Přidání úložiště pro definice služeb” na stránce 186](#)
- [“Odstranění úložiště pro definice služeb” na stránce 186](#)
- [“Vytvoření nové definice služby” na stránce 187](#)

Postup při konfigurování existujících definic služeb v produktu WebSphere MQ Explorer je popsán v následujících tématech:

- [“Odstranění definic služeb” na stránce 188](#)
- [“Zobrazení souboru WSDL definice služby” na stránce 188](#)
- [“Export souboru WSDL” na stránce 189](#)

Různé atributy stránek vlastností sad definic služeb v produktu WebSphere MQ Explorer jsou popsány v následujících tématech:

- [“Vlastnosti definic služeb produktu WebSphere MQ” na stránce 376](#)

Přidání úložiště pro definice služeb

Tyto informace můžete použít při vytváření nového úložiště definice služby.

Než začnete

Nové definice služeb musí být vytvářeny v úložišti založeném na souboru. Je možné vytvořit více úložišť, z nichž každé může obsahovat jednu nebo více definic služeb nebo žádnou definici služeb. Vytvoříte-li více úložišť, můžete definice služeb seskupovat. Úložiště do sebe nelze vnořovat, lze je vytvořit jen přímo pod položkou **Úložiště definic služby** v pohledu **Navigátor**.

Informace o této úloze

Chcete-li přidat nové úložiště pro definice služeb do pohledu **Navigátor**, postupujte takto:

Postup

1. Klepnutím pravým tlačítkem myši na položku **Úložiště definic služby** otevřete nabídku a poté klepnutím na možnost **Přidat úložiště** otevřete dialogové okno **Přidání nového úložiště pro definice služeb**.
2. Zadejte název nového úložiště. Klepnutím na tlačítko **Dokončit** poté zavřete dialogové okno a vytvoříte nové úložiště.

Související úlohy

[“Odstranění úložiště pro definice služeb” na stránce 186](#)

Při odstranění úložiště pro definice služeb dojde současně k odstranění všech definic služeb, které jsou v tomto úložišti obsaženy.

[“Vytvoření nové definice služby” na stránce 187](#)

Průvodce definicí služby zjednodušuje proces vytváření definic služeb WebSphere MQ a je integrován do produktu WebSphere MQ Explorer.

[“Odstranění definic služeb” na stránce 188](#)

Odstranění úložiště pro definice služeb

Při odstranění úložiště pro definice služeb dojde současně k odstranění všech definic služeb, které jsou v tomto úložišti obsaženy.

Než začnete

Odstraní-li úložiště pro definice služeb, odstraní se současně s ním také všechny definice služeb obsažené v tomto úložišti. Ani úložiště, ani definice služeb již nebude možné obnovit.

Pokud budete některou definicí služby potřebovat i nadále, máte dvě možnosti:

- Můžete vytvořit novou definici služby v jiném úložišti, vybrat volbu **Vytvořit s použitím shodných atributů jako u existující definice služby** v průvodci **Nová definice služby** a poté vybrat požadovanou definici služby.
- Můžete definici služby exportovat na jiné místo.

Informace o této úloze

Chcete-li odstranit úložiště v pohledu **Navigátor**, postupujte takto:

Postup

1. Otevřete kontextovou nabídku klepnutím pravým tlačítkem myši na úložiště, které chcete odstranit, a v nabídce klepněte na příkaz **Odebrat**.
Otevře se dialogové okno s výzvou k potvrzení.
2. Chcete-li trvale odstranit úložiště a všechny definice služeb, které jsou v něm obsaženy, klepněte na tlačítko **Odstranit**.
Potvrzovací dialogové okno se zavře a úložiště bude odstraněno. K aktualizaci pohledu **Navigátor** může dojít až po několika sekundách.

Související úlohy

[“Přidání úložiště pro definice služeb” na stránce 186](#)

Tyto informace můžete použít při vytváření nového úložiště definice služby.

[“Vytvoření nové definice služby” na stránce 187](#)

Průvodce definicí služby zjednodušuje proces vytváření definic služeb WebSphere MQ a je integrován do produktu WebSphere MQ Explorer.

[“Odstranění definic služeb” na stránce 188](#)

Vytvoření nové definice služby

Průvodce definicí služby zjednodušuje proces vytváření definic služeb WebSphere MQ a je integrován do produktu WebSphere MQ Explorer.

Než začnete

Definice služeb zjednodušují opakované použití aplikací WebSphere MQ v architekturách orientovaných na služby. Aplikace popsané jako služby, s využitím stejných formátů jako u klasických webových služeb, lze také stejným způsobem spravovat, což usnadňuje opakované použití a podporu integrace se standardními servisními nástroji. Průvodce definicí služby nejprve ověří potřebné informace a poté vygeneruje správně zformátovanou definici služby, takže nepotřebujete podrobně znát jazyk WSDL ani specifikace definic služeb WebSphere MQ, což by bylo nutné v případě, že byste definice služeb vytvářeli ručně.

Definice služeb pomáhají při katalogizaci a řízení aplikací WebSphere MQ tím, že dovolují snadno zadávat dotazy na prostředky využívané aplikací, jako jsou fronty a správci front, a dynamicky vyhledávat služby za běhu. To platí zvláště pro zákazníky s nespravovanými aplikacemi WebSphere MQ (jejichž hostitelem není systém CICS ani aplikační server a které běží samostatně v systémech Windows, UNIX, System i nebo jako dávkové aplikace v sálových počítačích), jež se vyvíjely delší dobu, nejsou důsledně zdokumentovány a není pro ně k dispozici spolehlivý inventář aplikací.

Abyste mohli definovat novou definici služby, musíte nejprve vytvořit úložiště pro definice služeb. Další informace viz [“Přidání úložiště pro definice služeb” na stránce 186](#).

Informace o této úloze

Po vytvoření úložiště v pohledu **Navigátor** postupujte takto:

Postup

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na úložiště, v němž chcete vytvořit novou definici služby. Otevře se nabídka.
2. Klepnutím na volbu **Nový > Nová definice služby** otevřete průvodce **Nová definice služby**. Během práce s průvodcem můžete vyvolat kontextovou nápovědu stisknutím klávesy F1 (v instalacích se systémem Linux kombinace kláves Ctrl + F1).

Výsledky

Ve vybraném úložišti bude vytvořena nová definice služby. V každém úložišti můžete vytvořit více než jednu definici služby.

Jak pokračovat dále

Názvy definic služeb musí být v rámci každého úložiště jedinečné, v jiném úložišti však lze použít tytéž názvy znovu.

Související úlohy

[“Odstranění definic služeb” na stránce 188](#)

[“Přidání úložiště pro definice služeb” na stránce 186](#)

Tyto informace můžete použít při vytváření nového úložiště definice služby.

[“Odstranění úložiště pro definice služeb” na stránce 186](#)

Při odstranění úložiště pro definice služeb dojde současně k odstranění všech definic služeb, které jsou v tomto úložišti obsaženy.

Odstranění definic služeb

Informace o této úloze

Pokud odstraníte definici služby, tuto definici již nebude možné obnovit.

Chcete-li odstranit definici služby v pohledu **Navigátor**, postupujte takto:

Postup

1. Vyberte úložiště pro definice služeb obsahující definici služby, kterou chcete odstranit.
2. V pohledu **Obsah** klepněte pravým tlačítkem myši na definici služby, kterou chcete odstranit. V kontextové nabídce, která se otevře, klepněte na příkaz **Odstranit**.
Otevře se dialogové okno s výzvou k potvrzení.
3. Chcete-li definici služby trvale odstranit, klepněte na tlačítko **Odstranit**.
Potvrzovací dialogové okno se zavře a definice služby bude odstraněna. K aktualizaci pohledu **Obsah** může dojít až po několika sekundách.

Související úlohy

[“Vytvoření nové definice služby” na stránce 187](#)

Průvodce definicí služby zjednodušuje proces vytváření definic služeb WebSphere MQ a je integrován do produktu WebSphere MQ Explorer.

[“Přidání úložiště pro definice služeb” na stránce 186](#)

Tyto informace můžete použít při vytváření nového úložiště definice služby.

[“Odstranění úložiště pro definice služeb” na stránce 186](#)

Při odstranění úložiště pro definice služeb dojde současně k odstranění všech definic služeb, které jsou v tomto úložišti obsaženy.

Zobrazení souboru WSDL definice služby

Než začnete

Po vytvoření nové definice služby můžete zobrazit vytvořený soubor WSDL.

Informace o této úloze

Chcete-li si prohlédnout obsah souboru WSDL s definicí služby, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu **Navigátor** vyberte úložiště pro definice služeb obsahující definici služby, kterou chcete zobrazit.
2. V pohledu **Obsah** klepněte pravým tlačítkem myši na definici služby, kterou chcete zobrazit. V nabídce, která se otevře, klepněte na příkaz **Zobrazit**.
Soubor WSDL s definicí služby se standardně zobrazí v novém pohledu vedle pohledu **Navigátor**.

Související úlohy

[“Vytvoření nové definice služby” na stránce 187](#)

Průvodce definicí služby zjednodušuje proces vytváření definic služeb WebSphere MQ a je integrován do produktu WebSphere MQ Explorer.

[“Odstranění definic služeb” na stránce 188](#)

Související odkazy

[“Vlastnosti definic služeb produktu WebSphere MQ” na stránce 376](#)

V následujících tabulkách jsou uvedeny všechny vlastnosti a atributy, které lze nastavit při vytváření nové definice služby, spolu s vlastnostmi a atributy, které můžete změnit při úpravách definice služby.

Export souboru WSDL

Než začnete

Po vytvoření nové definice služby můžete exportovat soubor WSDL na nové místo.

Informace o této úloze

Chcete-li exportovat obsah souboru WSDL s definicí služby, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu **Navigátor** vyberte úložiště pro definice služeb obsahující definici služby, kterou chcete exportovat.
2. V pohledu **Obsah** klepněte pravým tlačítkem myši na definici služby, kterou chcete exportovat. V nabídce, která se otevře, klepněte na příkaz **Exportovat**.
Otevře se dialogové okno pro zadání názvu a umístění exportovaného souboru.

Související úlohy

[“Vytvoření nové definice služby” na stránce 187](#)

Průvodce definicí služby zjednodušuje proces vytváření definic služeb WebSphere MQ a je integrován do produktu WebSphere MQ Explorer.

[“Odstranění definic služeb” na stránce 188](#)

Související odkazy

[“Vlastnosti definic služeb produktu WebSphere MQ” na stránce 376](#)

V následujících tabulkách jsou uvedeny všechny vlastnosti a atributy, které lze nastavit při vytváření nové definice služby, spolu s vlastnostmi a atributy, které můžete změnit při úpravách definice služby.

Vytvoření a konfigurování sady správců front

Informace o této úloze

Sady správců front umožňují seskupování správců front ve složkách a provádění akcí pro všechny správce front v dané sadě. To umožňuje další dělení správců front, například na sadu 'testovací' a 'provozní' nebo do sad založených na operačním systému platformy.

Vytváření skupin správců front je obzvláště výhodné v případě, že pomocí produktu WebSphere MQ Explorer spravujete velké množství správců front, protože umožňuje seskupit správce front patřící různým aplikacím, oddělením nebo společnostem.

Postup při vytváření sad správců front v produktu WebSphere MQ Explorer je popsán v následujících tématech:

- [“Zobrazení sad správců front” na stránce 190](#)
- [“Definice ručních sad” na stránce 191](#)
- [“Definice automatických sad” na stránce 192](#)

Postup při konfiguraci existujících sad správců front v produktu WebSphere MQ Explorer je popsán v následujících tématech:

- [“Správa filtrů pro automatické sady” na stránce 193](#)
- [“Ruční přidání a odebrání správců front” na stránce 195](#)
- [“Automatické přidávání a odebírání správců front” na stránce 196](#)
- [“Zkopírování existující sady” na stránce 201](#)
- [“Odstranění sady” na stránce 201](#)
- [“Zkopírování správců front do sady” na stránce 202](#)
- [“Přetažení správců front” na stránce 203](#)
- [“Import a export sad správců front” na stránce 204](#)

Různé atributy stránek vlastností sad správců front v produktu WebSphere MQ Explorer jsou popsány v následujících tématech:

- [“Úprava vlastností automatické sady” na stránce 198](#)
- [“Vlastnosti ručních sad” na stránce 198](#)
- [“Vlastnosti automatických sad” na stránce 197](#)
- [“Úprava vlastností ruční sady” na stránce 199](#)
- [“Vlastnosti v okně Spravovat sady” na stránce 200](#)

Zobrazení sad správců front

Než začnete

Se sadami správců front lze pracovat až poté, co jsou zobrazeny v produktu WebSphere MQ Explorer. Ačkoli sady správců front existují i v případě, že jsou skryty, nelze je v takovém případě spravovat.

Informace o této úloze

V pohledu **Navigátor** proveďte následující kroky:

1. Klepnutím pravým tlačítkem myši na složku **Správci front** otevřete nabídku. Poté klepněte na volbu **Sady > Zobrazit sady**.

Příkaz **Show Sets** zobrazí výchozí sadu s názvem **Vše**, kterou nelze upravit, a vždy obsahuje všechny správce front.

Chcete-li skrýt všechny sady (a zachovat jejich definice a seskupení), například za účelem zjednodušení pohledu Navigátor, postupujte takto:

1. Klepnutím pravým tlačítkem myši na složku **Správci front** v pohledu Navigátor otevřete nabídku. Poté klepněte na položku **Sady > Skrýt sady**.

Příkaz **Hide Sets** odstraní všechny definované sady, včetně sady **Vše**, ze zobrazení Navigator (při zachování jejich definic a seskupení).

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurování sady správců front” na stránce 189](#)

[“Definice ručních sad” na stránce 191](#)

Můžete definovat ruční sady správců front, které neobsahují žádné správce front, a v případě potřeby správce front přidat.

[“Definice automatických sad” na stránce 192](#)

Můžete definovat sady správců front, které automaticky zahrnují související správce front.

[“Správa filtrů pro automatické sady” na stránce 193](#)

V rámci konfigurace automatických sad správců front můžete přidávat, upravovat, kopírovat a odstraňovat filtry.

[“Ruční přidání a odebrání správců front” na stránce 195](#)

Po vytvoření ruční sady správců front lze ručně přidávat a odebírat správce front.

[“Automatické přidávání a odebírání správců front” na stránce 196](#)

Můžete definovat filtry pro automatickou správu členství v sadách správců front.

[“Zkopírování existující sady” na stránce 201](#)

Zkopírováním existující sady lze vytvořit novou sadu správců front se stejnou konfigurací.

Definice ručních sad

Můžete definovat ruční sady správců front, které neobsahují žádné správce front, a v případě potřeby správce front přidat.

Informace o této úloze

Postup definice nové sady:

Postup

1. V pohledu Navigator klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Správci front** a poté klepněte na volbu **Sady > Nová sada ...** . Otevře se průvodce **Nová sada**.
2. Zadejte platný název pro novou sadu správců front. Název sady není omezen standardními pravidly pro názvy objektů MQ. Název se ale musí lišit od názvů všech existujících sad.
3. Chcete-li správce front přidat ručně, klepněte na volbu **Ruční**.
4. Vyberte některou z následujících voleb:
 - Klepnutím na tlačítko **Dokončit** vytvoříte prázdnou sadu. Nebo:
 - Po klepnutí na tlačítko **Další** budete moci přidávat správce front do nové sady.
5. Chcete-li přidat správce front do nové sady, v podokně pro ruční výběr zaškrtněte políčko u názvu příslušného správce front. Přidat lze více správců front.
6. Klepnutím na tlačítko **Dokončit** vytvoříte sadu a průvodce zavřete.

Výsledky

Nová ruční sada správců front se zobrazí v pohledu Navigátor.

Jak pokračovat dále

Pokud jste v kroku 3 vytvořili prázdnou sadu, můžete ručně přidat správce front podle popisu v následujícím dokumentu: [“Ruční přidání a odebrání správců front” na stránce 195](#)

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurování sady správců front” na stránce 189](#)

[“Zobrazení sad správců front” na stránce 190](#)

[“Definice ručních sad” na stránce 191](#)

Můžete definovat ruční sady správců front, které neobsahují žádné správce front, a v případě potřeby správce front přidat.

[“Definice automatických sad” na stránce 192](#)

Můžete definovat sady správců front, které automaticky zahrnují související správce front.

[“Správa filtrů pro automatické sady” na stránce 193](#)

V rámci konfigurace automatických sad správců front můžete přidávat, upravovat, kopírovat a odstraňovat filtry.

[“Ruční přidání a odebrání správců front” na stránce 195](#)

Po vytvoření ruční sady správců front lze ručně přidávat a odebírat správce front.

[“Automatické přidávání a odebírání správců front” na stránce 196](#)

Můžete definovat filtry pro automatickou správu členství v sadách správců front.

Definice automatických sad

Můžete definovat sady správců front, které automaticky zahrnují související správce front.

Informace o této úloze

Postup definice nové sady:

Postup

1. Klepněte v pohledu Navigátor pravým tlačítkem myši na složku **Správci front** a pak klepněte na položky **Sady > Nová sada...** Otevře se průvodce **Nová sada**.
 2. Zadejte platný název pro novou sadu správců front. Název sady není omezen standardními pravidly pro názvy objektů MQ. Název se ale musí lišit od názvů všech existujících sad.
 3. Klepnutím na volbu **Automatické** přidejte správce front s použitím automatických filtrů a klepněte na volbu **Další**.
 4. Vyberte v podokně **Dostupné filtry** filtr, který chcete použít, a klepněte na volbu **Přidat->**. Filtr bude odebrán z podokna **Dostupné filtry** a umístěn do podokna **Vybrané filtry**. Chcete-li vybrat více filtrů, například Platform = Unix a Command level = 500, použijte jednu z následujících možností:
 - Chcete-li přidat příkaz AND do filtru, například Platform = Unix -AND- Command level = 500, vyberte volbu **odpovídá VŠEM vybraným filtrům**. Průvodce vám neumožní pokračovat, pokud jste vybrali konfliktní filtry, například Platform = Unix -AND- Platform = Windows není povoleno.
 - Vyberte **odpovídá JAKÉMUKOLI z vybraných filtrů**, chcete-li přidat příkaz OR do filtru, například Platform = Unix -OR- Command level = 500.
- Potřebujete-li vytvořit, kopírovat, upravit nebo odstranit filtry, můžete tak učinit nyní klepnutím na tlačítko **Spravovat filtry...** a postupováním podle pokynů uvedených v tématu [“Správa filtrů pro automatické sady”](#) na stránce 193. V případě potřeby lze filtry spravovat také později.
5. Klepnutím na tlačítko **Dokončit** vytvořte sadu a průvodce zavřete.

Výsledky

Nová automatická sada správců front se zobrazí v pohledu Navigátor.

Jak pokračovat dále

Můžete vytvářet nové filtry pro přidání či odebrání správců front nebo kopírovat, upravovat a odstraňovat filtry podle popisu v dokumentu [“Správa filtrů pro automatické sady”](#) na stránce 193.

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurování sady správců front”](#) na stránce 189

[“Zobrazení sad správců front”](#) na stránce 190

[“Definice ručních sad”](#) na stránce 191

Můžete definovat ruční sady správců front, které neobsahují žádné správce front, a v případě potřeby správce front přidat.

[“Definice automatických sad”](#) na stránce 192

Můžete definovat sady správců front, které automaticky zahrnují související správce front.

[“Správa filtrů pro automatické sady”](#) na stránce 193

V rámci konfigurace automatických sad správců front můžete přidávat, upravovat, kopírovat a odstraňovat filtry.

[“Ruční přidání a odebrání správců front”](#) na stránce 195

Po vytvoření ruční sady správců front lze ručně přidávat a odebírat správce front.

[“Automatické přidávání a odebírání správců front”](#) na stránce 196

Můžete definovat filtry pro automatickou správu členství v sadách správců front.

Správa filtrů pro automatické sady

V rámci konfigurace automatických sad správců front můžete přidávat, upravovat, kopírovat a odstraňovat filtry.

Než začnete

Předtím než přidáte, upravíte, zkopírujete nebo odstraníte filtr, proveďte následující kroky:

1. Povolte viditelnost sady podle postupu v tématu [“Zobrazení sad správců front”](#) na stránce 190.
2. Definujte sadu pro správce front, do níž chcete přidávat nebo z níž chcete odebírat, podle popisu v dokumentu [“Definice automatických sad”](#) na stránce 192.

Informace o této úloze

Postup při správě filtrů:

Postup

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na sadu, pro kterou chcete spravovat filtry, v pohledu **Navigator** klepněte na volbu **Upravit sadu ...** Otevře se okno **Upravit sadu**.
2. Klepnutím na volbu **Spravovat filtry** otevřete okno **Spravovat filtry**.

Jak pokračovat dále

K dispozici jsou následující volby:

- [“Přidání nového filtru”](#) na stránce 193
- [“Úprava filtru”](#) na stránce 194
- [“Zkopírování filtru”](#) na stránce 194
- [“Odebrání existujícího filtru”](#) na stránce 195

Přidání nového filtru

Informace o této úloze

Můžete vytvořit filtry definující, kteří správci front jsou členy dané sady.

Následující postup popisuje příklad vytvoření filtru pro správce front.

Postup při vytvoření nového filtru:

Postup

1. Otevřete dialogové okno **Spravovat filtry** podle postupu v části [“Správa filtrů pro automatické sady”](#) na stránce 193.
2. V dialogovém okně **Spravovat filtry** klepněte na **Přidat ...** Otevře se dialogové okno Přidat filtr.
3. V dialogovém okně **Přidat filtr** zadejte do pole **Název filtru** název filtru, například `Queues containing more than 50 messages`.
4. V polích **Zahrnuje správce front** můžete zadat kritéria, která mají být přidána k novému filtru. Zadejte například následující informace:
 - a) První řádek polí umožňuje filtrovat podle názvu správce front. Ve výchozím nastavení obsahuje třetí pole znak hvězdičky (*), takže do filtru jsou zahrnuty všichni správci front, bez ohledu na názvy. Chcete-li do výběru například zahrnout pouze fronty začínající řetězcem `jupiter`, zadejte hodnotu `jupiter*`.
 - b) Volitelné: Do filtru můžete zadat jiné kritérium na základě hodnoty některého atributu objektů. Zaškrtněte políčko **- A** - a poté můžete upravit hodnoty polí. Chcete-li například zahrnout pouze správce front, který má pole **Popis Payroll**, vyberte atribut **Payroll**; ve druhém poli vyberte hodnotu **rovná se**; ve třetím poli zadejte `Payroll`.

5. Volitelné: Má-li být při použití filtru automaticky použito existující schéma sloupce, zaškrtněte políčko **Při použití tohoto filtru automaticky použít schéma sloupce** a poté vyberte požadované schéma sloupce ze seznamu.
6. Klepněte na tlačítko **OK**. Dialogové okno Přidat filtr se zavře. Nový filtr bude zobrazen v dialogovém okně Spravovat filtry se všemi dalšími dostupnými filtry.
7. V dialogovém okně Spravovat filtry klepněte na tlačítko **OK**. Dialogové okno Spravovat filtry se zavře.

Výsledky

Nový filtr lze přidat k existujícímu seznamu dostupných filtrů.

Úprava filtru

Informace o této úloze

Můžete upravit filtry, které budou definovat, kteří správci front jsou členy dané sady.

Následující postup popisuje příklad úpravy filtru pro správce front.

Chcete-li upravit filtr, postupujte takto:

Postup

1. Otevřete dialogové okno **Spravovat filtry** podle postupu v části [“Správa filtrů pro automatické sady”](#) na stránce 193.
2. V dialogovém okně **Spravovat filtry** klepněte na **Upravit ...**. Otevře se dialogové okno Upravit filtr.
3. V dialogovém okně **Upravit filtr** můžete přidat, odebrat nebo změnit kritéria nastavená pro daný filtr. Po dokončení úprav klepněte na tlačítko **OK**. Další informace o polích v tomto dialogovém okně lze najít v oddílu [“Přidání nového filtru”](#) na stránce 193.
4. Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete dialogové okno **Spravovat filtry**.

Výsledky

Změny provedené ve filtru jsou automaticky použity pro tabulky, které daný filtr používají. Produktu MQ Explorer může trvat několik sekund, než filtry použije pro správce front.

Zkopírování filtru

Informace o této úloze

Chcete-li vytvořit filtr podobný existujícímu filtru, můžete existující filtr zkopírovat a upravit do požadované podoby. Můžete zkopírovat kterýkoli filtr, který jste vytvořili dříve, a můžete také zkopírovat filtry dodávané s produktem WebSphere MQ Explorer, například filtr `Command level = 500`.

Postup při kopírování existujícího filtru:

Postup

1. Otevřete dialogové okno **Spravovat filtry** podle postupu v části [“Správa filtrů pro automatické sady”](#) na stránce 193.
2. V dialogovém okně **Spravovat filtry** vyberte filtr, který chcete zkopírovat, a poté klepněte na tlačítko **Kopírovat jako ...**. Otevře se dialogové okno **Upravit filtr**.
3. V dialogovém okně **Kopírovat filtr** zadejte název nového filtru a poté klepněte na tlačítko **OK**. Název zkopírovaného filtru nesmí být totožný s názvem existujícího filtru.
4. V dialogovém okně **Spravovat filtry** klepněte na **Upravit ...**. Otevře se dialogové okno **Upravit filtr**.

5. V dialogovém okně **Upravit filtr** můžete přidat, odebrat nebo změnit kritéria nastavená pro daný filtr. Po dokončení úprav klepněte na tlačítko **OK**. Další informace o polích v tomto dialogovém okně lze najít v oddílu [“Přidání nového filtru”](#) na stránce 193.
6. Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete dialogové okno **Spravovat filtry**.

Výsledky

Nový filtr je k dispozici pro použití.

Odebrání existujícího filtru

Informace o této úloze

Postup při odstranění existujícího filtru:

Postup

1. Otevřete dialogové okno **Spravovat filtry** podle postupu v části [“Správa filtrů pro automatické sady”](#) na stránce 193.
2. V dialogovém okně **Spravovat filtry** vyberte filtr, který chcete odstranit, a poté klepněte na tlačítko **Odebrat ...**. Otevře se potvrzovací dialogové okno **Odebrat filtr**.
3. Klepnutím na tlačítko **Ano** filtr odeberete; potvrzovací dialogové okno se zavře.
4. Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete dialogové okno **Spravovat filtry**.

Výsledky

Odstraněný filtr bude odebrán ze seznamu filtrů pro vybranou sadu správců front. Případní správci front přidání do sady daným filtrem přestanou být členy sady v pohledu Navigátor.

Související odkazy

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurování sady správců front”](#) na stránce 189

[“Zobrazení sad správců front”](#) na stránce 190

[“Definice ručních sad”](#) na stránce 191

Můžete definovat ruční sady správců front, které neobsahují žádné správce front, a v případě potřeby správce front přidat.

[“Definice automatických sad”](#) na stránce 192

Můžete definovat sady správců front, které automaticky zahrnují související správce front.

[“Ruční přidání a odebrání správců front”](#) na stránce 195

Po vytvoření ruční sady správců front lze ručně přidávat a odebírat správce front.

[“Automatické přidávání a odebírání správců front”](#) na stránce 196

Můžete definovat filtry pro automatickou správu členství v sadách správců front.

Ruční přidání a odebrání správců front

Po vytvoření ruční sady správců front lze ručně přidávat a odebírat správce front.

Než začnete

Než začnete:

1. Povolte viditelnost sady podle postupu v tématu [“Zobrazení sad správců front”](#) na stránce 190.
2. Definujte sadu pro správce front, do níž chcete přidávat nebo z níž chcete odebírat, podle popisu v dokumentu [“Definice ručních sad”](#) na stránce 191.

Informace o této úloze

K dispozici jsou dva způsoby ručního přidávání a odebírání správců front v pohledu Navigátor v produktu WebSphere MQ Explorer. Postup při přidávání a odebírání správců front prvním způsobem:

Postup

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na sadu, kterou chcete upravovat. Členství v sadě **Vše** nelze upravovat.
2. Klepnutím na položku **Členství v sadě...** otevřete dialogové okno **Členství v sadě**. Zobrazí se všichni správci front, kteří jsou k dispozici. Zaškrtačovací políčka u správců front, kteří již členy sady jsou, budou zaškrtnuta.
3. Zaškrtněte políčko u názvu správce front, kterého chcete do sady přidat. Zrušte zaškrtnutí políčka u správce front, kterého chcete ze sady odebrat. Vybrat lze více správců front.
4. Klepnutím na tlačítko **OK** změny uložíte a zavřete dialogové okno.

Výsledky

Pokud jste do sady přidali správce front nebo pokud jste ze sady odebrali správce front, bude v pohledu Navigátor zobrazeno nové členství ve skupině.

Jak pokračovat dále

Postup při přidávání a odebírání správců front druhým způsobem:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na správce front, kterého chcete přidat do sady správců front.
2. Klepněte na volbu **Sady > Ruční nastavení členství ...** otevřete dialogové okno **Členství v ruční sadě**.
3. Zaškrtněte políčko u názvu sady správců front, do které chcete příslušného správce front přidat. Zrušte zaškrtnutí políčka u sady správců front, z níž chcete příslušného správce front odebrat. Vybrat lze více sad správců front.
4. Klepnutím na tlačítko **OK** změny uložíte a zavřete dialogové okno.

Pokud jste do sady přidali správce front nebo pokud jste ze sady odebrali správce front, bude v pohledu Navigátor zobrazeno nové členství ve skupině.

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurování sady správců front” na stránce 189](#)

[“Zobrazení sad správců front” na stránce 190](#)

[“Definice ručních sad” na stránce 191](#)

Můžete definovat ruční sady správců front, které neobsahují žádné správce front, a v případě potřeby správce front přidat.

[“Definice automatických sad” na stránce 192](#)

Můžete definovat sady správců front, které automaticky zahrnují související správce front.

[“Správa filtrů pro automatické sady” na stránce 193](#)

V rámci konfigurace automatických sad správců front můžete přidávat, upravovat, kopírovat a odstraňovat filtry.

[“Ruční přidání a odebrání správců front” na stránce 195](#)

Po vytvoření ruční sady správců front lze ručně přidávat a odebírat správce front.

[“Automatické přidávání a odebírání správců front” na stránce 196](#)

Můžete definovat filtry pro automatickou správu členství v sadách správců front.

Automatické přidávání a odebírání správců front

Můžete definovat filtry pro automatickou správu členství v sadách správců front.

Než začnete

Než začnete:

1. Povolte nastavení viditelnosti podle popisu v: [“Zobrazení sad správců front”](#) na stránce 190.
2. Definujte sadu pro správce front, do níž chcete přidávat nebo z níž chcete odebírat, podle popisu v dokumentu [“Definice automatických sad”](#) na stránce 192.

Informace o této úloze

Postup při přidávání a odebírání správců front:

Postup

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na sadu, kterou chcete upravovat. Členství v sadě **Vše** nelze upravovat.
2. Klepnutím na volbu **Upravit sadu...** otevřete dialogové okno **Upravit sadu**. Zobrazí se aktuální filtry s možností přidávání nebo odebírání (lze je rovněž upravovat, kopírovat nebo odstraňovat podle popisu v dokumentu [“Správa filtrů pro automatické sady”](#) na stránce 193).
3. Klepnutím na tlačítko **OK** uložíte změny a zavřete okno.

Výsledky

Pokud byly v rámci změn filtru do sady přidány správci front nebo pokud byli ze sady odebráni správci front, bude v pohledu Navigátor zobrazeno nové členství ve skupině.

Jak pokračovat dále

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurování sady správců front”](#) na stránce 189

[“Zobrazení sad správců front”](#) na stránce 190

[“Definice ručních sad”](#) na stránce 191

Můžete definovat ruční sady správců front, které neobsahují žádné správce front, a v případě potřeby správce front přidat.

[“Definice automatických sad”](#) na stránce 192

Můžete definovat sady správců front, které automaticky zahrnují související správce front.

[“Správa filtrů pro automatické sady”](#) na stránce 193

V rámci konfigurace automatických sad správců front můžete přidávat, upravovat, kopírovat a odstraňovat filtry.

[“Ruční přidání a odebrání správců front”](#) na stránce 195

Po vytvoření ruční sady správců front lze ručně přidávat a odebírat správce front.

Vlastnosti automatických sad

Pro automatickou sadu správců front lze upravovat několik vlastností.

V následující tabulce jsou uvedeny popisy voleb v dialogovém okně **Upravit sadu**.

Objekt	Popis
Název sady	Zadejte platný název pro sadu správců front. Název sady není omezen standardními pravidly pro názvy objektů MQ týkajícími se znaků, je však omezen pravidly pro názvy objektů MQ týkajícími se délkou. Název sady se musí lišit od názvů všech existujících sad.
Vyhovuje VŠEM vybraným filtrům	Vyberte volbu odpovídá VŠEM vybraným filtrům , chcete-li do filtru přidat příkaz AND, například: Platform = Unix -AND- Command level = 500. Průvodce vám neumožní pokračovat, vyberete-li vzájemně konfliktní filtry. Nemůžete mít například: Platform = Unix -AND- Platform = Windows. Příkazy AND nelze ve filtru kombinovat s příkazy OR. Nemůžete mít například: Platform = Unix -OR- Platform = Windows -AND- Command level = 500

Objekt	Popis
Vyhovuje LIBOVOLNĚM U vybranému filtru	Vyberte volbu odpovídá LIBOVOLNĚMU vybranému filtru , chcete-li do filtru přidat příkaz OR, například: Platform = Unix -OR- Command level = 500. Příkazy OR nelze ve filtru kombinovat s příkazy AND. Nemůžete mít například: Platform = Unix -OR- Platform = Windows -AND- Command level = 500
Přidat->	Vyberte filtr, který chcete přidat, v podokně Dostupné filtry a klepněte na volbu Přidat-> . Filtr se odebere z podokna Dostupné filtry a umístí se do podokna Vybrané filtry .
<-Odebrat	Vyberte filtr, který chcete odebrat, v podokně Vybrané filtry a klepněte na <-Remove . Filtr bude odebrán z podokna Vybrané filtry a umístěn zpět do podokna Dostupné filtry .
Spravovat filtry...	Klepnutím na tlačítko Spravovat filtry... otevřete okno Spravovat filtry . Postup při správě filtrů je vysvětlen v tématu “Správa filtrů pro automatické sady” na stránce 193.

Související úlohy

[“Úprava vlastností automatické sady”](#) na stránce 198

Můžete upravovat vlastnosti existující automatické sady.

[“Vytvoření a konfigurování sady správců front”](#) na stránce 189

[“Definice automatických sad”](#) na stránce 192

Můžete definovat sady správců front, které automaticky zahrnují související správce front.

[“Správa filtrů pro automatické sady”](#) na stránce 193

V rámci konfigurace automatických sad správců front můžete přidávat, upravovat, kopírovat a odstraňovat filtry.

[“Automatické přidávání a odebírání správců front”](#) na stránce 196

Můžete definovat filtry pro automatickou správu členství v sadách správců front.

Vlastnosti ručních sad

Pro ruční sadu správců front lze upravovat pouze jednu vlastnost.

V následující tabulce je uveden popis volby v dialogovém okně **Upravit sadu**:

Objekt	Popis
Název sady	Zadejte platný název pro sadu správců front. Název sady není omezen standardními pravidly pro názvy objektů MQ týkajícími se znaků, je však omezen pravidly pro názvy objektů MQ týkajícími se délkou. Název sady se musí lišit od názvů všech existujících sad.

Související úlohy

[“Úprava vlastností ruční sady”](#) na stránce 199

Můžete upravovat vlastnosti existující ruční sady.

[“Vytvoření a konfigurování sady správců front”](#) na stránce 189

[“Definice ručních sad”](#) na stránce 191

Můžete definovat ruční sady správců front, které neobsahují žádné správce front, a v případě potřeby správce front přidat.

[“Ruční přidání a odebrání správců front”](#) na stránce 195

Po vytvoření ruční sady správců front lze ručně přidávat a odebírat správce front.

Úprava vlastností automatické sady

Můžete upravovat vlastnosti existující automatické sady.

Informace o této úloze

K dispozici jsou dva způsoby otevření dialogového okna **Upravit sadu** pro automatické sady správců front v pohledu Navigátor v produktu WebSphere MQ Explorer. Otevření dialogového okna **Upravit sadu** prvním způsobem:

Postup

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na automatickou sadu, kterou chcete upravovat.
2. Klepnutím na volbu **Upravit sadu...** otevřete dialogové okno **Upravit sadu**.

Výsledky

Dialogové okno **Upravit sadu** je nyní otevřeno a vy můžete upravit vlastnosti automatické sady.

Jak pokračovat dále

Otevření dialogového okna **Upravit sadu** druhým způsobem:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na položku **Správci front**.
2. Klepněte na volbu **Sady > Spravovat sady** a otevřete dialogové okno **Spravovat sady**.
3. Vyberte automatickou sadu, jejíž vlastnosti chcete upravit.
4. Klepnutím na volbu **Upravit...** otevřete dialogové okno **Upravit sadu** pro automatické sady.

Dialogové okno **Upravit sadu** je nyní otevřeno a vy můžete upravit vlastnosti automatické sady.

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurování sady správců front” na stránce 189](#)

[“Definice automatických sad” na stránce 192](#)

Můžete definovat sady správců front, které automaticky zahrnují související správce front.

[“Správa filtrů pro automatické sady” na stránce 193](#)

V rámci konfigurace automatických sad správců front můžete přidávat, upravovat, kopírovat a odstraňovat filtry.

[“Automatické přidávání a odebírání správců front” na stránce 196](#)

Můžete definovat filtry pro automatickou správu členství v sadách správců front.

Související odkazy

[“Vlastnosti automatických sad” na stránce 197](#)

Pro automatickou sadu správců front lze upravovat několik vlastností.

Úprava vlastností ruční sady

Můžete upravovat vlastnosti existující ruční sady.

Informace o této úloze

K dispozici jsou dva způsoby otevření dialogového okna **Upravit sadu** pro ruční sady správců front v pohledu Navigátor v produktu WebSphere MQ Explorer. Otevření dialogového okna **Upravit sadu** prvním způsobem:

Postup

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na ruční sadu, kterou chcete upravovat.
2. Klepnutím na volbu **Upravit sadu...** otevřete dialogové okno **Upravit sadu**.

Výsledky

Dialogové okno **Upravit sadu** je nyní otevřeno a vy můžete upravit vlastnosti ruční sady.

Jak pokračovat dále

Otevření dialogového okna **Upravit sadu** druhým způsobem:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na položku **Správci front**.
2. Klepněte na volbu **Sady** > **Spravovat sady** a otevřete dialogové okno **Spravovat sady**.
3. Vyberte ruční sadu, jejíž vlastnosti chcete upravit.
4. Klepnutím na volbu **Upravit...** otevřete dialogové okno **Upravit sadu** pro ruční sady.

Dialogové okno **Upravit sadu** je nyní otevřeno a vy můžete upravit vlastnosti ruční sady.

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurování sady správců front”](#) na stránce 189

[“Definice ručních sad”](#) na stránce 191

Můžete definovat ruční sady správců front, které neobsahují žádné správce front, a v případě potřeby správce front přidat.

[“Ruční přidání a odebrání správců front”](#) na stránce 195

Po vytvoření ruční sady správců front lze ručně přidávat a odebírat správce front.

Související odkazy

[“Vlastnosti ručních sad”](#) na stránce 198

Pro ruční sadu správců front lze upravovat pouze jednu vlastnost.

Vlastnosti v okně Spravovat sady

Klepněte pravým tlačítkem myši na volbu Správci front a otevřete volbu kontextové nabídky **Sady**; poté klepněte na volbu **Spravovat sady** a otevřete dialogové okno **Spravovat sady**.

V následující tabulce jsou uvedeny popisy voleb v dialogovém okně **Spravovat sady**.

Objekt	Popis
Přičíst	Klepněte na volbu Přidat... chcete-li definovat novou sadu, otevřete okno Nová sada . Tímto způsobem lze přidávat ruční sady a automatické sady. Postup při definování nové ruční sady je uveden v tématu “Definice ručních sad” na stránce 191. Postup při definování nové automatické sady je uveden v tématu “Definice automatických sad” na stránce 192.
Kopírovat jako	Klepněte na tlačítko Kopírovat jako ... otevřete dialogové okno Kopírovat jako . Tímto způsobem lze kopírovat ruční sady a automatické sady. Postup při kopírování definovaných sad je vysvětlen v tématu “Zkopírování existující sady” na stránce 201.
Upravit položku	Je-li momentálně vybrána ruční sada, klepněte na volbu Upravit ... otevřete dialogové okno Upravit sadu . Název ruční sady lze změnit. Zadaný název musí být jedinečný; na tlačítko OK nelze klepnout, dokud nebyl zadán jedinečný název. Je-li aktuálně vybrána automatická sada, klepněte na volbu Upravit ... Otevře se okno Upravit sadu .
Odebrat	Klepněte na tlačítko Odebrat ... k odebrání vybrané sady. Zobrazí se výzva k potvrzení nebo zrušení požadavku.

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurování sady správců front”](#) na stránce 189

[“Zobrazení sad správců front”](#) na stránce 190

[“Definice ručních sad”](#) na stránce 191

Můžete definovat ruční sady správců front, které neobsahují žádné správce front, a v případě potřeby správce front přidat.

[“Ruční přidání a odebrání správců front”](#) na stránce 195

Po vytvoření ruční sady správců front lze ručně přidávat a odebírat správce front.

[“Přetažení správců front” na stránce 203](#)
Správce front lze přetahovat do sad a ze sad.

Zkopírování existující sady

Zkopírováním existující sady lze vytvořit novou sadu správců front se stejnou konfigurací.

Než začnete

Než začnete:

1. Povolte viditelnost sady podle postupu v tématu [“Zobrazení sad správců front” na stránce 190](#).
2. Definujte kopírovanou sadu podle postupu v tématu [“Definice automatických sad” na stránce 192](#) nebo [“Definice ručních sad” na stránce 191](#).

Informace o této úloze

Postup při kopírování existující sady:

Postup

1. V pohledu **Navigátor** klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Správci front** a poté klepněte na položku nabídky **Sady > Spravovat sady**.
Zobrazí se okno **Spravovat sady**.
2. Vyberte sadu, kterou chcete kopírovat.
3. Klepněte na tlačítko **Kopírovat jako ...** chcete-li otevřít dialogové okno **Kopírovat sadu**.
4. Do pole **Nový název sady** zadejte název pro příslušnou sadu. Nový název sady musí být jedinečný.
5. Klepnutím na tlačítko **OK** zkopírujete sady a zavřete dialogové okno.

Výsledky

Úspěšně jste sadu zkopírovali. Pohled Navigátor bude aktualizován s použitím nové sady (tato operace může několik sekund trvat, obsahuje-li sada mnoho správců front).

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurování sady správců front” na stránce 189](#)

[“Zobrazení sad správců front” na stránce 190](#)

[“Definice ručních sad” na stránce 191](#)

Můžete definovat ruční sady správců front, které neobsahují žádné správce front, a v případě potřeby správce front přidat.

[“Definice automatických sad” na stránce 192](#)

Můžete definovat sady správců front, které automaticky zahrnují související správce front.

[“Správa filtrů pro automatické sady” na stránce 193](#)

V rámci konfigurace automatických sad správců front můžete přidávat, upravovat, kopírovat a odstraňovat filtry.

[“Ruční přidání a odebrání správců front” na stránce 195](#)

Po vytvoření ruční sady správců front lze ručně přidávat a odebírat správce front.

[“Automatické přidávání a odebírání správců front” na stránce 196](#)

Můžete definovat filtry pro automatickou správu členství v sadách správců front.

Odstranění sady

Než začnete

1. Povolte viditelnost sady podle postupu v tématu [“Zobrazení sad správců front” na stránce 190](#).

2. Definujte odstraňovanou sadu podle postupu v tématu [“Definice automatických sad”](#) na stránce 192 nebo [“Definice ručních sad”](#) na stránce 191.

Informace o této úloze

Při odstranění sady správců front NEJSOU odstraněni správci front, kteří jsou v sadě obsaženi. Chcete-li odstranit existující sadu, postupujte takto:

1. V pohledu **Navigátor** klepněte pravým tlačítkem myši na sadu, kterou chcete odstranit. Otevře se nabídka. Klepněte na příkaz **Odstranit**. Otevře se potvrzovací dialogové okno. Klepnutím na tlačítko **Odstranit** můžete vybranou sadu trvale odstranit.

Výsledky

Sada byla úspěšně odebrána. Pohled Navigátor bude aktualizován, aby obsahoval nové informace. (Pokud sada obsahovala mnoho správců front, může tento krok trvat delší dobu.)

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurování sady správců front”](#) na stránce 189

[“Zobrazení sad správců front”](#) na stránce 190

[“Definice ručních sad”](#) na stránce 191

Můžete definovat ruční sady správců front, které neobsahují žádné správce front, a v případě potřeby správce front přidat.

[“Definice automatických sad”](#) na stránce 192

Můžete definovat sady správců front, které automaticky zahrnují související správce front.

[“Správa filtrů pro automatické sady”](#) na stránce 193

V rámci konfigurace automatických sad správců front můžete přidávat, upravovat, kopírovat a odstraňovat filtry.

[“Ruční přidání a odebrání správců front”](#) na stránce 195

Po vytvoření ruční sady správců front lze ručně přidávat a odebírat správce front.

[“Automatické přidávání a odebírání správců front”](#) na stránce 196

Můžete definovat filtry pro automatickou správu členství v sadách správců front.

Zkopírování správců front do sady

Kopírování správců front z jedné sady do jiné je jednoduchý způsob rychlého přidání správce front do výběru sad například bez nutnosti přidávání správce front jednotlivě do všech sad.

Než začnete

Než začnete:

1. Povolte viditelnost sady podle postupu v tématu [“Zobrazení sad správců front”](#) na stránce 190.
2. Definujte alespoň 2 ruční sady (jednu jako zdroj kopírování a druhou jako cíl kopírování) podle popisu v tématu [“Definice ručních sad”](#) na stránce 191. V následujícím postupu nelze použít automatické sady.

Informace o této úloze

Postup při kopírování správců front do sady:

Postup

1. V pohledu **Navigátor** klepněte pravým tlačítkem myši na sadu, z níž chcete kopírovat správce front, a klepněte na volbu **Kopírovat do sady**.
Otevře se dialogové okno **Kopírovat do sady**.
2. Zaškrtněte políčko u názvu sady, do níž chcete správce front přidat. Vybrat lze více sad.

3. Volitelné: Můžete klepnout na tlačítko **Spravovat sady...**, chcete-li definovat nebo odebrat sadu, jak je popsáno v: [“Ruční přidání a odebrání správců front”](#) na stránce 195
4. Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete dialogové okno **Kopírovat do sady**.

Výsledky

Úspěšně jste zkopírovali obsah jedné sady do jiné. Pohled Navigátor bude aktualizován s použitím nových informací (tato operace může několik sekund trvat, obsahuje-li sada mnoho správců front).

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurování sady správců front”](#) na stránce 189

[“Zobrazení sad správců front”](#) na stránce 190

[“Definice ručních sad”](#) na stránce 191

Můžete definovat ruční sady správců front, které neobsahují žádné správce front, a v případě potřeby správce front přidat.

[“Ruční přidání a odebrání správců front”](#) na stránce 195

Po vytvoření ruční sady správců front lze ručně přidávat a odebírat správce front.

[“Přetažení správců front”](#) na stránce 203

Správce front lze přetahovat do sad a ze sad.

Přetažení správců front

Správce front lze přetahovat do sad a ze sad.

Než začnete

Než začnete:

1. Povolte viditelnost sady podle postupu v tématu [“Zobrazení sad správců front”](#) na stránce 190.
2. Definujte sadu pro správce front, do níž chcete přidávat nebo z níž chcete odebírat, podle popisu v dokumentu [“Definice ručních sad”](#) na stránce 191.

Informace o této úloze

Existuje několik postupů přetažení správců front pomocí myši:

Procedura

- Chcete-li správce front přidat do ruční sady, přetáhněte jej do této sady ze sady Vše. Správce front nebude ze sady Vše odebrán.
- Chcete-li správce front odebrat z ruční sady, přetáhněte jej z této sady do sady Vše.
- Přetáhněte správce front z ruční sady do druhé ruční sady. Správce front bude přidán do druhé ruční sady a odebrán z první ruční sady.
- Přetažením správce front z automatické sady do ruční sady jej můžete do dané ruční sady přidat. Správce front nebude z automatické sady odebrán.
- Přetáhněte správce front z ruční sady do druhé ruční sady a současně držte stisknutou klávesu Ctrl. Správce front bude přidán do druhé ruční sady a zůstane v první ruční sadě.

Příklad

Jak pokračovat dále

Správce front nelze přetahovat do automatické sady z žádných sad. Správce front rovněž nelze přetahovat z automatické sady do sady Vše. Příklad: Z automatické sady nelze přetažením odebrat správce front.

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurování sady správců front”](#) na stránce 189

[“Zobrazení sad správců front”](#) na stránce 190

“Definice ručních sad” na stránce 191

Můžete definovat ruční sady správců front, které neobsahují žádné správce front, a v případě potřeby správce front přidat.

“Ruční přidání a odebrání správců front” na stránce 195

Po vytvoření ruční sady správců front lze ručně přidávat a odebírat správce front.

“Zkopírování správců front do sady” na stránce 202

Kopírování správců front z jedné sady do jiné je jednoduchý způsob rychlého přidání správce front do výběru sad například bez nutnosti přidávání správce front jednotlivě do všech sad.

Import a export sad správců front

Informace o této úloze

Vlastní sady správců front lze z produktu WebSphere MQ Explorer exportovat za účelem zálohování nebo za účelem přenosu a importu do jiné instance produktu WebSphere MQ Explorer.

Export sad správců front

Informace o této úloze

Chcete-li exportovat sady správců front z produktu WebSphere MQ Explorer, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigator klepněte pravým tlačítkem myši na položku **WebSphere MQ**a poté klepněte na volbu **Exportovat nastavení Průzkumníka MQ ...** Otevře se dialogové okno **Exportovat**.
2. Mezi zaškrtačovací políčky vyberte volbu **Sady**.
3. Zadejte název a umístění komprimovaného souboru, který má být vytvořen za účelem uložení exportovaných sad správců front.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Bude vytvořen komprimovaný soubor obsahující exportované sady správců front. Tato nastavení jsou v komprimovaném souboru zahrnuta v souborech XML.

Při exportu ručních sad správců front je exportován seznam názvů správců front, kteří jsou členy sady, a jejich identifikátorů QMID.

Při exportu automatických sad správců front je exportován seznam identifikátorů filtrů, kterým mají správci front odpovídat, a informace, zda mají odpovídat libovolnému z filtrů nebo všem.

Import sad správců front

Informace o této úloze

Chcete-li importovat sady správců front do produktu WebSphere MQ Explorer, postupujte takto:

Postup

1. V pohledu Navigator klepněte pravým tlačítkem myši na položku **WebSphere MQ**a poté klepněte na volbu **Importovat nastavení Průzkumníka MQ ...** Otevře se dialogové okno **Importovat**.
2. Vyhledejte komprimovaný soubor, který obsahuje požadované sady správců front.
3. Výběrem volby **Sady** nastavení importujte. Pokud daný komprimovaný soubor neobsahuje žádné exportované informace o sadách správců front, nebude zaškrtačovací políčko přidružené k daným sadám k dispozici.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Nastavení z komprimovaného souboru budou importována do produktu WebSphere MQ Explorer. Správce front připojí importované sady s aktuálně definovanými sadami tak, že jsou sady sloučeny společně s WebSphere MQ Explorer.

Při importu ručních sad správců front je importován seznam názvů správců front, kteří jsou členy sady, a jejich identifikátorů QMID. Případní existující správci front s identifikátorem QMID odpovídajícím identifikátoru QMID z importované definice sady budou k sadě správců front přidáni. V případě, že produkt WebSphere MQ Explorer neobsahuje správce front s odpovídajícím identifikátorem QMID, jsou importované informace o daném správci front ignorovány.

Při importu automatických sad správců front je importován seznam identifikátorů filtrů, kterým mají správci front odpovídat, a informace, zda mají odpovídat libovolnému z filtrů nebo všem. K odpovídající automatické sadě budou přidáni pouze existující správci front, kteří odpovídají importovaným pravidlům filtru. Pokud některé z filtrů chybí, zobrazí se dialogové okno s výzvou k výběru jiného filtru nebo odstranění dané sady.

Definice sad správců front nelze importovat do Průzkumníka WebSphere MQ verze 6.x a dřívější.

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurování sady správců front” na stránce 189](#)

[“Zobrazení sad správců front” na stránce 190](#)

Definice schémat pro změnu pořadí sloupců v tabulkách

Pokud jsou data některého objektu v produktu WebSphere MQ Explorer zobrazena v tabulkách, můžete v těchto tabulkách změnit pořadí sloupců. Předpokládejme například, že fronty mají velký počet atributů. Pokud zobrazíte obsah některé složky **Fronty** v pohledu **Obsah** a přitom vás nezajímá datum a čas vytvoření front, můžete se rozhodnout, že tyto atributy nemají být zobrazeny, nebo můžete příslušné sloupce v tabulce přesunout na jiné místo.

Provedené změny budou uloženy jako schémata, takže poté bude možné použít stejnou sadu změn pro stejný typ objektů také v jiných správcích front.

S produktem WebSphere MQ Explorer jsou dodávána a použita standardní schémata. Vzhledem k tomu, že správci front a objekty produktu WebSphere MQ pro systém z/OS mohou mít poněkud odlišné atributy, obsahuje každé schéma objektu parametry pro daný objekt v distribuovaných správcích front i ve správcích front pro systém z/OS. Standardní schémata obsahují všechny atributy pro objekty daného typu. Například schéma `Standard for Queues` zahrnuje všechny atributy pro fronty na distribuovaných platformách a platformy z/OS, takže si můžete být jisti, že si můžete prohlédnout všechny atributy pro fronty, které jsou vypsány.

Postup při použití existujícího schématu pro tabulku:

1. V pohledu **Obsah** nebo v dialogovém okně obsahujícím tabulku klepněte na malou šipku u názvu aktuálního filtru. Zobrazí se nabídka.
2. V nabídce klepněte na volbu **Vybrat schéma**. Otevře se dialogové okno **Vybrat schéma**.
3. V dialogovém okně **Vybrat schéma** klepněte na schéma, které chcete použít. V dialogovém okně je uveden seznam atributů, které budou prostřednictvím tohoto schématu zobrazeny.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

Pro složku objektů bude použito vybrané schéma.

Související úlohy

[“Vytvoření schématu” na stránce 206](#)

[“Úpravy existujícího schématu” na stránce 207](#)

[“Zkopírování existujícího schématu” na stránce 208](#)

[“Filtrace objektů zobrazených v tabulkách” na stránce 182](#)

Vytvoření schématu

Informace o této úloze

Můžete vytvářet schémata pro většinu datových tabulek v produktu WebSphere MQ Explorer. Lze například vytvářet schémata pro fronty, kanály nebo moduly listener; kromě toho lze také vytvářet schémata pro stavové tabulky v dialogových oknech **Stav** (jako je například dialogové okno Stav fronty). Schéma lze použít pouze pro jeden typ objektů, protože různé typy objektů mají různé atributy.

Následující pokyny používají příklad vytvoření schématu pro fronty tak, aby byly zobrazeny pouze atributy Queue name, Queue type a Current queue depth pro fronty na distribuovaných platformách a stejné atributy plus QSG disposition jsou zobrazeny pro fronty na platformách z/OS. Postup lze snadno upravit pro vytvoření schémat také pro jiné typy objektů.

Postup při vytvoření schématu:

Postup

1. V pohledu **Obsah** nebo v dialogovém okně obsahujícím tabulku klepněte na malou šipku u názvu aktuálního filtru. Zobrazí se nabídka.
2. V nabídce klepněte na volbu **Spravovat schémata**. Otevře se dialogové okno **Spravovat schémata** obsahující schémata, která již existují pro typ objektu.
3. V dialogovém okně **Spravovat schémata** klepněte na volbu **Přidat**. Otevře se dialogové okno **Přidat schéma**.
4. V dialogovém okně Přidat schéma zadejte do pole **Název schématu** název schématu; například Monitoring the depth of my queues Standardně jsou do schématu zahrnuty všechny atributy.
5. Upravte schéma požadovaným způsobem pro objekty v distribuovaném prostředí a v prostředí systému z/OS. Příklad:
 - a) Na stránce **Distribuované** klepněte na volbu **Odebrat vše**. Všechny atributy v seznamu **Zobrazené atributy** budou odebrány.
 - b) V seznamu **Dostupné atributy** klepněte na položku **Queue name** a pak klepněte na tlačítko **Přidat**. Atribut Queue name se přidá do seznamu **Zobrazené atributy**.
 - c) Zopakujte krok 6 pro atributy Queue type a Current queue depth.
 - d) Klepnutím na ouško **z/OS** přejděte na stránku systému **z/OS**.
 - e) Na stránce **z/OS** klepněte na volbu **Kopírovat distribuované do z/OS**. Změny provedené na stránce **Distribuované** budou zkopírovány na stránku **z/OS**.
 - f) V seznamu **Dostupné atributy** klepněte na volbu **Dispozice QSG** a poté na volbu **Přidat**. Atribut QSG disposition se přidá do seznamu **Zobrazené atributy**.
6. Klepněte na tlačítko **OK**. Dialogové okno **Přidat schéma** se zavře. V dialogovém okně **Spravovat schémata** bude nové schéma zobrazeno vedle ostatních dostupných schémat.
7. Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete dialogové okno **Spravovat schémata**.

Výsledky

Nyní můžete schéma použít pro datovou tabulku.

Související pojmy

[“Definice schémat pro změnu pořadí sloupců v tabulkách”](#) na stránce 205

Související úlohy

[“Úpravy existujícího schématu”](#) na stránce 207

[“Zkopírování existujícího schématu”](#) na stránce 208

Úpravy existujícího schématu

Informace o této úloze

Můžete upravit všechny dříve vytvořené režimy a můžete také upravit schémata dodávaná s produktem WebSphere MQ Explorer; například schéma produktu Standard for Queues .

Výsledky

Změny provedené ve schématu jsou automaticky použity pro tabulky, které dané schéma používají.

Úprava aktuálního schématu

Informace o této úloze

Chcete-li upravit schéma aktuálně použité pro zobrazenou tabulku, postupujte následovně:

Postup

1. Zkontrolujte, že typ objektu, pro který vytváříte schéma, je uveden v pohledu **Content**. Poté v pohledu **Obsah** nebo v dialogovém okně obsahujícím tabulku klepněte na malou šipku u názvu aktuálního filtru. Zobrazí se nabídka.
2. V nabídce klepněte na příkaz **Upravit aktuální schéma**. Otevře se dialogové okno **Upravit schéma**.
3. V dialogovém okně **Upravit schéma** proveďte požadované změny a poté klepněte na tlačítko **OK**. Další informace o tomto dialogovém okně lze najít v oddílu [Vytvoření schématu](#).

Úprava jiného schématu

Informace o této úloze

Chcete-li upravit existující schéma, které není aktuálně použito pro zobrazenou tabulku, postupujte následovně:

Postup

1. Zkontrolujte, že typ objektu, pro který vytváříte schéma, je uveden v pohledu **Content**. Poté v pohledu **Obsah** nebo v dialogovém okně obsahujícím tabulku klepněte na malou šipku u názvu aktuálního filtru. Zobrazí se nabídka.
2. V nabídce klepněte na volbu **Spravovat schémata**. Otevře se dialogové okno **Spravovat schémata** obsahující schémata, která existují pro daný objekt..
3. V dialogovém okně **Spravovat schémata** klepněte na filtr, který chcete upravit, a poté klepněte na volbu **Upravit**.
Otevře se dialogové okno **Upravit schéma**.
4. V dialogovém okně **Upravit schéma** podle potřeby přidejte nebo odeberte atributy schématu a poté klepněte na tlačítko **OK**.
Další informace o tomto dialogovém okně lze najít v oddílu [Vytvoření schématu](#).
5. Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete dialogové okno **Spravovat schémata**.

Výsledky

Změny provedené ve schématu jsou automaticky použity pro tabulky, které dané schéma používají.

Resetování stavové tabulky

Informace o této úloze

Chcete-li resetovat šířku sloupců na jejich výchozí hodnoty, poté co bylo změněno rozvržení stavové tabulky, postupujte takto:

Postup

1. Zkontrolujte, že tabulka, pro niž šířky sloupců resetujete, je uvedena v pohledu **Obsah**. Poté v pohledu **Obsah** klepněte na malou šipku u názvu aktuálního schématu. Zobrazí se nabídka.
2. V nabídce klepněte na možnost **Resetovat šířku sloupců**. Šířky sloupců stavové tabulky jsou resetovány na své výchozí hodnoty.

Související pojmy

[“Definice schémat pro změnu pořadí sloupců v tabulkách” na stránce 205](#)

Související úlohy

[“Zkopírování existujícího schématu” na stránce 208](#)

[“Vytvoření schématu” na stránce 206](#)

Zkopírování existujícího schématu

Informace o této úloze

Pokud již existuje schéma podobné schématu, které se chystáte vytvořit, můžete existující schéma zkopírovat a poté je upravit požadovaným způsobem. Můžete zkopírovat všechny dříve vytvořené schéma a také schémata dodávaná s produktem WebSphere MQ Explorer; například schéma produktu `Standard for Queues`. Nelze však zkopírovat schémata pro objekty jednoho typu s cílem použití pro objekty jiného typu; nelze kupříkladu zkopírovat schéma pro kanály s cílem použít je pro filtrování front.

Postup při zkopírování existujícího schématu:

Postup

1. Zkontrolujte, že typ objektu, pro který vytváříte filtr, je uveden v pohledu **Content**. Poté v pohledu **Obsah** nebo v dialogovém okně obsahujícím tabulku klepněte na malou šipku u názvu aktuálního filtru. Zobrazí se nabídka.
2. V nabídce klepněte na volbu **Spravovat schémata**. Zobrazí se dialogové okno **Spravovat schémata** obsahující schémata, která již existují pro daný objekt.
3. V dialogovém okně **Spravovat schémata** klepněte na schéma, které chcete zkopírovat, a poté klepněte na volbu **Kopírovat jako**. Zobrazí se dialogové okno **Kopírovat schéma**.
4. V dialogovém okně **Kopírovat schéma** zadejte název pro nové schéma a poté klepněte na tlačítko **OK**.
5. V dialogovém okně **Spravovat schémata** klepněte na volbu **Upravit**. Otevře se dialogové okno **Upravit schémat**.
6. V dialogovém okně **Upravit schéma** podle potřeby přidejte nebo odeberte atributy schématu a poté klepněte na tlačítko **OK**.
7. Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete dialogové okno **Spravovat schémata**.

Výsledky

Nyní můžete schéma použít pro datovou tabulku.

Související pojmy

[“Definice schémat pro změnu pořadí sloupců v tabulkách” na stránce 205](#)

Související úlohy

[“Úpravy existujícího schématu” na stránce 207](#)

[“Vytvoření schématu” na stránce 206](#)

Změna barev

Informace o této úloze

V produktu WebSphere MQ Explorer existuje několik míst, v nichž jsou ke zvýraznění jednotlivých částí rozhraní použity různé barvy. Příklad: V pohledu Obsah jsou buňky, které nelze pro objekt použít, zbarveny šedě; v příkazovém okně, které obsahuje údaje o příkazech pro průvodce Vytvořit správce front, jsou různé části textu odlišeny různými barvami. V dialogovém okně Předvolby můžete použité barvy změnit.

Postup při změně barvy buněk, které nelze použít:

Postup

1. Otevřete dialogové okno Předvolby: **Okno > Předvolby**.
2. V navigačním stromě dialogového okna Předvolby rozbalte položku **produkt WebSphere MQ Explorer** a poté klepněte na položku **Barvy**.
3. Na stránce **Barvy** klepněte na tlačítko palety pro funkci, kterou chcete změnit. Tlačítko palety v části stránky Pohled Obsah určuje barvu buněk, které nelze použít (buňky, které jsou při výchozím nastavení vybarveny šedě); tlačítka palety v části stránky Podrobnosti příkazu určují barvu textu a pozadí v příkazových oknech zobrazených v okně Podrobnosti při vytváření, odstraňování, spouštění a zastavování správce front v produktu WebSphere MQ Explorer.
4. Na paletě klepněte na barvu, kterou chcete použít, (nebo definujte vlastní barvu) a poté klepněte na tlačítko **OK**.
5. Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete dialogové okno Předvolby.

Výsledky

Bude použita vybraná barva.

Související úlohy

[“Konfigurace produktu WebSphere MQ Explorer” na stránce 181](#)

Související odkazy

[“Funkce usnadnění přístupu v produktu WebSphere MQ Explorer” na stránce 260](#)

Povolení nainstalovaných modulů plug-in

Informace o této úloze

Pokud se zdá, že nový modul plug-in nainstalovaný v **produktu WebSphere MQ Explorer** (ať už se jedná o modul plug-in dodávaný společností IBM nebo jiným výrobcem) v **produktu WebSphere MQ Explorer** nepracuje, je pravděpodobné, že tento modul plug-in není ve výchozím nastavení povolen.

Postup při povolení nainstalovaného modulu plug-in:

Postup

1. Klepnutím na volbu **Okno > Předvolby** otevřete dialogové okno Předvolby.
2. V navigačním stromě dialogového okna **Předvolby** rozbalte položku **WebSphere MQ Explorera** poté klepněte na volbu **Povolit moduly plug-in**. Zobrazí se seznam dostupných modulů plug-in.
3. Zaškrtněte políčko umístěné vedle modulu plug-in, který chcete povolit, a poté klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Daný modul plug-in je nyní v **produktu WebSphere MQ Explorer** povolen. Všechny složky nebo například položky nabídek, které souvisejí s daným modulem plug-in, jsou nyní v **produktu WebSphere MQ Explorer** k dispozici.

Moduly plug-in, které nepoužíváte, lze zablokovat. Pokud například v sítích zpráv nepoužíváte službu pro práci s klastry, můžete odstranit zaškrtnutí políčka umístěného vedle modulu plug-in pro klastry. Modul plug-in pro klastry zůstane v počítači nainstalován, takže jej můžete v budoucnu opět povolit. Vzhledem k tomu, že modul plug-in je v počítači stále nainstalován, nápověda přidružená ke službě pro práci s klastry bude v systému nápovědy i kontextové nápovědy nadále k dispozici.

Změna frekvence aktualizace údajů správce front

Informace o této úloze

V produktu WebSphere MQ Explorer jsou informace týkající se lokálních a vzdálených správců front automaticky aktualizovány v definovaných intervalech.

Ve výchozím nastavení jsou informace, které jsou zobrazovány o vzdálených správcích front, aktualizovány méně často než informace o lokálních správcích front. Důvodem je nárůst provozu v síti při každé žádosti o informace ze vzdálených systémů.

Automatickou aktualizaci informací o specifických správcích front lze také zakázat. Pokud například víte, že činnost některého správce front bude po určitou dobu zastavena, můžete produkt WebSphere MQ Explorer zakázat požadování informací o tomto správcí front, a tím omezit provoz v síti.

- [“Změna frekvence aktualizace pro specifického správce front” na stránce 210](#)
- [“Změna výchozí frekvence aktualizace pro všechny nové správce front” na stránce 210](#)
- [“Zákaz automatické aktualizace údajů správce front” na stránce 211](#)

Změna frekvence aktualizace pro specifického správce front

Informace o této úloze

Chcete-li změnit frekvenci, s níž jsou aktualizovány informace o specifickém správcí front, postupujte následovně:

Postup

1. V pohledu **Navigátor** klepněte pravým tlačítkem myši na požadovaného správce front a poté klepněte na volbu **Podrobnosti připojení > Nastavit interval aktualizace**. Zobrazí se okno **Automatická aktualizace**.
2. V dialogovém okně **Automatická aktualizace** upravte hodnotu v poli **Interval**.
3. Volitelné: Chcete-li frekvenci automatické aktualizace obnovit na výchozí hodnotu, klepněte na volbu **Použít výchozí**.
4. Klepnutím na tlačítko **OK** novou hodnotu frekvence aktualizace uložte.

Výsledky

Informace o správcí front nyní budou automaticky aktualizovány s novou frekvencí.

Změna výchozí frekvence aktualizace pro všechny nové správce front

Informace o této úloze

Chcete-li změnit frekvenci, s níž jsou aktualizovány informace o lokálních a vzdálených správcích front, postupujte následovně:

Postup

1. Klepnutím na volbu **Okno > Předvolby** otevřete dialogové okno Předvolby.
2. Na stránce **WebSphere MQ Explorer** zadejte do polí **Výchozí interval aktualizace pro správce front** požadovaný interval aktualizace v sekundách a poté klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Všichni správci front nově přidání do programu Průzkumník nyní budou aktualizováni v nově nastavených intervalech.

Zákaz automatické aktualizace údajů správce front

Informace o této úloze

Chcete-li zakázat automatickou aktualizaci údajů správce front v produktu WebSphere MQ Explorer, postupujte následovně:

Postup

1. V pohledu **Navigátor** klepněte pravým tlačítkem myši na požadovaného správce front a poté klepněte na volbu **Podrobnosti připojení > Nastavit interval aktualizace**. Zobrazí se okno **Automatická aktualizace**.
2. V dialogovém okně **Automatická aktualizace** zrušte zaškrtnutí tohoto políčka a poté klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Informace o správci front již nyní nebudou automaticky aktualizovány. Chcete-li aktualizovat informace o správci front, klepněte na volbu **Aktualizovat** v nabídce v horní části pohledu **Obsah**.

Export a import nastavení

Informace o této úloze

Nastavení produktu IBM WebSphere MQ Explorer můžete exportovat za účelem zálohování nebo za účelem importu a přenosu nastavení do jiné instance produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Můžete exportovat a importovat následující typy parametrů produktu IBM WebSphere MQ Explorer:

- Schémata sloupců, která jste vytvořili.
- Filtry, které jste vytvořili.
- Podrobnosti připojení pro vzdálené správce front.
- Předvolby, které jste nastavili v produktu IBM WebSphere MQ Explorer.
- Členství v sadách správců front, definice sad a filtry sad.

Export nastavení

Informace o této úloze

Nastavení lze exportovat z pracovního prostoru, přenést je a importovat například do jiné instance produktu IBM WebSphere MQ Explorer.

Postup při exportování nastavení z pracovního prostoru produktu IBM WebSphere MQ Explorer:

Postup

1. Chcete-li otevřít dialogové okno Exportovat, klepněte v pohledu Navigátor pravým tlačítkem myši na možnost **IBM WebSphere MQ** a poté klepněte na příkaz **Exportovat nastavení produktu**

MQ Explorer... Případně můžete dialogové okno Exportovat otevřít klepnutím na volby **Soubor > Exportovat** a následným výběrem volby **MQ Explorer > Nastavení produktu MQ Explorer** z tohoto dialogového okna.

2. Zaškrtněte políčka u typů parametrů, které mají být exportovány.
3. Protože jsou data zapisována do systému souborů, zadejte název a umístění komprimovaného souboru, který bude vytvořen za účelem uložení exportovaných nastavení.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Bude vytvořen komprimovaný soubor obsahující exportovaná nastavení. Tato nastavení jsou v komprimovaném souboru zahrnuta v souborech XML.

Informace o exportu sad správců front naleznete v tématu [“Import a export sad správců front”](#) na stránce 204.

Import nastavení

Informace o této úloze

Postup při importu parametrů do produktu WebSphere MQ Explorer:

Postup

1. V pohledu Navigator klepněte pravým tlačítkem myši na položku **IBM WebSphere MQ** a poté klepněte na volbu **Importovat nastavení Průzkumníka MQ ...**. Otevře se dialogové okno Importovat.
2. Vyhledejte komprimovaný soubor, který obsahuje požadovaná nastavení.
3. Vyberte typy parametrů, které mají být importovány do produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Pokud daný komprimovaný soubor neobsahuje parametry určitého typu, nebude zaškrťovací políčko přidružené k tomuto typu k dispozici.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Nastavení z komprimovaného souboru budou importována do produktu IBM WebSphere MQ Explorer.

Informace o importu sad správců front naleznete v tématu [“Import a export sad správců front”](#) na stránce 204.

Importování schémat do produktu WebSphere MQ verze 7 z produktu WebSphere MQ verze 6

Informace o této úloze

Do produktu IBM WebSphere MQ Explorer verze 7 lze importovat schémata z produktu IBM WebSphere MQ Explorer verze 6. Importovat lze schémata front, kanálů a modulů listener. V dialogových oknech s údaji o stavu, jako je například dialogové okno Stav fronty nebo dialogové okno Stav tématu, je možné importovat schémata stavových tabulek. Schéma lze použít pouze pro jeden typ objektů, protože různé typy objektů mají různé atributy.

Při importování schématu do produktu IBM WebSphere MQ verze 7 z produktu IBM WebSphere MQ verze 6 se zobrazí dialogové okno se žádostí o restartování produktu WebSphere MQ Explorer. Importované schéma nebude k dispozici, dokud produkt IBM WebSphere MQ Explorer nerestartujete.

Nové atributy schémat verze 7 nebudou přidány do schématu importovaného z programu Průzkumník verze 6. Nové atributy musíte do schématu přidat ruční úpravou schématu podle popisu v dokumentu [“Úpravy existujícího schématu”](#) na stránce 207.

Importování filtrů do produktu WebSphere MQ verze 7 z produktu WebSphere MQ verze 6

Informace o této úloze

Do produktu IBM WebSphere MQ Explorer verze 7 lze importovat filtry z produktu IBM WebSphere MQ Explorer verze 6.

Při importu filtru do produktu WebSphere MQ verze 7 z produktu WebSphere MQ verze 6 se zobrazí dialogové okno se žádostí o restartování produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Importovaný filtr nebude k dispozici, dokud produkt IBM WebSphere MQ Explorer nerestartujete.

Nové atributy filtrů verze 7 nelze přidat do filtru importovaného z programu Průzkumník verze 6.

Související úlohy

[“Import a export sad správců front” na stránce 204](#)

Zahrnutí objektů SYSTEM při spuštění testů

Informace o této úloze

Definice SYSTEM.DEFAULT objekty jsou poskytovány v produktu WebSphere MQ jako nekompletní šablony, takže při výchozím nastavení nejsou při spuštění testů zahrnuty. V případě potřeby je však můžete zahrnout.

Postup zahrnutí objektů SYSTEM ve výsledcích testů:

Postup

1. Klepnutím na volbu **Okno > Předvolby** otevřete dialogové okno Předvolby.
2. V navigačním stromu dialogového okna Předvolby rozbalte položku **WebSphere MQ Explorer** a potom klepněte na položku **Testy**.
3. Zaškrtněte políčko **Zahrnout objekty SYSTEM ve výsledcích testů**.

Výsledky

Při příštím spuštění testů na objektech v produktu WebSphere MQ Explorer jsou otestovány i všechny dostupné objekty SYSTEM.

Zahrnutí skrytých správců front v konfiguracích testů

Informace o této úloze

Správci front, kteří jsou v produktu WebSphere MQ Explorer aktuálně skryti, jsou nyní mimo oblast zájmu, a proto nejsou ve výchozím nastavení zahrnuti v seznamu dostupných objektů při vytváření nových konfigurací testů.

Postup zahrnutí skrytých správců front:

Postup

1. Klepnutím na volbu **Okno > Předvolby** otevřete dialogové okno Předvolby.
2. V navigačním stromu dialogového okna Předvolby rozbalte položku **WebSphere MQ Explorer** a potom klepněte na položku **Testy**.
3. Zaškrtněte políčko **Zahrnout skryté objekty do seznamu dostupných objektů**.

Výsledky

Při dalším vytvoření nebo úpravách konfigurace testů budou v seznamu všichni skrytí správci front k dispozici pro spuštění testů.

Zobrazení nastavení oprávnění pro objekty v textovém formátu

Informace o této úloze

V dialogovém okně Spravovat záznamy oprávnění a v dalších dialogových oknech zobrazujících oprávnění pro objekty se k zobrazení informací o tom, zda bylo oprávnění uděleno, používají tabulky s ikonami. Tabulky lze případně nastavit tak, aby místo ikon používaly text.

Chcete-li změnit tabulky, aby bylo možné použít text, abyste zobrazili, zda je oprávnění uděleno, postupujte takto:

Postup

1. Otevřete dialogové okno Předvolby: **Okno > Předvolby**.
2. Rozbalte **Průzkumníka produktu WebSphere MQ**.
3. Na stránce **Služba autorizace** klepněte na tlačítko **Zobrazit oprávnění jako text**.
4. Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete dialogové okno Předvolby.

Výsledky

Od příštího otevření dialogového okna zobrazujícího oprávnění pro objekty se budou v tabulkách zobrazovat oprávnění jako text, nikoli jako ikony.

Související úlohy

[“Konfigurace produktu WebSphere MQ Explorer” na stránce 181](#)

Související odkazy

[“Funkce usnadnění přístupu v produktu WebSphere MQ Explorer” na stránce 260](#)

IBM WebSphere MQ Advanced Message Security

IBM WebSphere MQ Advanced Message Security je samostatně nainstalovaná a licencovaná komponenta, která poskytuje vysokou úroveň ochrany citlivých dat procházejících přes síť IBM WebSphere MQ, a to bez vlivu na koncové aplikace

Podepsání zpráv

Použitím digitálního podpisu zprávy lze potvrdit identitu odesílatele a pravost zprávy. Odesílatel zprávy tudíž nemůže odeslání příslušné zprávy popřít (či neuznat).

Když aplikace zařadí zprávu do fronty, produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security ověří, zda pro cílovou frontu existuje zásada produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security pro podepisování nebo šifrování. Je-li vyžadováno podepsání, produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security vytvoří obálku obsahující data zprávy, kryptografický podpis a údaje o veřejném certifikátu uživatele přidruženého k aplikaci.

Když aplikace načte zprávu z fronty, produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security odstraní podpis z data zprávy a ověří, že je odesílatel znám a že podpis pochází od důvěryhodné certifikační autority. Produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security kromě toho ověří, zda uživatel identifikovaný podpisem je zásadou autorizován k zařazování zpráv do cílové fronty.

Podpis obsahuje také výtah dat zprávy vygenerovaný v době zařazení zprávy do fronty. Tento výtah je ověřen s cílem zaručit, že data ve zprávě nebyla mezi zařazením do fronty a načtením změněna.

Zašifrování zpráv

Díky šifrování zpráv si odesílatel zprávy může být jist, že obsah zprávy nebyl změněn dříve, než ji příjemce obdržel.

Když aplikace zařadí zprávu do fronty, produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security ověří, zda pro cílovou frontu existuje zásada produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security pro podepisování nebo šifrování. Je-li vyžadováno šifrování, produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security data podepíše a zašifruje.

Produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security kromě provedení procesu podepsání také zašifruje data zprávy s použitím symetrického klíče s použitím šifrovacího algoritmu určeného v rámci zásady produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security přidružené k cílové frontě. Zpráva je poté adresována jednotlivým možným příjemcům určených příslušnou zásadou s použitím veřejných klíčů příslušných uživatelů.

Když aplikace načte zprávu z fronty, produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security ověří podpis a dešifruje data zprávy s použitím soukromého klíče uživatele, který je příjemcem.

Rozlišující názvy

Produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security využívá pro reprezentaci uživatele či aplikace identitu PKI (Public Key Infrastructure). Tento typ identity se používá při podepisování a šifrování zpráv. Identita je představována polem rozlišujícího názvu (DN) v certifikátu přidruženém k podepsaným a šifrovaným zprávám.

Rozlišující názvy odesílatelů

Rozlišující názvy (DN) odesílatelů identifikují uživatele s autorizací k zařazování zpráv do fronty. Produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security však nekontroluje, zda byla zpráva zařazena platným uživatelem do fronty s ochranou dat, dokud zpráva není načtena. Pokud zásada určuje jednoho či několik platných odesílatelů a uživatel, která zprávu zařadil do fronty, v seznamu platných odesílatelů uveden není, produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security v této fázi vrátí chybu pro aplikaci provádějící převzetí a zařadí zprávu do příslušné fronty chyb.

Pro zásadu může být určeno 0 či více rozlišujících názvů (DN) odesílatelů. Pokud pro zásadu nejsou určeny žádné rozlišující názvy odesílatelů, může do fronty zařazovat zprávy s ochranou dat kterýkoli uživatel s důvěryhodným certifikátem.

Tvar rozlišujících názvů odesílatelů je následující:

```
CN=Common Name,O=Organization,C=Country
```

Je-li pro zásadu určen jeden či více rozlišujících názvů odesílatelů, mohou do fronty přidružené k příslušné zásadě zařazovat zprávy pouze tyto uživatelé.

Jsou-li určeny rozlišující názvy odesílatelů, musí přesně odpovídat rozlišujícímu názvu uvedenému v digitálním certifikátu přidruženém k uživateli, který zprávu zařadil.

Rozlišující názvy příjemců

Rozlišující názvy (DN) příjemců identifikují uživatele s autorizací k načítání zpráv z fronty. Pro zásadu může být určeno nula či více rozlišujících názvů (DN) příjemců. Tvar rozlišujících názvů příjemců je následující:

```
CN=Common Name,O=Organization,C=Country
```

Pokud pro zásadu nejsou určeny žádné rozlišující názvy příjemců, může zprávy z fronty přidružené k příslušné zásadě načítat kterýkoli uživatel. To znamená, že zásada neurčuje šifrování, protože zásada se šifrováním vyžaduje určení rozlišujících názvů příjemců.

Je-li pro zásadu určen jeden či více rozlišujících názvů příjemců, mohou z fronty přidružené k příslušné zásadě načítat zprávy pouze tyto uživatelé.

Jsou-li určeny rozlišující názvy příjemců, musí přesně odpovídat rozlišujícímu názvu uvedenému v digitálním certifikátu přidruženém k uživateli, který zprávu načetl.

Konfigurování zásad produktu WebSphere MQ Advanced Message Security zahrnuje vytvoření zásad s použitím nástrojů dodávaných spolu s produktem IBM WebSphere MQ Advanced Message Security.

Poznámka: Produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security nepovoluje zásady pro fronty SYSTEM. Jedná se o fronty s názvem, který začíná řetězcem ‚SYSTEM.‘. Definujete-li zásadu pro frontu SYSTEM, bude ignorována.

Odstraňování problémů

Informace o této úloze

V tomto oddílu nápovědy jsou popsány problémy, s nimiž se lze setkat při použití produktu IBM WebSphere MQ Explorer.

Mnohým problémům s definicemi objektů či s konfigurací systému zpráv lze předejít testováním definic objektů s ohledem na potenciální riziko vzniku problémů. Další informace lze najít v oddílu [Test problémů v definicích objektů](#).

Pokud se při práci v produktu IBM WebSphere MQ Explorer zobrazí chybová zpráva, můžete klepnutím na položku **Další podrobnosti** u této zprávy zobrazit další informace týkající se daného problému.

Když IBM WebSphere MQ Explorer spustíte příkazem **runwithtrace**, v něm zahrnuté doplňkové parametry povolí trasování produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Všimněte si, že sám příkaz **runwithtrace** žádné parametry nepotřebuje.

Výstupní umístění souboru trasování je při spuštění příkazu vypsáno na příkazový řádek, a to z důvodu jeho skutečného umístění:

- Je závislé na stavu instalace produktu IBM WebSphere MQ.
- Oprávnění uživatele.

Trasovací soubor IBM WebSphere MQ Explorer má název formátu AMQYYYYMMDDHHmmssmmm.TRN.n. Pokaždé, když produkt IBM WebSphere MQ Explorer spustí trasování, trasovací prostředek přejmenuje všechny předchozí trasovací soubory zvýšením hodnoty přípony souboru .n o jedničku. Trasovací prostředek poté vytvoří nový soubor s příponou názvu .0. Tento soubor je vždy nejnovější.

Chcete-li trasovat produkt IBM WebSphere MQ Explorer, postupujte takto.

Postup

1. Zavřete produkt IBM WebSphere MQ Explorer.
2. Na systémech Windows použijte příkaz **runwithtrace.cmd** ke spuštění IBM WebSphere MQ Explorer s aktivovaným trasováním.

Příkaz **runwithtrace** se nachází v jednom z následujících umístění:

- Pokud spouštíte server IBM WebSphere MQ Explorer, který byl nainstalován jako součást úplné instalace serveru IBM WebSphere MQ, je příkaz **runwithtrace** v `MQ_INSTALLATION_PATH\MQExplorer\Eclipse`, kde `MQ_INSTALLATION_PATH` je instalační cesta IBM WebSphere MQ.
 - Pokud jste produkt IBM WebSphere MQ Explorer nainstalovali z balíku SupportPac MSOT, nachází se příkaz **runwithtrace** ve stejné adresáři jako příkaz **MQExplorer**.
3. Na systémech Linux použijte příkaz **runwithtrace** ke spuštění IBM WebSphere MQ Explorer s aktivovaným trasováním.

Příkaz **runwithtrace** se nachází v jednom z následujících umístění:

- Pokud spouštíte produkt IBM WebSphere MQ Explorer, který byl nainstalován jako součást úplné instalace serveru IBM WebSphere MQ, nachází se příkaz **runwithtrace** v adresáři `/opt/mqm/mqexplorer/eclipse`, kde `opt/mqm` je instalační adresář produktu IBM WebSphere MQ.

- Pokud jste produkt IBM WebSphere MQ Explorer nainstalovali z balíku SupportPac MS0T, nachází se příkaz **runwithtrace** ve stejném adresáři jako příkaz **MQExplorer**.

Související úlohy

[“Použití trasování produktu IBM WebSphere MQ” na stránce 217](#)

[“Otevření nápovědy” na stránce 217](#)

Otevření nápovědy

Informace o této úloze

Nápovědu k produktu WebSphere MQ Explorer lze otevřít v systému nápovědy Eclipse, což je v podstatě webový prohlížeč, který musí být nainstalován v používaném počítači.

V systému Windows je pro systém nápovědy standardně používán prohlížeč Internet Explorer verze 6 nebo vyšší, avšak tuto volbu lze změnit na stránce Nápověda v dialogovém okně Předvolby.

V systému Linux musíte mít nainstalován produkt Mozilla (GTK2) 1.4 nebo novější (pro omezení verze viz [“Otevření dalších informací o výsledcích testů” na stránce 217](#)).

Některé distribuce produktu Linux standardně neinstalují webový prohlížeč Mozilla, i když je produkt Mozilla RPM k dispozici na instalačním disku CD distribuce. Máte-li problémy s otevřením nápovědy v produktu Linux, zkontrolujte, zda jste nainstalovali produkt Mozilla.

[“Otevření dalších informací o výsledcích testů” na stránce 217](#)

Otevření dalších informací o výsledcích testů

Informace o této úloze

Při spouštění testů v produktu WebSphere MQ Explorer můžete poklepáním na výsledek testu v pohledu Výsledky testů zobrazit další informace o problému. Další informace se zobrazí v samostatném okně s použitím webového prohlížeče. Webový prohlížeč musí být nainstalován v daném počítači.

V systému Windows používá systém nápovědy aplikaci Internet Explorer 6 a novější.

V systému Linux musíte mít nainstalován produkt Mozilla (GTK2) 1.4 až 1.6. Známý problém platformy Eclipse zabraňuje aplikaci Mozilla (GTK2) 1.7 a novější v zobrazení dalších informací o testech. Další informace viz www.eclipse.org/swt/faq.php#browserlinux.

Související úlohy

[“Otevření nápovědy” na stránce 217](#)

Použití trasování produktu IBM WebSphere MQ

Informace o této úloze

Trasování produktu IBM WebSphere MQ umožňuje shromažďování podrobných informací o činnosti produktu IBM WebSphere MQ. Za běžných okolností je doporučeno povolit trasování pouze na požádání servisním pracovníkem společnosti IBM. Trasování zpomaluje činnost produktu IBM WebSphere MQ a velikost souborů trasování může velice rychle dosáhnout značných rozměrů.

Další informace viz [strmqtrc](#) a [endmqtrc](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Použití příkazu IBM WebSphere MQ Explorer ke spuštění a zastavení trasování je ekvivalentní použití řídicích příkazů **strmqtrc -e** a **endmqtrc -e**, které trasují všechny procesy v určeném správcí front.

Trasování produktu IBM WebSphere MQ netrasuje produkt IBM WebSphere MQ Explorer. Pokyny k trasování produktu IBM WebSphere MQ Explorer naleznete v tématu [“Odstraňování problémů” na stránce 216](#).

Spuštění trasování

Informace o této úloze

Zapnutí služby trasování:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na položku **WebSphere MQ** a poté klepněte na volbu **Trasovat**.
2. V dialogovém okně Trasování vyberte jednu nebo více následujících voleb:
 - Chcete-li zaznamenat výstupní data pro každý trasovací bod v systému, klepněte na volbu **Vše**.
 - Chcete-li aktivovat trasování na úrovni podrobností pro plynulé zpracování trasovacích bodů, klepněte na volbu **Podrobnosti**.
3. Klepněte na tlačítko **Zahájit**.

Výsledky

Služba trasování IBM WebSphere MQ zahájí zápis informací do souborů trasování. Produkt IBM WebSphere MQ bude pokračovat v zápisu do souborů trasování až do okamžiku vypnutí služby trasování.

Zastavení trasování

Informace o této úloze

Vypnutí služby trasování:

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na položku **WebSphere MQ** a poté klepněte na volbu **Trasovat**.
2. Klepněte na tlačítko **Zastavit**.

Výsledky

Služba trasování IBM WebSphere MQ ukončí zápis do souborů trasování.

Zobrazení souborů trasování

Informace o této úloze

Lokální soubory trasování jsou uloženy v podadresáři `trace` adresáře vybraného při instalaci datových souborů. Pokud byly při instalaci použity výchozí adresáře, bude se adresář `trace` nacházet v instalačním adresáři programu IBM WebSphere MQ.

Soubory v adresáři `trace` jsou označeny názvy jako `AMQ123.TR`, kde 123 odpovídá kódu PID procesu, který provedl zápis do daného souboru. Soubory lze zobrazit v kterémkoli prohlížeči, který umožňuje zobrazení jednoduchých souborů ASCII.

IBM WebSphere MQ Telemetry

Produkt IBM WebSphere MQ Telemetry podporuje připojení telemetrických zařízení k zařízením produktu IBM WebSphere MQ Telemetry, což zahrnuje mimo jiné senzory a regulátory, mobilní telefony, inteligentní měřiče, lékařská zařízení, vozidla a satelitní vyhledávače polohy. Připojení je možné díky protokolu MQTT (MQ Telemetry Transport).

MQTT je otevřený formát zprávy a protokol, který lze použít k přenosu zpráv z telemetrických zařízení na server zpráv nebo naopak. Lze jej používat v omezených zařízeních a v rámci omezených sítí. Omezení zařízení zahrnují malé množství paměti a možnosti zpracování. Omezení sítí zahrnují nízkou šířku pásma, vysokou latenci, vysoké náklady a křehkost. Protokol MQTT byl úspěšně implementován v řadě odvětví včetně energetiky, technických služeb či maloobchodu.

Ačkoli produkt IBM WebSphere MQ Explorer Version 7.1 může spravovat správce front Version 7.0.1, nemůže spravovat produkt IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 kvůli omezením produktu Version 7.0.1 jako samostatný modul plug-in.

Poznámka: Produkt IBM WebSphere MQ Explorer Version 7.1 nemůže spravovat produkt IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1, který je spuštěn na správci front Version 7.0.1. Všichni správci front s operačním systémem IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 musí být migrováni do produktu IBM WebSphere MQ Version 7.1, aby jej spravoval produkt IBM WebSphere MQ Explorer Version 7.1.

Související pojmy

[“Objekty produktu IBM WebSphere MQ Telemetry” na stránce 219](#)

Tyto informace poskytují podrobnosti o následujících objektech produktu IBM WebSphere MQ Telemetry: kanály telemetrie, objekty stavu kanálů telemetrie a služba MQXR.

Související úlohy

[“Konfigurace produktu IBM WebSphere MQ Telemetry pomocí Průzkumníka produktu WebSphere MQ” na stránce 225](#)

Konfigurujte produkt WebSphere MQ ke spuštění funkce Telemetry pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Vytvořte objekty telemetrie a otestujte nastavení telemetrie pomocí obslužného programu klienta protokolu MQTT.

[“Správa produktu IBM WebSphere MQ Telemetry pomocí Průzkumníka produktu WebSphere MQ” na stránce 230](#)

Produkt IBM WebSphere MQ Telemetry lze spravovat pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Můžete řídit službu telemetrie (MQXR) a monitorovat klienty MQTT připojené k produktu IBM WebSphere MQ.

[“Odstraňování problémů s produktem IBM WebSphere MQ Telemetry pomocí Průzkumníka produktu WebSphere MQ” na stránce 233](#)

K dispozici je nápověda pro některé problémy, k nimž může dojít při použití produktu WebSphere MQ Explorer k administraci telemetrie.

Související odkazy

[“Reference k produktu IBM WebSphere MQ Telemetry” na stránce 236](#)

Referenční informace v této sekci poskytují informace o úlohách přidružených k použití produktu Telemetry.

Související informace

[Vývoj aplikací pro produkt IBM WebSphere MQ Telemetry](#)

[IBM WebSphere MQ Telemetry zabezpečení](#)

Objekty produktu IBM WebSphere MQ Telemetry

Tyto informace poskytují podrobnosti o následujících objektech produktu IBM WebSphere MQ Telemetry: kanály telemetrie, objekty stavu kanálů telemetrie a služba MQXR.

Související pojmy

[“Služba \(MQXR\) telemetrie” na stránce 220](#)

Na službu MQXR (IBM WebSphere MQ Extended Reach) je běžněji odkazováno jako na službu telemetrie MQ. Jedná se o modul listener TCP/IP, který je instalován jako služba IBM WebSphere MQ. Je spouštěna při spuštění nebo zastavení správce front.

[“Kanály telemetrie” na stránce 220](#)

Kanál telemetrie je komunikační spojení mezi správcem front v produktu IBM WebSphere MQ a klienty MQTT. Ke každému kanálu může být připojeno jedno či více zařízení telemetrie.

[“Objekty stavu kanálu telemetrie” na stránce 221](#)

Objekt stavu kanálu telemetrie je klient MQTT, který shromažďuje informace z připojených zařízení telemetrie a tyto informace odesílá do produktu IBM WebSphere MQ.

Služba (MQXR) telemetrie

Na službu MQXR (IBM WebSphere MQ Extended Reach) je běžněji odkazováno jako na službu telemetrie MQ. Jedná se o modul listener TCP/IP, který je instalován jako služba IBM WebSphere MQ. Je spouštěna při spuštění nebo zastavení správce front.

Služba MQXR je definována při spuštění průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci**. Pro správce front může být definována pouze jedna instance této služby.

Chcete-li službu MQXR zobrazit, klepněte na složku **Služby** ve správci front, k němuž tato služba náleží, v pohledu Navigátor. Ujistěte se, že je vybrána volba **Zobrazit objekty systému**, a přejděte na danou službu. Služba je označována názvem SYSTEM.MQXR.SERVICE.

Vlastnosti služby MQXR můžete upravit stejně jako v případě standardní služby produktu IBM WebSphere MQ.

Související úlohy

[“Definice služby telemetrie \(MQXR\)” na stránce 228](#)

Služba telemetrie (MQXR) je definována při spuštění průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci**. Dále můžete službu MQXR definovat ručně.

[“Spuštění a zastavení služby MQXR” na stránce 230](#)

Před spuštěním nebo zastavením služby MQXR musí být spuštěn správce front.

Kanály telemetrie

Kanál telemetrie je komunikační spojení mezi správcem front v produktu IBM WebSphere MQ a klienty MQTT. Ke každému kanálu může být připojeno jedno či více zařízení telemetrie.

V případě zpráv proudících z produktu WebSphere MQ ke klientům MQTT jsou zprávy získávány z výchozí přenosové fronty MQTT a odesílány prostřednictvím kanálu telemetrie. Zprávy cílené na specifické klienty MQTT jsou směrovány pomocí identifikátorů klienta.

Rozšířená volba

Kanály telemetrie umožňují nastavit maximální počet připojení klienta, která lze zobrazit v pohledu **Obsah stavu kanálu**. Tato volba má název **Maximální počet odpovědí**. Výchozí hodnota je 500. Před spuštěním správce front zvažte konfiguraci této volby. Pokud je správce front spuštěn, je nutné jej restartovat, aby se projevil změny této rozšířené volby.

Chcete-li konfigurovat volbu maximálního počtu odpovědí, postupujte takto:

1. Klepněte na volbu **Okno > Předvolby**.
2. Rozbalte **produkt WebSphere MQ Explorer** a poté klepněte na volbu **Telemetrie**.
3. Do pole **Maximální počet odpovědí** zadejte počet připojení klienta, která se mají najednou zobrazit.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

Připojení klienta ve všech kanálech telemetrie až po omezení maximálního počtu odpovědí se zobrazí v pohledu **Obsah stavu kanálu**. Pokud počet připojení klienta toto omezení překročí, zobrazí se v dolní části pohledu **Obsah** varování. Pokud například nastavíte maximální počet odpovědí na hodnotu 10 a dosáhnete nebo překročíte toto číslo, zobrazí se následující varování: `The display has been limited to the first 10 responses. Use a filter to select a subset of responses.`

V okně **Stav kanálu telemetrie** se zobrazí připojení klienta specifická pro daný kanál. Volba maximálního počtu odpovědí se vztahuje pouze na připojení klienta pro tento kanál.

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurace kanálu telemetrie” na stránce 226](#)

Kanál telemetrie připojuje řadu klientů protokolu MQTT k produktu IBM WebSphere MQ. Vytvořte ve správci front jeden nebo více kanálů telemetrie. Každý z těchto kanálů telemetrie může mít jiná nastavení konfigurace, což usnadňuje správu připojených klientů.

[“Spuštění a zastavení kanálu telemetrie” na stránce 231](#)

[“Zobrazení stavu kanálu telemetrie” na stránce 232](#)

[“Filtrace objektů telemetrie” na stránce 232](#)

Při zobrazení několika definovaných objektů telemetrie v pohledu **Obsah** může být nutné omezit rozsah hledání těchto objektů. Učinit tak můžete pomocí filtrů.

Objekty stavu kanálu telemetrie

Objekt stavu kanálu telemetrie je klient MQTT, který shromažďuje informace z připojených zařízení telemetrie a tyto informace odesílá do produktu IBM WebSphere MQ.

Klienti MQTT se zobrazí ostatní standardním správcům front produktu IBM WebSphere MQ jako správci front. Kanál telemetrie plní stejnou úlohu jako kanály, které představují komunikační spojení mezi správci front v produktu IBM WebSphere MQ. Spojuje správce front s klienty MQTT.

Můžete vytvořit vlastní aplikaci klienta MQTT, která implementuje protokol MQTT verze 3. Další informace o zápisu aplikací klienta MQTT viz [Vyvíjení aplikací pro produkt WebSphere MQ Telemetry](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Vyprázdnění klienta MQTT

Při vyprázdnění připojení klienta MQTT dojde k odpojení klienta od kanálu telemetrie a k vyčištění stavu tohoto klienta.

Vyčištění stavu klienta zahrnuje odstranění všech nevyřízených publikací a odebrání všech odběrů z daného klienta.

Související úlohy

[“Zobrazení stavu kanálu telemetrie” na stránce 232](#)

[“Filtrace objektů telemetrie” na stránce 232](#)

Při zobrazení několika definovaných objektů telemetrie v pohledu **Obsah** může být nutné omezit rozsah hledání těchto objektů. Učinit tak můžete pomocí filtrů.

Související odkazy

[“Atributy stavu kanálu telemetrie” na stránce 238](#)

Stejně jako v případě produktu WebSphere MQ můžete zobrazit stav kanálu telemetrie. U každého atributu je uveden stručný popis, pro jaké informace je atribut používán. Všechny atributy stavu kanálu telemetrie jsou určeny jen pro čtení.

Obslužný program klienta protokolu MQTT

Obslužný program klienta protokolu MQTT je aplikace v jazyce Java, se kterou lze prozkoumat funkce protokolu MQTT, tedy připojení ke správci front a publikování a odebírání témat.

Obslužný program klienta lze použít k ověření nastavení telemetrie (například při vytvoření kanálu telemetrie), nebo může tento klient pomáhat při vývoji a ladění aplikací. Další informace o funkcích a vlastnostech obslužného programu klienta protokolu MQTT naleznete v následujících popisích:

Publikovat

Publikování zprávy do tématu, které je následně distribuováno příslušným odběratelům.

Odebírat

Klienti a modul listener MQXR mohou vyjádřit zájem o téma pomocí přihlášení k odběru, a přijímat tak zprávy publikované do daného tématu.

Téma

Téma je klíčem, který identifikuje informace o kanálu, kam jsou zprávy publikovány. Odběratelé používají název tématu k identifikaci informačních kanálů, z nichž chtějí přijímat publikované zprávy.

Zástupné znaky tématu

Odběr může obsahovat speciální znaky a dále je možné odebírat více témat najednou. Oddělovač úrovní tématu používá k oddělení jednotlivých úrovní v tématu znak lomítka (/), čímž vytváří hierarchickou strukturu. Příklad: `ibm/qmgr/apple`. Oddělovače úrovní tématu poskytují vyšší míru flexibility a zjednodušují správu témat.

Pro odběry jsou podporovány dva zástupné znaky:

- Znak křížku (#) zastupuje libovolný počet úrovní v rámci tématu. Například pokud se přihlásíte k odběru tématu `ibm/qmgr/#`, obdržíte zprávy z témat `ibm/qmgr/apple` a `ibm/qmgr/orange`.
- Znak plus (+) zastupuje pouze jednu úroveň v rámci tématu. Například řetězci `ibm/qmgr/+` odpovídá téma `ibm/qmgr/apple`, ale ne téma `ibm/qmgr/apple/queue`.

Znak + lze použít na konci nebo uvnitř stromu témat. Řetězce `ibm/+` a `ibm/+orange` jsou tedy oba platné.

Témata publikování nesmí obsahovat žádný ze znaků + a #.

Zpráva

Zpráva v kontextu obslužného programu klienta protokolu MQTT odkazuje na informační obsah zprávy distribuovaný odběratelům, kteří vyjádřili zájem o téma. Zprávy se mohou skládat z alfanumerických znaků.

Kvalita služby (QoS)

Obslužný program klienta protokolu MQTT poskytuje tři úrovně kvality služby:

Nejvíce jednou (QoS = 0)

Zpráva je doručena nejvíce jednou nebo není doručena vůbec. Při přijetí zprávy není vydáváno žádné potvrzení.

Při odpojení klienta nebo selhání serveru může dojít ke ztrátě zprávy.

Nejméně jednou (QoS = 1)

Zpráva je doručena nejméně jednou. Pokud během zadaného období nedojde k přijetí potvrzení nebo pokud je zjištěno selhání a komunikační relace je restartována, zpráva může být doručena vícekrát.

Zpráva musí být uložena lokálně v odeslateli, dokud nedojde k příjmu potvrzení, pro případ, že by bylo nutné ji odeslat znovu. Zprávy mohou být v přijímající aplikaci duplikovány.

Právě jednou (QoS = 2)

Jedná se o nejvyšší úroveň doručení, kdy je zpráva doručena právě jednou. Doručení je předpokládáno, ale do přijímající aplikace nejsou doručovány duplicitní zprávy.

Zachováno

Tato volba je používána pouze pro publikování zpráv. Určuje, zda je zpráva z publikování v tématu uchovávána serverem MQTT (ve správci front produktu WebSphere MQ) po jejím doručení aktuálním odběratelům. Pokud vytvoříte odběr tématu, kde je nastaveno zachované publikování, okamžitě obdržíte nejaktuálnější zachované publikování v tomto tématu.

Poslední zpráva při selhání

Jedná se o volbu připojení, která určuje zprávu odeslanou do produktu IBM WebSphere MQ v případě neočekávaného odpojení klienta protokolu MQTT. Tato volba zahrnuje téma, zprávu, kvalitu služeb a volbu zachování publikování. Zvažte nastavení volby **Kvalita služby (QoS)** na hodnotu 1 nebo 2, která zaručuje doručení.

Vymazat relaci

Spuštění klienta protokolu MQTT s volbou vymazání relace odebere všechna nevyřízená publikování a všechna původní publikování, která v klientovi existovala před daným připojením. Pokud neexistuje žádná předchozí relace, obslužný program klienta bude spuštěn s novou relací.

Historie klienta

Historie klienta poskytuje informace o událostech, k nimž došlo během používání obslužného programu klienta protokolu MQTT. Příklady událostí: Connected, Disconnected, Published nebo Subscribed.

Úplné podrobnosti o jednotlivých položkách zobrazíte jejich výběrem a stisknutím klávesy **Enter**. Případně můžete na položky poklepat.

Sloupce v historii klienta můžete přeuspořádat pomocí přetažení názvů sloupců a jejich umístění v požadovaném pořadí.

Související úlohy

[“Spuštění obslužného programu klienta protokolu MQTT” na stránce 223](#)

Obslužný program klienta protokolu MQTT je možné spustit několika způsoby. Můžete jej spustit při vytváření nového kanálu telemetrie, při spouštění průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci**, z existujícího kanálu telemetrie nebo prostřednictvím úvodní stránky produktu WebSphere MQ Telemetry.

[“Použití obslužného programu klienta protokolu MQTT” na stránce 224](#)

K otestování nastavení telemetrie použijte jeden nebo více obslužných programů klienta protokolu MQTT. V oboru této úlohy slouží obslužný program klienta k publikování a odběru zpráv.

Spuštění obslužného programu klienta protokolu MQTT

Obslužný program klienta protokolu MQTT je možné spustit několika způsoby. Můžete jej spustit při vytváření nového kanálu telemetrie, při spouštění průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci**, z existujícího kanálu telemetrie nebo prostřednictvím úvodní stránky produktu WebSphere MQ Telemetry.

Informace o této úloze

Při spouštění obslužného programu klienta protokolu MQTT po provedení základního nastavení nebo vytvoření nového kanálu telemetrie si obslužný program zachová číslo portu a název hostitele daného kanálu telemetrie.

Metody spuštění obslužného programu klienta

Spuštění obslužného programu pomocí průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci**

Definujte ukázkovou konfiguraci pomocí následujících kroků. Další informace viz [“Definice ukázkové konfigurace” na stránce 227](#).

1. Při spuštění průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci** vyberte volbu **Spustit obslužný program klienta protokolu MQTT**.
2. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Spuštění obslužného programu pomocí průvodce **Nový kanál telemetrie**

Při vytváření nového kanálu telemetrie pomocí průvodce postupujte podle následujících kroků. Další informace viz [“Vytvoření a konfigurace kanálu telemetrie” na stránce 226](#).

1. Na stránce **Souhrn** daného průvodce vyberte volbu **Spustit obslužný program klienta protokolu MQTT**.
2. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Spuštění obslužného programu z úvodní stránky produktu WebSphere MQ Telemetry

1. Klepnutím na složku **Telemetrie** zobrazte úvodní stránku produktu IBM WebSphere MQ Telemetry.
2. V zobrazení **Obsah** klepněte na volbu **Spustit obslužný program klienta protokolu MQTT**.

Spuštění obslužného programu pomocí kanálu telemetrie

Obslužný program klienta protokolu MQTT můžete spustit ve specifických kanálech telemetrie.

1. Rozbalte složku **Telemetrie** a poté klepněte na volbu **Kanály**. Kanály telemetrie jsou uvedeny v zobrazení **Obsah**.

2. Klepněte pravým tlačítkem myši na kanál telemetrie a vyberte volbu **Spustit obslužný program klienta protokolu MQTT**.

Poznámka: Pokud se rozhodnete provést ověřování pomocí služby JAAS nebo zabezpečení SSL, nebude k dispozici volba spuštění obslužného programu klienta protokolu MQTT prostřednictvím kanálu telemetrie. Důvodem je, že obslužný program klienta protokolu MQTT nepodporuje službu JAAS nebo zabezpečení SSL. Je však možné vytvořit vlastní aplikaci klienta protokolu MQTT podporující ověřování pomocí služby JAAS nebo zabezpečení SSL.

Související úlohy

[“Definice ukázkové konfigurace” na stránce 227](#)

Pomocí průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci** můžete znovu konfigurovat správce front a umožnit jeho použití ve funkci IBM WebSphere MQ Telemetry. Ukázková konfigurace definuje a spouští službu telemetrie (MQXR), definuje přenosovou frontu a vytváří ukázkový kanál telemetrie.

[“Vytvoření a konfigurace kanálu telemetrie” na stránce 226](#)

Kanál telemetrie připojuje řadu klientů protokolu MQTT k produktu IBM WebSphere MQ. Vytvořte ve správci front jeden nebo více kanálů telemetrie. Každý z těchto kanálů telemetrie může mít jiná nastavení konfigurace, což usnadňuje správu připojených klientů.

[“Použití obslužného programu klienta protokolu MQTT” na stránce 224](#)

K otestování nastavení telemetrie použijte jeden nebo více obslužných programů klienta protokolu MQTT. V oboru této úlohy slouží obslužný program klienta k publikování a odběru zpráv.

Použití obslužného programu klienta protokolu MQTT

K otestování nastavení telemetrie použijte jeden nebo více obslužných programů klienta protokolu MQTT. V oboru této úlohy slouží obslužný program klienta k publikování a odběru zpráv.

Než začnete

- Ujistěte se, že je spuštěna služba telemetrie (MQXR).
- K úspěšnému použití obslužného programu klienta protokolu MQTT je vyžadováno spuštění alespoň jednoho kanálu telemetrie.

Informace o této úloze

K dispozici je několik metod spuštění obslužného programu klienta protokolu MQTT. Další informace o spuštění obslužného programu klienta naleznete v tématu [“Spuštění obslužného programu klienta protokolu MQTT” na stránce 223](#). V oboru této úlohy je obslužný program klienta spouštěn z kanálu telemetrie PlainText vytvořeného pomocí průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci**.

ID uživatele MCA kanálu produktu PlainText je standardně nastaveno na guest v systému Windows a nobody na Linux. Tyto výchozí hodnoty jsou vyžadovány k odběru témat.

Postup

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na kanál telemetrie PlainText a poté klepněte na volbu **Spustit obslužný program klienta protokolu MQTT**. Otevře se okno obslužného programu klienta. Pole **Hostitel** a **Port** jsou automaticky nastavena pomocí hodnot z vybraného kanálu telemetrie.
2. Zadejte do pole **Identifikátor klienta** ID klienta. Při každém spuštění obslužného programu klienta MQTT z kanálu telemetrie dojde k vygenerování nového identifikátoru klienta. Buď můžete použít vygenerovaný identifikátor, nebo můžete zadat požadovaný název. Pokud spustíte pro kanál telemetrie více obslužných programů klienta, použijte pro každý obslužný program klienta jiné ID klienta. Pokud mají dva obslužné programy klienta protokolu MQTT stejné ID klienta, novější z nich vynuceně odpojí předchozí. Pokud je v kanálu telemetrie spuštěno více obslužných programů klienta protokolu MQTT, vygenerovaný identifikátor klienta bude mít číselnou příponu, která se zvýší při každém spuštění nového obslužného programu klienta.
3. Klepnutím na volbu **Volby** otevřete okno **Volby připojení**. Obslužný program klienta můžete spustit s prázdnou relací, nebo můžete konfigurovat volby poslední zprávy při selhání.

4. Klepnutím na volbu **Připojit** vytvoříte připojení ke kanálu telemetrie PlainText. V **Historii klienta** se zobrazí nová položka události Connected.
5. Zadejte název tématu do pole **Odběr Téma**. Výchozí název tématu je testTopic a tento název je používán v rámci celé úlohy.
6. Z nabídky **Požadovaná kvalita služby (QoS)** vyberte kvalitu služeb odběru.
7. Klepnutím na volbu **Přihlásit k odběru** se přihlaste k odběru tématu testTopic. V **Historii klienta** se zobrazí nová položka události Subscribed spolu s názvem tématu, kvalitou služby a časem přihlášení k odběru.
8. Přijměte výchozí název tématu testTopic v poli **Téma publikace**. Na obecné rovině se ujistěte, že témata odběru a publikování se shodují, aby klient protokolu MQTT přijímal zprávy z aktuálního tématu.
9. Zadejte zprávu do pole **Zpráva**. Výchozí test zprávy je Test Message.
10. Z nabídky **Požadovaná kvalita služby (QoS)** vyberte kvalitu služeb publikování.
11. Výběrem volby **Zachováno** můžete předat poslední zachované publikování v tomto tématu novým odběratelům.
12. Klepnutím na volbu **Publikovat** publikujte zprávu v tématu testTopic pro příslušné odběratele. V **Historii klienta** se zobrazí nová položka události Published spolu s názvem tématu, kvalitou služby, tím, zda je zpráva uchována, a časem přihlášení k odběru. V přijímajícím obslužném programu klienta se v **Historii klienta** zobrazí nová položka události Received.
13. V okně **Historie klienta** vyberte přijatou zprávu a klepnutím na volbu **Zobrazit zprávu** celou zprávu zobrazte v okně **Prohlížeč zpráv**. Případně můžete zprávu vybrat a stisknout klávesu **Enter**, nebo na přijatou zprávu poklepat.

Výsledky

Publikování zpráv a zobrazení zpráv z témat, k jejichž odběru jste přihlášení, ukazuje, že správce front pro funkci Telemetrie je správně nastaven.

Související pojmy

[“Obslužný program klienta protokolu MQTT” na stránce 221](#)

Obslužný program klienta protokolu MQTT je aplikace v jazyce Java, se kterou lze prozkoumat funkce protokolu MQTT, tedy připojení ke správci front a publikování a odebírání témat.

Související úlohy

[“Řešení problémů při selhání připojení klienta MQTT” na stránce 234](#)

Pokud se klient MQTT nemůže připojit ke kanálu telemetrie, může existovat řada různých příčin.

[“Řešení problémů při nečekaném odpojení klienta MQTT” na stránce 235](#)

Zjistěte, co se stalo při neočekávaném odpojení klienta MQTT.

Konfigurace produktu IBM WebSphere MQ Telemetry pomocí Průzkumníka produktu WebSphere MQ

Konfigurujte produkt WebSphere MQ ke spuštění funkce Telemetry pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Vytvořte objekty telemetrie a otestujte nastavení telemetrie pomocí obslužného programu klienta protokolu MQTT.

Informace o této úloze

Změňte informace o produktu IBM WebSphere MQ Telemetry pomocí úpravy hodnot zadaných v sadě konfiguračních atributů, které řídí funkci Telemetry. Ukázková konfigurace poskytuje základní nastavení s definovanými atributy. Změňte chování přednastavených objektů telemetrie pomocí úpravy jejich atributů nebo vlastností. Další informace o významu jednotlivých atributů naleznete v tématech [“Vlastnosti kanálu telemetrie” na stránce 237](#) a [“Atributy stavu kanálu telemetrie” na stránce 238](#).

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurace kanálu telemetrie” na stránce 226](#)

Kanál telemetrie připojuje řadu klientů protokolu MQTT k produktu IBM WebSphere MQ. Vytvořte ve správci front jeden nebo více kanálů telemetrie. Každý z těchto kanálů telemetrie může mít jiná nastavení konfigurace, což usnadňuje správu připojených klientů.

[“Definice ukázkové konfigurace” na stránce 227](#)

Pomocí průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci** můžete znovu konfigurovat správce front a umožnit jeho použití ve funkci IBM WebSphere MQ Telemetry. Ukázková konfigurace definuje a spouští službu telemetrie (MQXR), definuje přenosovou frontu a vytváří ukázkový kanál telemetrie.

[“Definice služby telemetrie \(MQXR\)” na stránce 228](#)

Služba telemetrie (MQXR) je definována při spuštění průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci**. Dále můžete službu MQXR definovat ručně.

[“Definování služby telemetrie \(MQXR\) ručně v systému Linux” na stránce 229](#)

[“Definování služby telemetrie \(MQXR\) ručně v systému Windows” na stránce 229](#)

Vytvoření a konfigurace kanálu telemetrie

Kanál telemetrie připojuje řadu klientů protokolu MQTT k produktu IBM WebSphere MQ. Vytvořte ve správci front jeden nebo více kanálů telemetrie. Každý z těchto kanálů telemetrie může mít jiná nastavení konfigurace, což usnadňuje správu připojených klientů.

Postup

Vytvořte a konfiguruje nový kanál telemetrie pomocí následujících kroků:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Kanály telemetrie** a poté klepněte na volby **Nový > Kanál telemetrie**. Otevře se průvodce **Nový kanál telemetrie**.
2. Do pole **Název kanálu** zadejte název daného kanálu.

Názvy kanálů telemetrie jsou omezeny na 20 znaků. Znaky, které lze použít v názvu kanálu telemetrie, stejně jako ve všech názvech produktu IBM WebSphere MQ, jsou následující:

- Velká písmena A-Z
- Malá písmena a-z
- Číslice 0-9
- Tečka (.)
- Podtržítka (_)
- Lomítka (/)
- Procento (%)

Vložené mezery ani mezery na začátku nejsou povoleny.

3. Do pole **Číslo portu** zadejte číslo portu. Výchozí číslo portu pro kanál telemetrie bez zabezpečení SSL je 1883.
4. Volitelné: Pokud se rozhodnete zabezpečit nový kanál telemetrie pomocí protokolu SSL, vyberte volbu **Zabezpečený kanál používající zabezpečení SSL**. Číslo portu se změní na hodnotu 8883, což je výchozí hodnota pro kanál se zabezpečením SSL.
 - a) Klepněte na tlačítko **Další**.
 - b) Do pole **Soubor s klíči SSL** zadejte název souboru zabezpečení SSL, který chcete použít.
 - c) Do pole **Heslo zabezpečení SSL** zadejte heslo sloužící k odemčení souboru s klíči.
 - d) Chcete-li, aby museli všichni klienti odeslat soukromě podepsaný digitální certifikát k ověření, vyberte možnost **Identifikovat klienta s použitím digitálního certifikátu**. Chcete-li, aby kanál telemetrie přestal ověřovat klienta pomocí zabezpečení SSL, vyberte možnost **Povolit anonymní klienty**.
5. Klepněte na tlačítko **Další**.
6. Pro ověřování klientů vyberte jednu z následujících voleb:
 - **Nekontrolovat jméno uživatele a heslo zadané klientem**: Tuto volbu vyberte v případě, že chcete, aby program prováděl vlastní ověřování, nebo pokud nepotřebujete ověřit žádné klienty.

- **Kontrolovat jméno uživatele a heslo zadané klientem (s použitím služby JAAS):** Tato volba slouží k ověření identity klienta pomocí služby JAAS. Z nabídky **Název konfigurace služby JAAS** vyberte název konfigurace JAAS, kterou chcete implementovat.
7. Klepněte na tlačítko **Další**.
 8. Vyberte jednu z následujících voleb nabídky:
 - Vyberte volbu **ID klienta MQTT** k použití zadaného ID klienta MQTT.
 - Vyberte volbu **Pevné ID uživatele** k ignorování ID uživatele zadaného klientem. Do pole **ID uživatele** zadejte vlastní preferované ID uživatele. Výchozí hodnota je Guest v systémech Windows a nobody v systémech Linux.
 - Vyberte volbu **Jméno uživatele poskytnuté klientem** k použití jména uživatele zadaného klientem. Pokud není zadáno žádné jméno uživatele, klient se nemůže připojit k produktu WebSphere MQ.
 9. Klepněte na tlačítko **Další**.
 10. Volitelné: Výběrem volby **Spustit obslužný program klienta protokolu MQTT** spustíte grafický obslužný program sloužící k ověření protokolu MQTT.
 11. Zkontrolujte seznam akcí, které mají být provedeny, a klepněte na volbu **Dokončit**.

Výsledky

Dojde k vytvoření nového kanálu telemetrie. Tento kanál zobrazíte rozbalením složky **Telemetrie** a klepnutím na složku **Kanály**.

Jak pokračovat dále

Nyní můžete spravovat oprávnění kanálu telemetrie.

Další informace o způsobu udělení oprávnění v produktu IBM WebSphere MQ Explorer viz *Správa oprávnění pro objekty* v dokumentaci produktu WebSphere MQ Explorer.

Další informace o oprávněních, která lze udělit specifickým objektům telemetrie, naleznete v tématu *Administrace IBM WebSphere MQ* v souboru PDF.

Související úlohy

[“Definice ukázkové konfigurace” na stránce 227](#)

Pomocí průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci** můžete znovu konfigurovat správce front a umožnit jeho použití ve funkci IBM WebSphere MQ Telemetry. Ukázková konfigurace definuje a spouští službu telemetrie (MQXR), definuje přenosovou frontu a vytváří ukázkový kanál telemetrie.

[“Definice služby telemetrie \(MQXR\)” na stránce 228](#)

Služba telemetrie (MQXR) je definována při spuštění průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci**. Dále můžete službu MQXR definovat ručně.

Definice ukázkové konfigurace

Pomocí průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci** můžete znovu konfigurovat správce front a umožnit jeho použití ve funkci IBM WebSphere MQ Telemetry. Ukázková konfigurace definuje a spouští službu telemetrie (MQXR), definuje přenosovou frontu a vytváří ukázkový kanál telemetrie.

Než začnete

Před spuštěním průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci** je nutné provést následující akce:

- Je nutné nainstalovat funkci IBM WebSphere MQ Telemetry v počítači.
- Je nutné umožnit průvodci opětovnou konfiguraci správce front. Pokud si nejste jisti důsledky tohoto kroku, vytvořte nového správce front pouze pro tento účel nebo zobrazte téma [“Důsledky spuštění ukázkové konfigurace” na stránce 234](#).

Informace o této úloze

Pomocí ukázkové konfigurace můžete nastavit základní konfiguraci v počítači a prozkoumat funkce telemetrie. Ukázkovou konfiguraci nelze pro daného správce front spustit dvakrát, pokud neodeberete jednu nebo více vytvořených definic objektů produktu IBM WebSphere MQ. Při odstranění definice objektu vytvořené pomocí ukázkové konfigurace dojde při opětovném spuštění průvodce pouze k vytvoření chybějícího objektu.

Postup

1. Na úvodní stránce funkce Telemetrie klepněte na volbu **Definovat ukázkovou konfiguraci**. Otevře se průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci**.
2. Zkontrolujte seznam akcí, k nimž dojde při dokončení tohoto průvodce, a klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Výsledky

Průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci** provede následující akce a vytvoří příslušné prostředky:

- Definuje a spustí službu MQXR.
- Definuje výchozí přenosovou frontu.
- Umožní uživateli Guest v systémech Windows, a nobody v systémech Linux odesílat zprávy klientům připojeným k modulu listener MQTT.
- Umožní uživateli Guest v systémech Windows a nobody v systémech Linux publikovat a odebírat zprávy v libovolném tématu.
- Definuje ukázkový kanál telemetrie.

Dále dojde k nahrazení odkazu **Definovat ukázkovou konfiguraci** na úvodní stránce funkce Telemetrie odkazem **Ukázková konfigurace pro tohoto správce front byla nastavena**. Jedná se o první druh vizuální verifikace, že ukázková konfigurace byla správně nastavena.

Jak pokračovat dále

Ukázkový kanál telemetrie vytvořený daným průvodcem můžete zobrazit rozbalením složky **Telemetrie** a klepnutím na složku **Kanály**.

Pokud odeberete jednu z definic vytvořených průvodcem ukázkovou konfigurací, můžete průvodce spustit znovu. Průvodce vytvoří prostředek, který jste odstranili, a zobrazí informace v sekci souhrnu.

Definice služby telemetrie (MQXR)

Služba telemetrie (MQXR) je definována při spuštění průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci**. Dále můžete službu MQXR definovat ručně.

Informace o této úloze

Spuštěním průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci** vytvoříte některé objekty a prostředky produktu IBM WebSphere MQ. Jedním z těchto objektů je služba MQXR. Další informace o spuštění průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci** naleznete v tématu [“Definice ukázkové konfigurace”](#) na stránce 227.

Dále můžete službu MQXR definovat ručně provedením seznamu kroků. Další informace naleznete v tématech [“Definování služby telemetrie \(MQXR\) ručně v systému Windows”](#) na stránce 229 a [“Definování služby telemetrie \(MQXR\) ručně v systému Linux”](#) na stránce 229.

Výsledky

Vytvoření složky **Telemetrie** s možností rozbalení indikuje úspěšnou definici služby MQXR.

Související úlohy

[“Uzel telemetrie se nezobrazí”](#) na stránce 235

Zjistěte, co hledat v případě, že se nezobrazí uzel Telemetry.

Definování služby telemetrie (MQXR) ručně v systému Linux

Službu telemetrie (MQXR) můžete definovat ručně pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Pro správce front může být definována pouze jedna instance služby MQXR.

Než začnete

- Nainstalujte funkci WebSphere MQ Telemetry.

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Služby**.
2. Klepnutím na volby **Nový > Služba** otevřete průvodce **Nová definice služby**.
3. Do pole **Název** zadejte `SYSTEM.MQXR.SERVICE` a klepněte na tlačítko **Další**.
4. Do pole **Popis** zadejte popis služby (například `Manages clients using MQXR protocols such as MQTT`).
5. Vyberte volbu z nabídky **Řízení služby**.
6. Do pole **Spouštěcí příkaz** zadejte `+MQ_INSTALL_PATH+/mqxr/bin/runMQXRService.sh`
7. Do pole **Argumenty pro spuštění** zadejte hodnotu `-m +QMNAME+ -d "+MQ_Q_MGR_DATA_PATH+" -g "+MQ_DATA_PATH+"`.
8. Do pole **Spouštěcí příkaz** zadejte `+MQ_INSTALL_PATH+/mqxr/bin/endMQXRService.sh`
9. Do pole **Argumenty pro zastavení** zadejte hodnotu `-m +QMNAME+`.
10. Do pole **Standardní výstup** zadejte hodnotu `+MQ_Q_MGR_DATA_PATH+/mqxr.stdout`.
11. Do pole **Standardní chybový výstup** zadejte hodnotu `+MQ_Q_MGR_DATA_PATH+/mqxr.stderr`.
12. Vyberte volbu **Server** z nabídky **Typ služby**.
13. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Výsledky

Dojde k vytvoření služby MQXR.

Chcete-li službu MQXR zobrazit v pohledu Navigátor, klepněte na složku **Služby**. Ujistěte se, že je vybrána volba **Zobrazit objekty systému**, a přejděte na danou službu.

V této úloze se služba nazývá `SYSTEM.MQXR.SERVICE`.

Související úlohy

[“Definování služby telemetrie \(MQXR\) ručně v systému Windows” na stránce 229](#)

Definování služby telemetrie (MQXR) ručně v systému Windows

Službu telemetrie (MQXR) můžete definovat ručně pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Pro správce front může být definována pouze jedna instance služby MQXR.

Než začnete

- Nainstalujte funkci WebSphere MQ Telemetry.

Postup

1. V pohledu Navigátor klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Služby**.
2. Klepnutím na volby **Nový > Služba** otevřete průvodce **Nová definice služby**.
3. Do pole **Název** zadejte `SYSTEM.MQXR.SERVICE` a klepněte na tlačítko **Další**.
4. Do pole **Popis** zadejte popis služby (například `Manages clients using MQXR protocols such as MQTT`).
5. Vyberte volbu z nabídky **Řízení služby**.

6. Do pole **Příkaz pro spuštění** zadejte hodnotu `+MQ_INSTALL_PATH+\mqxr\bin\runMQXRService.bat`.
7. Do pole **Argumenty pro spuštění** zadejte příkaz `-m +QMNAME+ -d "+MQ_Q_MGR_DATA_PATH+\." -g "+MQ_DATA_PATH+\." .`
8. Do pole **Příkaz pro zastavení** zadejte hodnotu `+MQ_INSTALL_PATH+\mqxr\bin\endMQXRService.bat`.
9. Do pole **Argumenty pro zastavení** zadejte hodnotu `-m +QMNAME+`.
10. Do pole **Standardní výstup** zadejte hodnotu `+MQ_Q_MGR_DATA_PATH+\mqxr.stdout`.
11. Do pole **Standardní chybový výstup** zadejte hodnotu `+MQ_Q_MGR_DATA_PATH+\mqxr.stderr`.
12. Vyberte volbu **Server** z nabídky **Typ služby**.
13. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Výsledky

Dojde k vytvoření služby MQXR.

Chcete-li službu MQXR zobrazit v pohledu Navigátor, klepněte na složku **Služby**. Ujistěte se, že je vybrána volba **Zobrazit objekty systému**, a přejděte na danou službu.

V této úloze se služba nazývá SYSTEM.MQXR.SERVICE.

Související úlohy

[“Definování služby telemetrie \(MQXR\) ručně v systému Linux” na stránce 229](#)

Správa produktu IBM WebSphere MQ Telemetry pomocí Průzkumníka produktu WebSphere MQ

Produkt IBM WebSphere MQ Telemetry lze spravovat pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Můžete řídit službu telemetrie (MQXR) a monitorovat klienty MQTT připojené k produktu IBM WebSphere MQ.

Informace o této úloze

Další informace o autorizaci klientů, o ověřování kanálu telemetrie pomocí zabezpečení SSL a o konfiguracích JAAS naleznete v tématu *Administrace* sekce *Telemetrie* v dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Související úlohy

[“Spuštění a zastavení služby MQXR” na stránce 230](#)

Před spuštěním nebo zastavením služby MQXR musí být spuštěn správce front.

[“Spuštění a zastavení kanálu telemetrie” na stránce 231](#)

[“Zobrazení stavu kanálu telemetrie” na stránce 232](#)

[“Filtrace objektů telemetrie” na stránce 232](#)

Při zobrazení několika definovaných objektů telemetrie v pohledu **Obsah** může být nutné omezit rozsah hledání těchto objektů. Učinit tak můžete pomocí filtrů.

Spuštění a zastavení služby MQXR

Před spuštěním nebo zastavením služby MQXR musí být spuštěn správce front.

Informace o této úloze

Při spuštění služby MQXR ve správcí front tato služba naslouchá na přijímajících stranách kanálů telemetrie v daném správcí front kvůli příchozím zprávám z klientů.

Zastavení služby MQXR má následující důsledky:

- Služba MQXR nenaslouchá připojením klienta.
- Složku **Telemetrie** nelze rozbalit. To znamená, že nelze provést následující akce:

- Vytvořit nebo zobrazit kanály telemetrie
- Zobrazit připojení klienta
- Odeslat zprávy klientům
- Přijmout zprávy z klientů

Vlastnosti služby MQXR můžete upravit podobně jako v případě standardní služby produktu WebSphere MQ. Klepněte pravým tlačítkem myši na název služby a poté klepněte na volbu **Vlastnosti**.

V okně **Vlastnosti** můžete konfigurovat službu MQXR ke spuštění a zastavení správce front nebo provést spuštění a zastavení ručně pomocí výběru příslušné volby z nabídky **Řízení služby**.

Postup

Ke spuštění nebo zastavení služby MQXR použijte následující kroky:

1. V pohledu **Navigátor** klepněte na složku **Služby**.
2. Ujistěte se, že je vybrána volba **Zobrazit objekty systému**.
3. Klepněte v pohledu **Obsah** pravým tlačítkem myši na název služby MQXR (SYSTEM.MQXR.SERVICE) a klepněte na volbu **Spustit**, nebo na volbu **Zastavit**.
4. V potvrzovacím dialogovém okně klepněte na volbu **Ano**.

Výsledky

Služba MQXR bude spuštěna nebo zastavena v závislosti na vybrané akci.

Související úlohy

[“Definice služby telemetrie \(MQXR\)”](#) na stránce 228

Služba telemetrie (MQXR) je definována při spuštění průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci**. Dále můžete službu MQXR definovat ručně.

Spuštění a zastavení kanálu telemetrie

Kanál telemetrie je při vytvoření automaticky spuštěn. K jeho zastavení dojde při zastavení správce front nebo služby telemetrie (MQXR). Je možné jej také spustit či zastavit ručně.

Kanál telemetrie je zastaven také při vyprázdnění. Při vyprázdnění kanálu telemetrie dojde k odpojení všech připojených klientů MQTT, k vyčištění stavu klientů MQTT a k zastavení kanálu telemetrie. Vyčištění stavu klienta zahrnuje odstranění všech nevyřízených publikování a odebrání všech odběrů z klienta.

Než začnete

Ujistěte se, že služba MQXR je definována a spuštěna.

Postup

Spusťte nebo zastavte kanál telemetrie ručně pomocí následujících kroků:

1. V pohledu **Navigátor** rozbalte složku **Telemetrie**.
2. Klepněte na volbu **Kanály**.
3. V pohledu **Obsah** vyberte kanál telemetrie, který chcete spustit nebo zastavit.
4. Klepněte na vybraný kanál telemetrie pravým tlačítkem myši a poté klepněte na volbu **Spustit** nebo **Zastavit**.

Výsledky

Kanál telemetrie je spuštěn nebo zastaven v závislosti na provedené akci.

Poznámka: Chcete-li kanál telemetrie vyprázdnit, klepněte na něj pravým tlačítkem myši a poté klepněte na volbu **Vyprázdnit**.

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurace kanálu telemetrie”](#) na stránce 226

Kanál telemetrie připojuje řadu klientů protokolu MQTT k produktu IBM WebSphere MQ. Vytvořte ve správci front jeden nebo více kanálů telemetrie. Každý z těchto kanálů telemetrie může mít jiná nastavení konfigurace, což usnadňuje správu připojených klientů.

[“Spuštění a zastavení služby MQXR” na stránce 230](#)

Před spuštěním nebo zastavením služby MQXR musí být spuštěn správce front.

Zobrazení stavu kanálu telemetrie

Stav spuštěného kanálu telemetrie poskytuje informace o připojených klientech.

Objekt stavu kanálu telemetrie lze vyprázdnit. Při vyprázdňení připojení klienta MQTT dojde k odpojení klienta od kanálu telemetrie a k vyčištění stavu tohoto klienta. Vyčištění stavu klienta MQTT zahrnuje odstranění všech nevyřízených publikací a odebrání všech odběrů z daného klienta.

Postup

Chcete-li zobrazit stav kanálu telemetrie, postupujte takto:

1. V pohledu **Navigátor** rozbalte složku **Telemetrie** a poté klepněte na složku **Kanály**. Definice kanálů telemetrie se zobrazí v pohledu **Obsah**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na příslušný kanál telemetrie a poté klepněte na volbu **Stav**. Dojde k otevření nového okna **Obsah** v samostatném okně, kde se zobrazí připojení klienta v daném kanálu telemetrie.

Zobrazení všech připojení klienta ke kanálům telemetrie

Je možné zobrazit všechna připojení klienta ke kanálům telemetrie ve správci front. Chcete-li tuto akci provést, rozbalte složku **Telemetrie** a poté klepněte na složku **Stav kanálu** v pohledu **Navigátor**.

Všetchna připojení klienta ke všem kanálům telemetrie v daném správci front se zobrazí v pohledu **Obsah**. Pořadí zobrazení objektů lze změnit klepnutím na příslušný název sloupce a seřazením výsledků. Případně lze použít filtrování.

Při výchozím nastavení produkt IBM WebSphere MQ Explorer zobrazí pouze prvních 500 připojení klienta. Další informace o způsobu konfigurace maximálního počtu připojení zobrazených najednou naleznete v tématu [“Rozšířená volba” na stránce 220](#).

Poznámka: Chcete-li vyprázdnit objekt stavu kanálu telemetrie, klepněte na něj pravým tlačítkem myši a poté klepněte na volbu **Vyprázdnit**.

Související úlohy

[“Filtrace objektů telemetrie” na stránce 232](#)

Při zobrazení několika definovaných objektů telemetrie v pohledu **Obsah** může být nutné omezit rozsah hledání těchto objektů. Učinit tak můžete pomocí filtrů.

Filtrace objektů telemetrie

Při zobrazení několika definovaných objektů telemetrie v pohledu **Obsah** může být nutné omezit rozsah hledání těchto objektů. Učinit tak můžete pomocí filtrů.

Než začnete

- Nainstalujte funkci WebSphere MQ Telemetry.
- Konfigurujte pro funkci IBM WebSphere MQ Telemetry správce front. Další informace naleznete v části [“Konfigurace produktu IBM WebSphere MQ Telemetry pomocí Průzkumníka produktu WebSphere MQ” na stránce 225](#).

Informace o této úloze

Zobrazení **Stav kanálu telemetrie** umožňuje volbu filtrování. V rámci funkce Telemetrie je použití filtrování nejvhodnější při zobrazení připojení klienta v pohledu **Obsah stavu kanálu telemetrie**.

K jednotlivým kanálům telemetrie může být připojeno více klientů. Všechna tato připojení se zobrazí ve složce **Stav kanálu**. Můžete například chtít zobrazit klienty MQTT s ID klienta jako `ibm_client`. Tento příkaz vrátí klienty s ID klienta, jako jsou `ibm_client1`, `ibm_client2` a `ibm_client3`.

Pomocí stejných kroků filtrování můžete filtrovat také kanály telemetrie. V tomto případě filtrování probíhá v pohledu obsahu **Stav kanálu telemetrie**.

Postup

Chcete-li filtrovat objekty telemetrie, postupujte takto:

1. Pokud je nainstalován a nastaven správce front pro funkci Telemetrie, klepněte na složku **Stav kanálu**.
2. V pohledu **Obsah stavu kanálu telemetrie** klepněte na šipku vedle názvu **Filtr**.
 - Chcete-li vybrat volbu filtrování ze seznamu definovaných filtrů, klepněte na volbu **Vybrat filtr**. Výchozí filtr v pohledu **Obsah stavu kanálu** je **Standardní pro stav kanálu telemetrie**.
 - Chcete-li změnit volby pro aktuální filtr, klepněte na volbu **Upravit aktuální filtr**.
 - Chcete-li filtry přidat, zkopírovat nebo upravit, klepněte na volbu **Spravovat filtry**.
 - a) Chcete-li přidat filtr, klepněte v okně **Spravovat filtry** na volbu **Přidat**.
 - b) Do pole **Název filtru** zadejte smysluplný název. Zadejte například `Clients belonging to my IBM channel`.
 - c) Nastavte podmínku pro kanály telemetrie. Například `Channel name like IBM.CHANNEL`.
 - d) Chcete-li přidat další pravidlo, vyberte volbu **AND**.
 - e) Klepnutím na volbu **Vybrat** můžete změnit atribut použitý pro filtrování.
 - f) Zadejte příslušné pravidlo a klepněte na tlačítko **OK**.
3. Vyberte název filtru, který chcete použít pro daný pohled Obsah, a klepněte na tlačítko **OK**.

Výsledky

Dojde k použití daného filtru a k filtrování objektů podle kritérií nastavených ve volbě filtrování.

Odstraňování problémů s produktem IBM WebSphere MQ Telemetry pomocí Průzkumníka produktu WebSphere MQ

K dispozici je nápověda pro některé problémy, k nimž může dojít při použití produktu WebSphere MQ Explorer k administraci telemetrie.

Informace o této úloze

Při instalaci funkce Telemetrie může být vhodné spustit průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci** za účelem nastavení základní konfigurace telemetrie. Viz [“Definice ukázkové konfigurace”](#) na stránce 227.

Základní nastavení můžete ověřit a otestovat použitím obslužného programu klienta protokolu MQTT k publikování a odběru zpráv. Další informace o testování ukázkové konfigurace naleznete v tématu [“Použití obslužného programu klienta protokolu MQTT”](#) na stránce 224.

Související úlohy

[“Řešení problémů při selhání připojení klienta MQTT”](#) na stránce 234

Pokud se klient MQTT nemůže připojit ke kanálu telemetrie, může existovat řada různých příčin.

[“Řešení problémů při nečekaném odpojení klienta MQTT”](#) na stránce 235

Zjistěte, co se stalo při neočekávaném odpojení klienta MQTT.

[“Uzel telemetrie se nezobrazí”](#) na stránce 235

Zjistěte, co hledat v případě, že se nezobrazí uzel Telemetrie.

[“Řešení problémů pomocí kanálu telemetrie”](#) na stránce 236

Pokud dojde k selhání spuštění kanálu telemetrie, k jeho neočekávanému zastavení nebo ke zrušení připojení klienta, je nutné při diagnostice problému vzít v úvahu několik možných příčin.

Související odkazy

“Důsledky spuštění ukázkové konfigurace” na stránce 234

Při spuštění průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci** jsou definovány objekty produktu IBM WebSphere MQ. Některé z těchto objektů upravují chování správce front, takže je nutné vědět, jakým způsobem konkrétní objekty správce front a jeho komunikační spojení ovlivní.

Důsledky spuštění ukázkové konfigurace

Při spuštění průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci** jsou definovány objekty produktu IBM WebSphere MQ. Některé z těchto objektů upravují chování správce front, takže je nutné vědět, jakým způsobem konkrétní objekty správce front a jeho komunikační spojení ovlivní.

Spuštěním průvodce "**Definovat ukázkovou konfiguraci**" nastavíte výchozí přenosovou frontu správce front na frontu `SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE`, která má přednost před existující výchozí přenosovou frontou, pokud v daném správci front existovala.

Definování výchozí přenosové fronty jako přenosové fronty MQTT umožní aplikacím IBM WebSphere MQ odesílat zprávy mezi dvěma body do klientů MQTT bez nutnosti vytvořit samostatný alias správce front pro každého klienta. Zprávy určené pro klienty MQTT jsou směrovány prostřednictvím přenosové fronty MQTT ve správci front do klienta MQTT s identifikátorem klienta, který odpovídá názvu správce front, do kterého je zpráva odeslána. Správci front produktu IBM WebSphere MQ nahlíží na klienty MQTT, jako by se jednalo o vzdálené správce front.

Pokud jste v minulosti použili výchozí přenosovou frontu produktu IBM WebSphere MQ ke směrování zpráv na jiné správce front, je nutné před spuštěním ukázkové konfigurace nebo před ruční konfigurací správce front k povolení funkce Telemetrie explicitně vytvořit alternativní cesty (například definováním aliasů správců front).

Spuštění ukázkové konfigurace způsobí, že klienti MQTT budou přistupovat k prostředkům produktu WebSphere MQ s použitím jména uživatele `Guest` v systému Windowsa `nobody` v systému Linux.

Řešení problémů při selhání připojení klienta MQTT

Pokud se klient MQTT nemůže připojit ke kanálu telemetrie, může existovat řada různých příčin.

Procedura

Zvažte následující možnosti diagnostiky problému selhání připojení klienta MQTT:

- Zkontrolujte, že jsou spuštěny správce front a služby telemetrie (MQXR).

Spusťte správce front. Při výchozím nastavení by měla služba MQXR být spuštěna spolu se správcem front. Pokud jste službu MQXR konfigurovali k ručnímu spuštění, může být nutné spustit ji ze složky **Služby**. Další informace o spuštění služby MQXR naleznete v tématu [“Spuštění a zastavení služby MQXR”](#) na stránce 230.

- Zkontrolujte, že je správně definován a spuštěn kanál telemetrie a služba telemetrie (MQXR).

Službu MQXR můžete definovat ručně a nastavit výchozí přenosovou frontu správce front na hodnotu `SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE`, která má přednost před existující výchozí přenosovou frontou. Správce front je tak vhodné použít pro funkci Telemetrie. Případně můžete spustit průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci** na úvodní stránce funkce Telemetrie, pokud jste tak dosud neučinili.

- Vytvořili jste vlastního klienta?

Pokud ano, vytvořili jste aplikaci klienta s protokolem MQTT verze 3, nikoli s protokolem verze 5? Pokuste se problém izolovat pomocí obslužného programu klienta protokolu MQTT.

- Máte platný název identifikátoru klienta?

Při připojování k produktu WebSphere MQ by identifikátor klienta MQTT měl mít méně než 23 a měl by obsahovat pouze abecední znaky, číselné znaky, tečku (.), lomítko (/), podtržítka (_) a znak procenta (%).

- Připojili jste klienta MQTT a vyčerpali interval **MQTT keep alive**?

Atribut udržení aktivity je intervalem v milisekundách, po jehož uplynutí dojde k odpojení klienta MQTT v důsledku neaktivity. Pokud služba MQXR neobdrží od klienta žádné komunikační sdělení během intervalu udržení aktivity, dojde k jejímu odpojení od klienta.

- Pokouší se ke kanálu telemetrie připojit velký počet klientů MQTT najednou?

Každý kanál telemetrie má atribut **backlog**. Jedná se o počet požadavků na souběžné připojení, které kanál telemetrie podporuje. Ujistěte se, že tato hodnota není nastavena na menší číslo, než je počet klientů MQTT pokoušejících se o připojení.

- Zkontrolujte, zda je připojení TCP/IP stále aktivní.

Související úlohy

[“Definice ukázkové konfigurace” na stránce 227](#)

Pomocí průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci** můžete znovu konfigurovat správce front a umožnit jeho použití ve funkci IBM WebSphere MQ Telemetry. Ukázková konfigurace definuje a spouští službu telemetrie (MQXR), definuje přenosovou frontu a vytváří ukázkový kanál telemetrie.

[“Definice služby telemetrie \(MQXR\)” na stránce 228](#)

Služba telemetrie (MQXR) je definována při spuštění průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci**. Dále můžete službu MQXR definovat ručně.

Související odkazy

[“Vlastnosti kanálu telemetrie” na stránce 237](#)

Každý atribut kanálu telemetrie zahrnuje krátký popis, s nímž je nutné se seznámit před konfigurací daného kanálu. Produkt IBM WebSphere MQ Telemetry podporuje pouze protokol TCP/IP.

[“Atributy stavu kanálu telemetrie” na stránce 238](#)

Stejně jako v případě produktu WebSphere MQ můžete zobrazit stav kanálu telemetrie. U každého atributu je uveden stručný popis, pro jaké informace je atribut používán. Všechny atributy stavu kanálu telemetrie jsou určeny jen pro čtení.

Řešení problémů při nečekaném odpojení klienta MQTT

Zjistěte, co se stalo při neočekávaném odpojení klienta MQTT.

Procedura

Pokud se klient MQTT úspěšně připojí a poté dojde k jeho odpojení bez zřejmé příčiny, zvažte při diagnostice problému následující důvody:

- Není spuštěn správce front, služba telemetrie (MQXR) nebo kanál telemetrie.

Spusťte správce front, službu MQXR nebo kanál telemetrie. Pokuste se o opětovné připojení klienta MQTT a zkontrolujte, že toto řešení daný problém opraví.

- Došlo ke spuštění a připojení jiného klienta se stejným ID klienta.

V tomto případě produkt WebSphere MQ přijme připojení druhého klienta MQTT a vynuceně odpojí prvního klienta MQTT.

- Klient MQTT přistupuje k tématu, k němuž nemá autorizaci, a to za účelem publikování či odběru.

Produkt IBM WebSphere MQ odpojí klienta MQTT.

- Připojení TCP/IP již není aktivní.

Diagnostikujte a opravte problém připojení TCP/IP a pokuste se o opětovné připojení klienta MQTT.

Uzel telemetrie se nezobrazí

Zjistěte, co hledat v případě, že se nezobrazí uzel Telemetrie.

Procedura

- Nainstalovali jste produkt WebSphere MQ Telemetry?

Zkontrolujte veškeré předpoklady a instalaci funkce Telemetrie. Viz sekce *Instalace* v části *Telemetrie* v dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Řešení problémů pomocí kanálu telemetrie

Pokud dojde k selhání spuštění kanálu telemetrie, k jeho neočekávanému zastavení nebo ke zrušení připojení klienta, je nutné při diagnostice problému vzít v úvahu několik možných příčin.

Procedura

- Spuštění kanálu telemetrie se nezdaří.

Aktualizujte pohled **Obsah kanálů telemetrie** a zjistěte se, že daný kanál aktuálně není spuštěn.

Zkontrolujte, že číslo portu daného kanálu telemetrie není používáno jinou aplikací.

- Dojde k neočekávanému zastavení kanálu telemetrie.

Ujistěte se, že je služba telemetrie (MQXR) stále spuštěna.

- Kanál telemetrie zruší připojení klienta MQTT.

Další informace o neočekávaném zrušení klientů MQTT naleznete v tématu [“Řešení problémů při nečekaném odpojení klienta MQTT”](#) na stránce 235.

- Nelze zobrazit stav kanálu telemetrie.

Zkontrolujte, že je daný kanál telemetrie spuštěn.

Ujistěte se, že klienti MQTT jsou připojeni ke správnému kanálu telemetrie. Zkontrolujte, že číslo portu a název hostitele v klientu odpovídá těmto parametrům v kanálu telemetrie.

Pokud nastavíte vlastní filtr v okně telemetrie **Stav kanálu**, přejděte zpět na výchozí volbu **Standardní pro stav kanálu telemetrie** a zkontrolujte, že jsou zobrazeni vyžadovaní klienti MQTT.

- Obslužný program klienta MQTT nelze spustit z kanálu telemetrie.

Pokud se rozhodnete provést ověřování pomocí zabezpečení SSL nebo služby JAAS, nelze obslužný program klienta MQTT spustit z kanálu telemetrie. Příčinou je, že obslužný program klienta MQTT nepodporuje ověřování zabezpečení SSL nebo služby JAAS. Je však možné vytvořit vlastní aplikaci klienta protokolu MQTT verze 3 podporující ověřování služby JAAS nebo zabezpečení SSL.

- Ve složce **Kanály telemetrie** se nezobrazí žádné kanály nebo vytvořený kanál.

Zkontrolujte, že jste kanál telemetrie správně vytvořili, a to buď pomocí průvodce **Definovat ukázkovou konfiguraci** (který vytváří kanál PlainText), nebo pomocí průvodce **Nový kanál telemetrie** (který vytvoří kanál podle vašich specifikací).

Zkontrolujte, že volba filtrování je nastavena na výchozí hodnotu kanálu telemetrie Standardní pro kanály telemetrie.

Související úlohy

[“Filtrace objektů telemetrie”](#) na stránce 232

Při zobrazení několika definovaných objektů telemetrie v pohledu **Obsah** může být nutné omezit rozsah hledání těchto objektů. Učinit tak můžete pomocí filtrů.

Reference k produktu IBM WebSphere MQ Telemetry

Referenční informace v této sekci poskytují informace o úlohách přidružených k použití produktu Telemetry.

Související odkazy

[“Vlastnosti kanálu telemetrie”](#) na stránce 237

Každý atribut kanálu telemetrie zahrnuje krátký popis, s nímž je nutné se seznámit před konfigurací daného kanálu. Produkt IBM WebSphere MQ Telemetry podporuje pouze protokol TCP/IP.

[“Atributy stavu kanálu telemetrie”](#) na stránce 238

Stejně jako v případě produktu WebSphere MQ můžete zobrazit stav kanálu telemetrie. U každého atributu je uveden stručný popis, pro jaké informace je atribut používán. Všechny atributy stavu kanálu telemetrie jsou určeny jen pro čtení.

Vlastnosti kanálu telemetrie

Každý atribut kanálu telemetrie zahrnuje krátký popis, s nímž je nutné se seznámit před konfigurací daného kanálu. Produkt IBM WebSphere MQ Telemetry podporuje pouze protokol TCP/IP.

Klepněte pravým tlačítkem myši na objekt telemetrie a poté klepnutím na volbu **Vlastnosti** zobrazte a upravte vlastnosti kanálu telemetrie.

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit v dialogovém okně **Vlastnosti kanálu telemetrie** (Poznámka 1).

Atribut	Význam
Název kanálu	Pouze pro čtení. Jedná se o název definice kanálu telemetrie.
Typ kanálu	Pouze pro čtení. Jedná se o typ kanálu, v tomto případě MQTT.
Celkový stav kanálu	Pouze pro čtení. Jedná se o aktuální stav kanálu telemetrie.
Přenosový protokol	Pouze pro čtení. Jedná se o přenosový protokol kanálu. Podporován je pouze protokol TCP/IP.
Port	Jedná se o číslo portu, na němž služba telemetrie (MQXR) přijímá připojení klienta. Výchozí číslo portu pro kanál telemetrie je 1883. Výchozí číslo portu pro zabezpečený kanál telemetrie pomocí zabezpečení SSL je 8883.
Lokální adresa (volitelné)	Zadejte adresu IP, na níž kanál telemetrie naslouchá. Tuto volbu použijte v případě, že server zahrnuje více adres IP.
Nevyřízené položky (volitelné)	Počet nevyřízených požadavků na připojení, které může kanál telemetrie najednou podporovat. Po dosažení limitu nevyřízených položek budou další klienti pokoušející se o připojení odmítnuti, dokud nedojde ke zpracování aktuálních nevyřízených položek. Hodnota se nachází v rozsahu 0 - 999999999. Výchozí hodnota je 4096.
Jméno uživatele MCA (volitelné) Viz Poznámka 2	ID uživatele pro agenta MCA (Message Channel Agent). Jedná se o identifikátor uživatele (až 12 znaků), který má být použit agentem MCA pro autorizaci přístupu k prostředkům produktu IBM WebSphere MQ. Při zadání této vlastnosti není k autorizaci produktu IBM WebSphere MQ použito jméno uživatele zadané klientem.
Použit ID klienta (volitelné) Viz Poznámka 2	Rozhodněte, zda chcete použít ID klienta MQTT pro nové připojení jako ID uživatele produktu IBM WebSphere MQ tohoto připojení. Při zadání této vlastnosti je jméno uživatele zadané uživatelem ignorováno.
Sada CipherSuite zabezpečení SSL (volitelné)	Při výběru této vlastnosti musí být sada CipherSuite k dispozici na konci kanálu telemetrie v klientovi. Při ponechání této volby prázdné oba konce kanálu telemetrie vyjednájí požadovanou sadu CipherSuite.
Ověřování SSL (volitelné)	Určuje, zda je klient považován za anonymního klienta. Ověřování SSL definuje, zda kanál telemetrie musí obdržet a ověřit certifikát SSL klienta.
Úložiště klíčů SSL (volitelné)	Úložiště digitálních certifikátů a přidružených soukromých klíčů. Pokud nezadáte soubor s klíčem, zabezpečení SSL nebude použito.
Heslo zabezpečení SSL (volitelné)	Heslo pro úložiště klíčů. Pokud není zadáno žádné heslo, je nutné použít nešifrovaná připojení.

Atribut	Význam
Konfigurační soubor služby JAAS (jen pro čtení)	Cesta k souboru konfigurace JAAS.
Název konfigurace služby JAAS (volitelné)	Název konfigurace v souboru <code>jaas.config</code> , který chcete implementovat.

Poznámka:

1. Při úpravě atributů kanálu telemetrie je nutné daný kanál restartovat, aby se změny projevily.
2. Nezapínejte zároveň vlastnosti **MCA user ID** a **Use client ID**. Pokud zadáte obě tyto vlastnosti, kanál telemetrie při pokusu o spuštění selže.

Není-li nastavena žádná z vlastností **MCA user ID** a **Use client ID**, použijí se jméno uživatele a heslo z klienta a jméno uživatele je ověřeno produktem JAAS pomocí hesla.

Související úlohy

“Konfigurace produktu IBM WebSphere MQ Telemetry pomocí Průzkumníka produktu WebSphere MQ” na stránce 225

Konfigurujte produkt WebSphere MQ ke spuštění funkce Telemetry pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Vytvořte objekty telemetrie a otestujte nastavení telemetrie pomocí obslužného programu klienta protokolu MQTT.

“Správa produktu IBM WebSphere MQ Telemetry pomocí Průzkumníka produktu WebSphere MQ” na stránce 230

Produkt IBM WebSphere MQ Telemetry lze spravovat pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Můžete řídit službu telemetrie (MQXR) a monitorovat klienty MQTT připojené k produktu IBM WebSphere MQ.

Atributy stavu kanálu telemetrie

Stejně jako v případě produktu WebSphere MQ můžete zobrazit stav kanálu telemetrie. U každého atributu je uveden stručný popis, pro jaké informace je atribut používán. Všechny atributy stavu kanálu telemetrie jsou určeny jen pro čtení.

Následující tabulka poskytuje popis atributů stavu kanálů telemetrie:

Atribut	Význam
Název kanálu	Název definice kanálu telemetrie.
ID klienta	Identifikátor klienta.
Stav	Stav klienta, který může být Spuštěno nebo Odpojeno.
Nejisté příchozí	Počet nejistých příchozích zpráv pro server. Nejisté příchozí zprávy jsou zprávy, které byly serverem přijaty, ale nedošlo u nich k potvrzení u odesílatele.
Nejisté odchozí	Počet nejistých odchozích zpráv ze serveru. Nejisté odchozí zprávy jsou zprávy, které byly serverem odeslány, ale klient nepotvrdil jejich přijetí.
Název připojení	Název vzdáleného připojení. Název připojení je vždy adresou IP, případně se může jednat o volbu lokální <code>localhost</code> (127.0.0.1).
Udržování připojení MQTT	Interval v milisekundách, po němž dojde k odpojení klienta v důsledku neaktivity. Pokud služba telemetrie (MQXR) neobdrží od klienta žádné komunikační sdělení během intervalu udržení aktivity, dojde k jejímu odpojení od klienta. Tento interval je vypočítán na základě času udržování připojení MQTT odeslaného klientem při připojení.

Atribut	Význam
Jméno uživatele MCA	Řetězec identifikace uživatele agenta MCA (Message Channel Agent). Jedná se o identifikátor uživatele (1-12 znaků), který má architektura MCA použit pro autorizaci přístupu k prostředkům produktu IBM WebSphere MQ. Při zadání této vlastnosti není k autorizaci produktu IBM WebSphere MQ použito jméno uživatele zadané klientem.
Odeslané zprávy	Počet zpráv odeslaných kanálem telemetrie klientovi od poslední relace připojení klienta.
Přijaté zprávy	Počet zpráv přijatých kanálem telemetrie od klienta od poslední relace připojení klienta.
Čas poslední zprávy	Čas odeslání nebo přijetí poslední zprávy.
Čas spuštění kanálu	Čas spuštění kanálu telemetrie.
Nevyřízené výstupní	Počet odchozích nevyřízených zpráv v kanálu telemetrie čekajících na odeslání klientovi MQTT.
Datum spuštění kanálu	Datum spuštění kanálu telemetrie.

Související úlohy

“Zobrazení stavu kanálu telemetrie” na stránce 232

“Filtrace objektů telemetrie” na stránce 232

Při zobrazení několika definovaných objektů telemetrie v pohledu **Obsah** může být nutné omezit rozsah hledání těchto objektů. Učinit tak můžete pomocí filtrů.

IBM WebSphere MQ Výukové programy

Tyto výukové programy ilustrují základní úlohy, jako například vytvoření správce front, vytvoření fronty, vytvoření kanálu, vložení zprávy do fronty či získání zprávy z fronty.

Výukové programy jsou relevantní pro všechny distribuované platformy, ale ne pro systém z/OS.

Každý výukový program je rozdělen do několika dílčích úloh. Každou z úloh je možné provést pomocí jednoho z následujících rozhraní:

- Grafické rozhraní produktu IBM WebSphere MQ Explorer.
- Rozhraní příkazového řádku prostředí IBM WebSphere MQ Script Commands (MQSC).

Další informace k těmto příkazům viz sekce [Odkaz na MQSC](#).

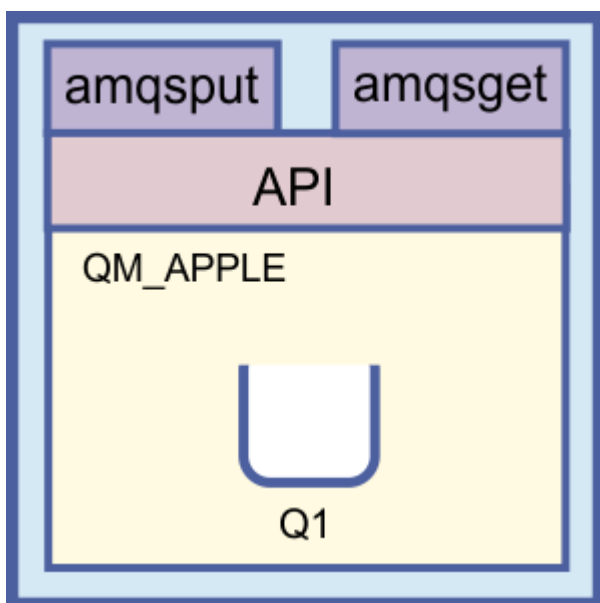
Každý z těchto výukových programů je založen na objektech IBM WebSphere MQ nastavených v předchozích výukových programech. Je proto doporučeno procházet výukové programy v uvedeném pořadí.

Výukové programy slouží k výuce základních funkcí produktu WebSphere MQ a nezabývají se složitějšími variantami použití zpráv.

Výukový program 1: Odeslání zprávy do lokální fronty

Výukový program, který demonstruje nastavení správce front, vytvoření fronty, vložení testovací zprávy do fronty a ověření příjmu této zprávy.

Informace o této úloze



Tento výukový program se zabývá nastavením správce front QM_APPLE a fronty Q1 v lokální samostatné instalaci bez komunikačních spojení s jinými instalacemi produktu WebSphere MQ. Pokud byly objekty definovány, lze k ověření nastavení použít řadu nástrojů. První úlohou je vložení testovací zprávy. Tuto úlohu lze provést prostřednictvím produktu MQ Explorer nebo programu amqsput distribuované platformy. Druhá úloha slouží k ověření, že byla testovací zpráva přidána do fronty. Tuto úlohu lze provést prostřednictvím produktu MQ Explorer nebo programu amqsget distribuované platformy.

Po dokončení výukového programu 1 by měl být uživatel schopen používat základní funkce systému zpráv produktu WebSphere MQ v jednoduché topologii systému zpráv obsahující správce front s lokálními frontami.

Vytvoření správce front

Než začnete

Před vytvořením správce front je třeba zajistit, aby byl správně instalován produkt WebSphere MQ.

Informace o této úloze

Toto téma ilustruje vytvoření správce front s názvem QM_APPLE.

Tuto úlohu můžete provést pomocí jednoho z následujících rozhraní:

- [Grafické rozhraní produktu WebSphere MQ Explorer](#)
- [Rozhraní příkazového řádku WebSphere MQSC \(MQ Script Command\)](#)

Vytvoření správce front pomocí produktu WebSphere MQ Explorer

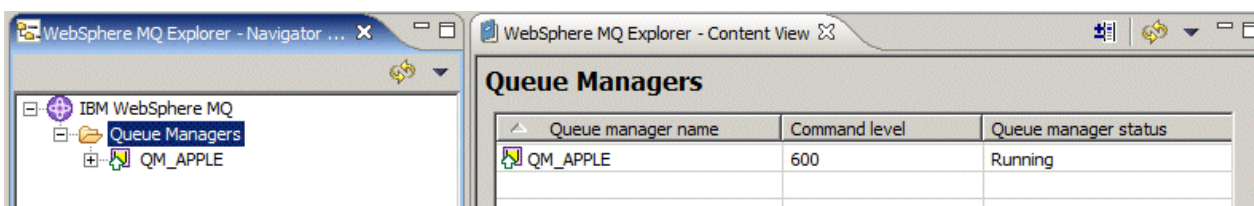
Postup

1. Spusťte produkt WebSphere MQ Explorer.
2. V **pohledu Navigátor** klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Správci front** a poté klepněte na položku nabídky **Nový > Správce front**.
Otevře se průvodce **Vytvořit správce front**.
3. Do pole **Název správce front** zadejte hodnotu QM_APPLE.
4. Klepněte dvakrát na tlačítka **Další**.

5. Vyberte volbu **Automatické** v seznamu **Vybrat typ spuštění správce front**.
6. Klepněte na tlačítko **Další**.
7. Zkontrolujte, zda je zaškrtnuto políčko **Vytvořit modul listener konfigurovaný pro protokol TCP/IP**.
8. Pokud není k dispozici tlačítko **Dokončit**, zadejte do pole **Naslouchat na portu číslo** jiné číslo portu. Pokud je aktuální hodnota rovna 1414, zkuste použít jiné číslo portu, například 1415 nebo 1416. Jestliže v této fázi nepoužijete výchozí číslo portu 1414, poznamenejte si použité číslo portu, protože je budete potřebovat v pozdějších fázích tohoto výukového programu, kdy bude správce front QM_APPLE sloužit jako přijímající správce front.
9. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Výsledky

Ve složce **Správci front** v **pohledu Navigátor** produktu WebSphere MQ Explorer se zobrazí ikona reprezentující správce front. Správce front bude po svém vytvoření automaticky spuštěn, jak je znázorněno na následujícím snímku obrazovky:



Vytvoření správce front pomocí prostředí MQSC

Informace o této úloze

Otevřete příkazový řádek a postupujte takto:

Postup

1. Vytvořte správce front s názvem QM_APPLE zadáním příkazu:

```
crtmqm QM_APPLE
```

Zobrazí se zprávy oznamující, že byla fronta vytvořena a že byly vytvořeny objekty produktu WebSphere MQ.

2. Spusťte správce této fronty zadáním příkazu:

```
strmqm
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění správce front.

Výsledky

Byl vytvořen správce front s názvem QM_APPLE.

Vytvoření lokální fronty

Než začnete

Před vytvořením lokální fronty ve správci front již musí být dokončena úloha [Vytvoření správce front](#).

Informace o této úloze

Toto téma ilustruje vytvoření lokální fronty s názvem Q1 ve správci front s názvem QM_APPLE.

Tuto úlohu můžete provést pomocí jednoho z následujících rozhraní:

- Grafické rozhraní produktu WebSphere MQ Explorer
- Rozhraní příkazového řádku WebSphere MQSC (MQ Script Command)

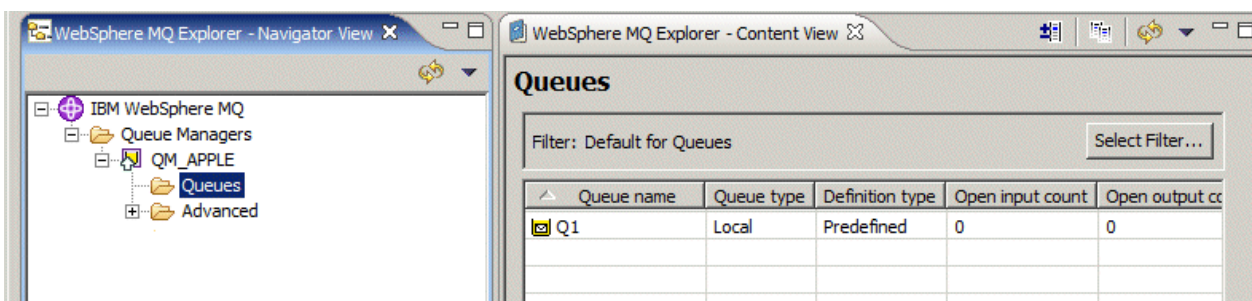
Vytvoření lokální fronty pomocí produktu WebSphere MQ Explorer


Postup

1. V **pohledu Navigátor** rozbalte složku **Správci front**.
2. Rozbalte správce front QM_APPLE.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Fronty** a poté klepněte na položku nabídky **Nový > Lokální fronta**.
Otevře se průvodce **Nová lokální fronta**.
4. Do pole **Název** zadejte hodnotu Q1.
5. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Výsledky

Nová fronta Q1 se zobrazí v **pohledu Obsah**, jak je znázorněno na následujícím snímku obrazovky:



V případě, že fronta v **pohledu Obsah** zobrazena není, klepněte na tlačítko Aktualizovat  v horní části **pohledu Obsah**.

Vytvoření lokální fronty pomocí prostředí MQSC

Informace o této úloze

Otevřete příkazový řádek a postupujte takto:

Postup

1. Povolte příkazy prostředí MQSC zadáním příkazu:

```
runmqsc QM_APPLE
```

2. Zadejte následující příkaz:

```
define qlocal (Q1)
```

Zobrazí se zprávy oznamující, že byla fronta vytvořena a že byly vytvořeny objekty produktu WebSphere MQ.

3. Zastavte prostředí MQSC zadáním příkazu:

```
end
```

Výsledky

Byla vytvořena lokální fronta s názvem Q1.

Vložení testovací zprávy do lokální fronty

Než začnete

Před vložení testovací zprávy do fronty je třeba, aby byly dokončeny následující úlohy tohoto výukového programu:

- [Vytvoření lokálního správce front](#)
- [Vytvoření lokální fronty](#)

Informace o této úloze

Toto téma se zabývá vložení testovací zprávy do lokální fronty Q1.

Tuto úlohu můžete provést pomocí jednoho z následujících rozhraní:

- [Grafické rozhraní produktu IBM WebSphere MQ Explorer](#)
- [Rozhraní příkazového řádku IBM WebSphere MQ Script Command \(MQSC\)](#)

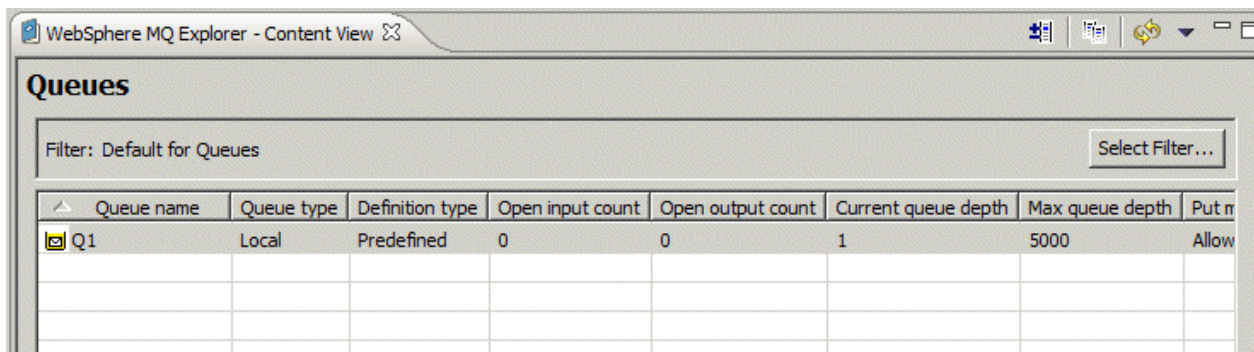
Vložení testovací zprávy do fronty pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer

Postup

1. V **pohledu Navigátor** rozbalte složku **Správci front**.
2. Rozbalte správce front QM_APPLE, kterého jste vytvořili.
3. Klepněte na složku **Fronty**.
Fronty správce front jsou zobrazeny v seznamu v **pohledu Obsah**.
4. V **pohledu Obsah** klepněte pravým tlačítkem myši na lokální frontu Q1 a poté klepněte na možnost **Vložit testovací zprávu**.
Otevře se dialogové okno **Vložit testovací zprávu**.
5. Do pole **Data zprávy** zadejte nějaký text, například `this is a test message`, a poté klepněte na volbu **Vložit zprávu**.
Pole **Data zprávy** bude vymazáno a zpráva je vložena do fronty.
6. Klepněte na **Zavřít**.

Výsledky

V **pohledu Obsah**si všimněte, že hodnota **Current queue depth** Q1 je nyní 1, jak je znázorněno na následujícím snímku obrazovky:



Queue name	Queue type	Definition type	Open input count	Open output count	Current queue depth	Max queue depth	Put r
Q1	Local	Predefined	0	0	1	5000	Allow

Není-li sloupec **Current queue depth** viditelný, bude pravděpodobně třeba přejít na pravé straně pohledu Obsah.

Vložení testovací zprávy do fronty pomocí `amqsput`

Informace o této úloze

K vložení zprávy do vytvořené fronty slouží ukázkový program `amqsput`.

V systému Windows jsou ukázkové programy ve výchozím nastavení instalovány spolu se serverem nebo klientem produktu IBM WebSphere MQ. V systému Linux je třeba balíky RPM ukázkových programů nainstalovat.

Otevřete příkazový řádek a postupujte takto:

Postup

1. Spusťte ukázkový program `amqsput`:

- V systému Linux přejděte do adresáře `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin`, kde `MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, ve kterém je nainstalován produkt IBM WebSphere MQ. Zadejte příkaz:

```
./amqsput Q1 QM_APPLE
```

- V systému Windows zadejte následující příkaz:

```
amqsput Q1 QM_APPLE
```

Zobrazí se následující zprávy:

```
Sample AMQSPUT0 start
```

```
target queue is Q1
```

2. Zadejte na jeden nebo více řádků text ukázkové zprávy a poté dvakrát stiskněte klávesu **Enter**.

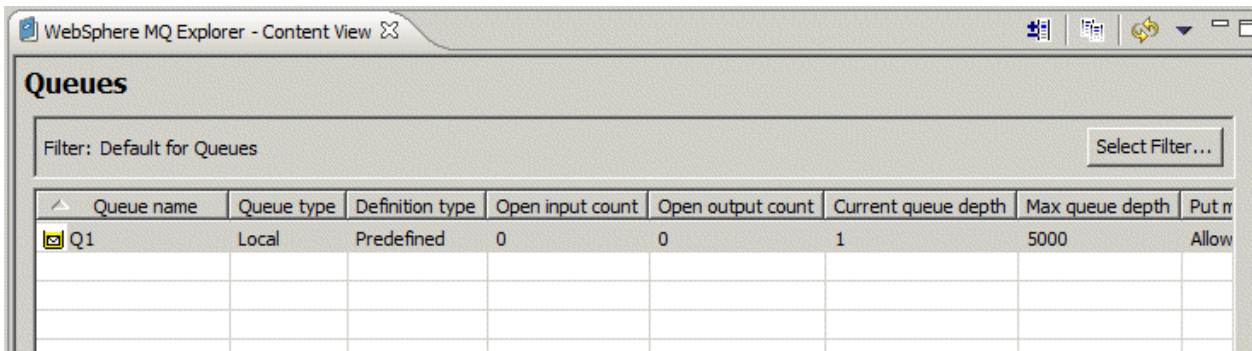
Zobrazí se následující zpráva:

```
Sample AMQSPUT0 end
```

Výsledky

Testovací zpráva byla vytvořena a vložena do lokální fronty.

V **pohledu Obsah** průzkumníka MQ se všimněte, že hodnota **Current queue depth** Q1 je nyní 1, jak je znázorněno na následujícím snímku obrazovky:



Queue name	Queue type	Definition type	Open input count	Open output count	Current queue depth	Max queue depth	Put n
Q1	Local	Predefined	0	0	1	5000	Allow

Není-li sloupec **Current queue depth** viditelný, bude pravděpodobně třeba přejít na pravé straně pohledu Obsah.

Ověření, zda byla testovací zpráva odeslána

Než začnete

Před načtením testovací zprávy z lokální fronty je třeba dokončit ostatní úlohy tohoto výukového programu:

- [Vytvoření lokálního správce front](#)
- [Vytvoření lokální fronty](#)
- [Vložení testovací zprávy do lokální fronty](#)

Informace o této úloze

Toto téma se zabývá ověřením, že testovací zpráva byla odeslána.

Tuto úlohu můžete provést pomocí jednoho z následujících rozhraní:

- [Grafické rozhraní produktu WebSphere MQ Explorer](#)
- [Rozhraní příkazového řádku WebSphere MQSC \(MQ Script Command\)](#)

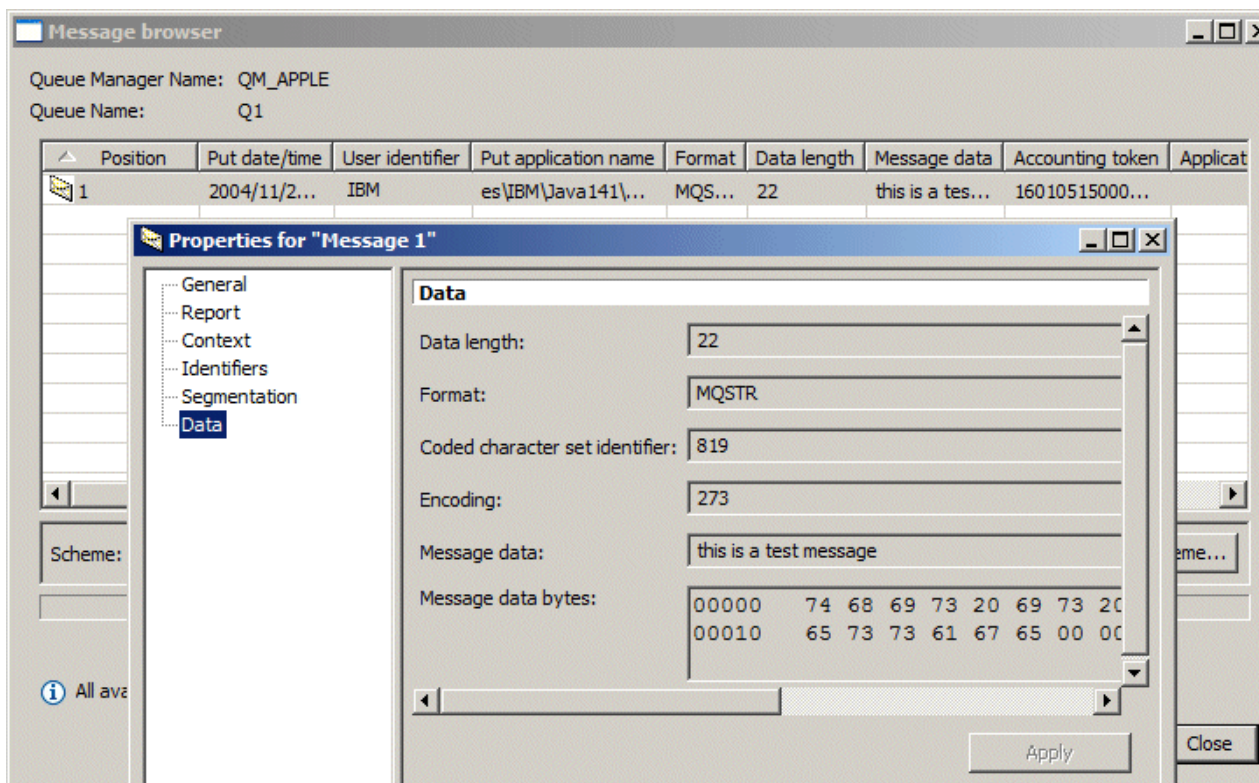
Ověření, že testovací zpráva byla odeslána, pomocí produktu WebSphere MQ Explorer

Postup

1. V **pohledu Navigátor** rozbalte složku **Správci front** a poté rozbalte položku QM_APPLE.
2. Klepněte na složku **Fronty**.
3. V okně **Pohled Obsah** klepněte pravým tlačítkem myši na položku Q1 a poté klepněte na možnost **Procházet zprávy**.
Otevře se dialogové okno **Prohlížeč zpráv**, ve kterém bude zobrazen seznam zpráv, které se právě nacházejí ve frontě Q1.
4. Dvojím klepnutím na poslední zprávu otevřete dialogové okno obsahující její vlastnosti.

Výsledky

V poli **Message data** na stránce **Data** dialogového okna vlastností se zobrazí obsah zprávy v čitelném formátu, jak je znázorněno na následujícím snímku obrazovky:



Ověření, zda byla testovací zpráva odeslána

Informace o této úloze

Ukázkový program **amqsget** slouží k odebrání zprávy zpět ze fronty.

Otevřete příkazový řádek a postupujte takto:

Postup

Spusťte ukázkový program **amqsget**:

- V systému Windows zadejte následující příkaz:

```
amqsget Q1 QM_APPLE
```

- V systému Linux přejděte do adresáře `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin`, kde `MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, do kterého je produkt WebSphere MQ nainstalován. Zadejte následující příkaz:

```
./amqsget Q1 QM_APPLE
```

Výsledky

Spustí se ukázkový program a zpráva se zobrazí mezi ostatními zprávami v této frontě. Po 15 sekundách ukázkový program skončí a zobrazí se opět příkazový řádek.

Dokončili jste tento výukový program.

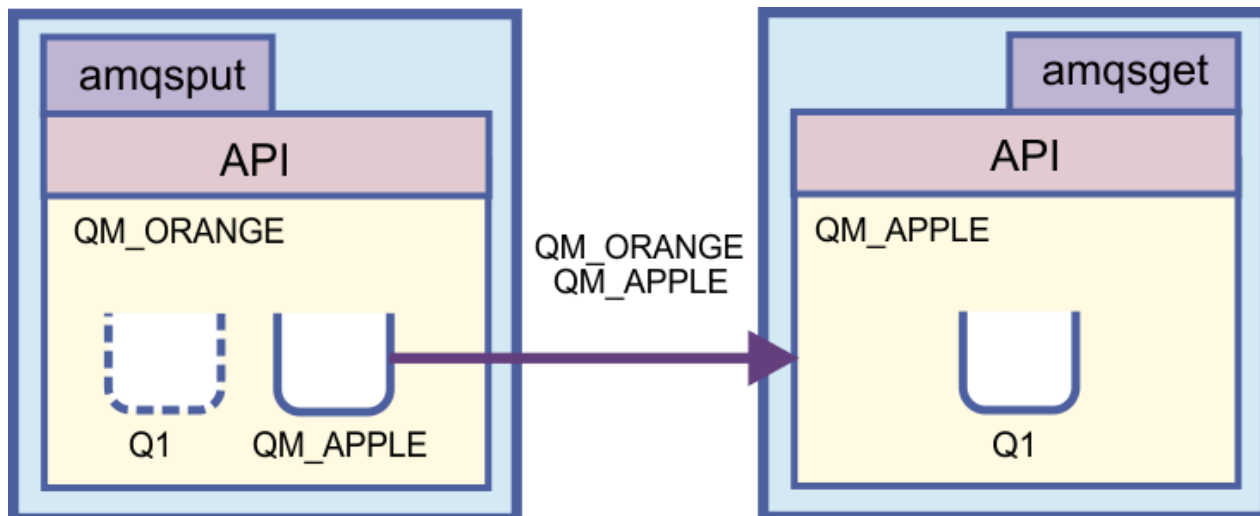
Výukový program 2: Odeslání zprávy do vzdálené fronty

Výukový program ukazující, jak postupovat při zasílání zpráv správci vzdálené fronty.

Než začnete

Tento výukový program pracuje s objekty WebSphere MQ, které byly nastaveny v části “[Výukový program 1: Odeslání zprávy do lokální fronty](#)” na stránce 239. Abyste mohli pokračovat, musíte mít dokončený výukový program 1.

Informace o této úloze



Tento výukový program se zabývá nastavením systému zpráv mezi správcem front QM_ORANGE a správcem front QM_APPLE. Výukový program můžete dokončit, a prostředí ověřit, pomocí nastavení odesílajícího správce front v daném počítači jako cílového správce front. Zpráva vytvořená v odesílajícím správci front je doručena do fronty s názvem Q1 v přijímajícím správci front (tato fronta se nazývá vzdálená fronta).

Důležité: V tomto výukovém programu je nutné používat počítač, na němž byl vytvořen správce front QM_APPLE a lokální fronta Q1.

Je nutné nastavit správce front a fronty (definici vzdálené fronty a přenosovou frontu) v počítači a poté definovat kanál zpráv. Na závěr vložte do odesílajícího správce front testovací zprávu a načtěte ji z přijímajícího správce front.

Po dokončení tohoto výukového programu byste měli porozumět základním dovednostem týkajícím se nastavení a použití systému zpráv produktu WebSphere MQ pomocí definice vzdálených front.

Vytvoření správce front na odesílajícím počítači

Než začnete

Před vytvořením správce front na odesílajícím počítači je třeba zajistit, aby byl správně instalován server produktu WebSphere MQ. Správce front na odesílajícím počítači nemůže být vytvořen vzdáleně. Musí být vytvořen přímo lokálně na odesílajícím počítači.

Informace o této úloze

Tato část výukového programu se zabývá vytvořením správce front QM_ORANGE v odesílajícím počítači.

Tuto úlohu můžete provést pomocí jednoho z následujících rozhraní:

- Grafické rozhraní produktu WebSphere MQ Explorer
- Rozhraní příkazového řádku WebSphere MQSC (MQ Script Command)

Vytvoření správce front pomocí produktu WebSphere MQ Explorer na odesílajícím počítači

Informace o této úloze

Tento proces nemůže být udělán vzdáleně. Musí být proveden přímo lokálně na odesílajícím počítači:

Postup

1. Spusťte produkt WebSphere MQ Explorer.
2. V **pohledu Navigátor** klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Správci front** a poté klepněte na položku nabídky **Nový > Správce front**.
Otevře se průvodce **Vytvořit správce front**.
3. Do pole **Název správce front** zadejte hodnotu QM_ORANGE.
4. Dvojím klepnutím na tlačítko **Další** přejděte do sekce Zadat volby konfigurace.
5. Vyberte volbu **Vytvořit kanál připojení k serveru**.
6. Zkontrolujte, zda je zaškrtnuto políčko **Automatické spuštění správce front**.
7. Klepnutím na tlačítko **Další** přejděte do kroku 4 průvodce.
8. Zkontrolujte, zda je zaškrtnuto políčko **Vytvořit modul listener konfigurovaný pro protokol TCP/IP**.
9. Pokud není k dispozici tlačítko **Dokončit**, zadejte do pole **Naslouchat na portu číslo** jiné číslo portu. Pokud je aktuální hodnota rovna 1414, zadejte například hodnotu 1415 nebo 1416.
10. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Výsledky

Ve složce **Správci front** v **pohledu Navigátor** produktu WebSphere MQ Explorer se zobrazí ikona reprezentující správce front. Správce front bude po svém vytvoření automaticky spuštěn.

Vytvoření odesílajícího správce front pomocí prostředí MQSC

Informace o této úloze

Otevřete příkazový řádek na odesílajícím počítači a postupujte takto:

Postup

1. Vytvořte výchozího správce front s názvem QM_ORANGE zadáním příkazu:

```
crtmqm QM_ORANGE
```

Zobrazí se zprávy oznamující, že byla fronta vytvořena a že byly vytvořeny objekty produktu WebSphere MQ.

2. Spusťte správce této fronty zadáním příkazu:

```
strmqm QM_ORANGE
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění správce front.

Výsledky

Byl vytvořen odesílající správce front.

Vytvoření front v odesílajícím správci front

Než začnete

Před vytvořením front ve správci front pro odesílání již musí být vytvořen správce front v úloze

- Vytvoření správce front.

Informace o této úloze

Tato část výukového programu se zabývá vytvořením definice vzdálené fronty a přenosové fronty v odesílajícím správci front.

Tuto úlohu můžete provést pomocí jednoho z následujících rozhraní:

- Grafické rozhraní produktu WebSphere MQ Explorer
- Rozhraní příkazového řádku WebSphere MQSC (MQ Script Command)

Vytvoření front v odesílajícím správci front pomocí produktu WebSphere MQ Explorer

Informace o této úloze


V odesílajícím správci front proveďte následující kroky:

Postup

1. V **pohledu Navigátor** rozbalte složku **Správci front**.
2. Rozbalte správce front QM_ORANGE.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Fronty** a poté klepněte na položku nabídky **Nový > Nová definice vzdálené fronty**.
Otevře se průvodce **Nová definice vzdálené fronty**.
4. Do pole **Název** zadejte hodnotu Q1.
5. Klepněte na tlačítko **Další**.
6. Do pole **Vzdálená fronta** zadejte Q1.
7. Do pole **Vzdálený správce front** zadejte QM_APPLE.
8. Do pole **Přenosová fronta** zadejte QM_APPLE.
9. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
Byla vytvořena definice vzdálené fronty.
10. Klepněte na správce front QM_ORANGE.
11. Klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Fronty** a poté klepněte na položku nabídky **Nový > Lokální fronta**.
Otevře se průvodce **Nová lokální fronta**.
12. Do pole **Název** zadejte hodnotu QM_APPLE.
13. Klepněte na tlačítko **Další**.
14. V poli **Použití** vyberte hodnotu **Přenos**.
15. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
Byla vytvořena přenosová fronta v lokálním počítači.

Výsledky

Nové fronty Q1 a QM_APPLE jsou zobrazeny v **pohledu Obsah**.

V případě, že fronty v **pohledu Obsah** zobrazeny nejsou, klepněte na tlačítko Aktualizovat  v horní části **pohledu Obsah**.

Vytvoření front v odesílajícím správci front pomocí prostředí MQSC

Informace o této úloze

Otevřete příkazový řádek na odesílajícím počítači a postupujte takto:

Postup

1. Spusťte prostředí MQSC zadáním příkazu:

```
runmqsc
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění relace MQSC.

2. Definujte lokální frontu s názvem QM_APPLE zadáním následujícího příkazu:

```
define qlocal (QM_APPLE) usage (xmitq)
```

Po vytvoření fronty se zobrazí potvrzovací zpráva.

3. Vytvořte definici vzdálené fronty zadáním následujícího příkazu:

```
define qremote (Q1) rname (Q1) rqnname(QM_APPLE) xmitq (QM_APPLE)
```

Výsledky

Byly vytvořeny fronty v odesílajícím správci front. Další úlohou bude vytvořit kanál zpráv mezi odesílajícím a přijímajícím správcem front.

Vytvoření kanálu zpráv

Než začnete

Před vytvořením kanálu zpráv je třeba, aby byly dokončeny následující úlohy tohoto výukového programu:

- [Vytvoření správce front](#)
- [Vytvoření front](#)

Informace o této úloze

Tato část výukového programu se zabývá vytvořením kanálu zpráv mezi odesílajícím a přijímajícím správcem front.

Tuto úlohu můžete provést pomocí jednoho z následujících rozhraní:

- [Grafické rozhraní produktu IBM WebSphere MQ Explorer](#)
- [Rozhraní příkazového řádku IBM WebSphere MQ Script Command \(MQSC\)](#)

Vytvoření kanálu zpráv pomocí produktu WebSphere MQ Explorer

Postup

1. V **přijímajícím** správci front QM_APPLE vytvořte koncový bod přijímacího kanálu:
 - a) Rozbalte v pohledu **Navigátor** správce front QM_APPLE, kterého jste vytvořili dříve.
 - b) Klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Kanály** a poté klepněte na volbu **Nový > Přijímací kanál**.
Otevře se průvodce **Nový přijímací kanál**.
 - c) Do pole **Název** zadejte QM_ORANGE . QM_APPLE.
 - d) Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
Byl vytvořen přijímací kanál na přijímajícím počítači.
2. V **odesílajícím** správci front QM_ORANGE vytvořte koncový bod odesílacího kanálu:
 - a) Rozbalte správce front QM_ORANGE , který jste vytvořili dříve, než.
 - b) Klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Kanály** a poté klepněte na volbu **Nový > Odesílací kanál**.
Otevře se průvodce **Nový odesílací kanál**.

- c) Do pole **Název** zadejte hodnotu QM_ORANGE.QM_APPLE a poté klepněte na tlačítko **Další**.
- d) Do pole **Název připojení** zadejte název počítače nebo adresu IP odesílajícího počítače (tuto hodnotu je vhodné mít předem zjištěnu od administrátora systému).

Pokud nebylo při vytvoření správce front QM_APPLE použito výchozí číslo portu 1414, měla by mít hodnota v poli Název připojení tento formát:

```
con-name(port)
```

Kde con-name je název počítače nebo adresa IP přijímajícího počítače, a port je číslo portu použité při nastavení přijímajícího správce front.

- e) Do pole **Přenosová fronta** zadejte QM_APPLE.
Zde zadaný název přenosové fronty musí odpovídat názvu zadanému pro přenosovou frontu v části Vytvoření front v odesílajícím správci front.
- f) Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
- g) Klepněte na složku **Kanály**.
- h) Klepněte pravým tlačítkem myši na položku **QM_ORANGE.QM_APPLE**.
- i) V rozevírací nabídce klepněte na možnost **Spustit**.
- j) Klepněte na tlačítko **OK**.

Byl vytvořen odesílací kanál v odesílajícím počítači.

Poznámka: Přijímací kanál není třeba spouštět, protože byl spuštěn automaticky v okamžiku nastavení odesílacího kanálu (při nastavování odesílacího kanálu byla zadána adresa IP přijímacího kanálu).

Výsledky

Byl vytvořen přijímací kanál QM_ORANGE.QM_APPLE v přijímajícím správci front QM_APPLE a odesílací kanál QM_ORANGE.QM_APPLE v odesílajícím správci front QM_ORANGE. Byl rovněž spuštěn odesílací kanál, který automaticky spustil přijímací kanál.

Vytvoření kanálu zpráv pomocí prostředí MQSC

Postup

1. Otevřete příkazový řádek v **přijímajícím** počítači a postupujte takto:

- a) Spusťte prostředí MQSC zadáním příkazu:

```
runmqsc
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění relace MQSC.

- b) Definujte přijímací kanál zadáním následujícího příkazu:

```
define channel (QM_ORANGE.QM_APPLE) chltype (RCVR) trtype (TCP)
```

Po vytvoření kanálu se zobrazí potvrzovací zpráva.

- c) Otevřete nové okno příkazu a zjistěte, které porty jsou volné. Zadejte následující příkaz:

```
netstat -an
```

Tento příkaz zobrazí seznam spuštěných procesů. V seznamu procesů zkontrolujte čísla portů a zjistěte, zda je používán port 1414; tento údaj zjistíte podle sloupce Lokální adresa. Tato informace je zobrazena ve formě řetězce adresa_ip:používaný_port.

V případě, že port 1414 není používán, použijte hodnotu 1414 jako číslo portu modulu listener a odesílacího kanálu při pozdější verifikaci. V případě, že tento port je použit, vyberte jiný, který použit není, například port 1415 (pokud jej nepoužívá jiný proces).

- d) Verifikace vyžaduje spuštění výchozího modulu listener produktu IBM WebSphere MQ. Při výchozím nastavení bude modul listener přijímat požadavky na portu 1414. Pokud jste v kroku c zjistili, že je port 1414 volný, nemusíte provádět žádnou akci a můžete přejít ke kroku e. V případě, že je třeba použít jiný port než 1414, změňte definici vlastnosti SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP. Příklad: Chcete-li použít port 1415, zadejte v okně prostředí MQSC následující příkaz:

```
alter listener(system.default.listener.tcp) tritype(tcp) port(port_number)
```

Kde `port_number` je číslo portu, na kterém by měl být spuštěn modul listener. Tato hodnota musí být stejná jako číslo, které jste použili při definování odesílacího kanálu v kroku 2b tohoto postupu.

- e) V okně MQSC spusťte výchozí modul listener IBM WebSphere MQ zadáním následujícího příkazu:

```
start listener(system.default.listener.tcp)
```

- f) Ukončete prostředí MQSC zadáním příkazu:

```
end
```

Zobrazí se zprávy následované příkazovým řádkem.

2. Otevřete příkazový řádek na **odesílajícím** počítači a postupujte takto:

- a) Spusťte prostředí MQSC zadáním příkazu:

```
runmqsc
```

Zobrazí se zpráva oznamující spuštění relace MQSC.

- b) Definujte odesílací kanál zadáním následujícího příkazu:

```
define channel(QM_ORANGE.QM_APPLE) chltype(sdr) conname('con-name(port)') xmitq(QM_APPLE)
tritype(tcp)
```

Hodnota `con-name` je adresa TCP/IP pracovní stanice přijímače. Hodnotou parametru `port` je číslo portu, na němž je spuštěn modul listener v přijímajícím počítači; výchozí hodnotou je 1414.

- c) Kanál spusťte zadáním následujícího příkazu:

```
start channel (QM_ORANGE.QM_APPLE)
```

- d) Ukončete prostředí MQSC zadáním příkazu:

```
end
```

Zobrazí se zprávy následované příkazovým řádkem.

Výsledky

Byly vytvořeny všechny objekty produktu IBM WebSphere MQ potřebné pro odesílání zpráv z odesílajícího správce front `QM_ORANGE` do fronty `Q1` v přijímajícím správci front `QM_APPLE`. Další úlohou bude odeslat testovací zprávu.

Vložení testovací zprávy do fronty

Než začnete

Před vložení testovací zprávy do fronty je třeba, aby byly dokončeny následující úlohy tohoto výukového programu:

- [Vytvoření správce front](#)
- [Vytvoření front](#)
- [Vytvoření kanálu zpráv](#)

Informace o této úloze

Toto téma se zabývá vložením testovací zprávy do vzdálené fronty.

Tuto úlohu můžete provést pomocí rozhraní příkazového řádku prostředí MQSC: [“Vložení testovací zprávy do fronty”](#) na stránce 253

Vložení testovací zprávy do fronty

Informace o této úloze

Tuto úlohu provedte v odesílajícím počítači (počítač, který je hostitelem správce front QM_ORANGE).

K vložení zprávy do vytvořené fronty slouží ukázkový program **amqspu**t.

V systému Windows jsou ukázkové programy ve výchozím nastavení instalovány spolu se serverem nebo klientem produktu WebSphere MQ. V systému Linux je třeba balíky RPM ukázkových programů nainstalovat.

Otevřete příkazový řádek a postupujte takto:

Postup

1. Spusťte ukázkový program **amqspu**t:

- V systému Linux přejděte do adresáře `/opt/mqm/samp/bin` a zadejte následující příkaz:

```
./amqspu Q1 QM_ORANGE
```

- V systému Windows zadejte následující příkaz:

```
amqspu Q1 QM_ORANGE
```

Zobrazí se následující zprávy:

```
Sample amqspu0 start  
target queue is Q1
```

2. Zadejte na jeden nebo více řádků text ukázkové zprávy a poté dvakrát stiskněte klávesu **Enter**.

Zobrazí se následující zpráva:

```
Sample amqspu0 end
```

Výsledky

Testovací zpráva byla vytvořena a vložena do vzdálené fronty. Další úloha slouží k ověření, že byla testovací zpráva přijata.

Ověření, zda byla testovací zpráva odeslána

Než začnete

Před načtením testovací zprávy z fronty je třeba dokončit ostatní úlohy tohoto výukového programu:

- [Vytvoření správce front](#)
- [Vytvoření front](#)
- [Vytvoření kanálu zpráv](#)
- [Vložení testovací zprávy do fronty](#)

Informace o této úloze

Toto téma se zabývá ověřením, že testovací zpráva byla odeslána.

Tuto úlohu můžete provést pomocí jednoho z následujících rozhraní:

- Grafické rozhraní produktu WebSphere MQ Explorer
- Rozhraní příkazového řádku WebSphere MQSC (MQ Script Command)

Ověření, že testovací zpráva byla odeslána, pomocí produktu WebSphere MQ Explorer

Informace o této úloze

Tuto úlohu proveďte na přijímajícím počítači (počítač, který je hostitelem správce front QM_APPLE).

V **přijímajícím** správci front proveďte následující kroky:

Postup

1. V **pohledu Navigátor** rozbalte správce front QM_APPLE.
2. Klepněte na složku **Fronty**.
3. V okně **Pohled Obsah** klepněte pravým tlačítkem myši na frontu Q1 a poté klepněte na možnost **Procházet zprávy**.
Otevře se dialogové okno **Prohlížeč zpráv**, ve kterém bude zobrazen seznam zpráv, které se právě nacházejí ve frontě Q1.
4. Dvojitým klepnutím na poslední zprávu v seznamu zobrazíte dialogové okno obsahující její vlastnosti.

Výsledky

V poli **Message data** na stránce **Data** dialogového okna vlastností se zobrazí obsah zprávy v čitelném formátu.

Ověření, zda byla testovací zpráva odeslána pomocí prostředí MQSC

Informace o této úloze

Tuto úlohu proveďte na přijímajícím počítači (počítač, který je hostitelem správce front QM_APPLE). Ukázkový program **amqsget** slouží k odebrání zprávy zpět ze fronty.

Otevřete příkazový řádek a postupujte takto:

Postup

Spusťte ukázkový program **amqsget**:

- V systému Linux přejděte do adresáře `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin`, kde `MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, do kterého je produkt WebSphere MQ nainstalován. Zadejte příkaz:

```
./amqsget Q1
```

- V systému Windows zadejte následující příkaz:

```
amqsget Q1
```

Výsledky

Spustí se ukázkový program a zpráva se zobrazí mezi ostatními zprávami v této frontě. Po krátké chvíli ukázkový program skončí a zobrazí se opět příkazový řádek.

Dokončili jste tento výukový program.

Výukový program 3: Odeslání zprávy v konfiguraci klient-server

Tento výukový program nastavuje systém zpráv mezi počítačem klienta a počítačem serveru, odesílá zprávu z klienta a ověřuje její příjem.

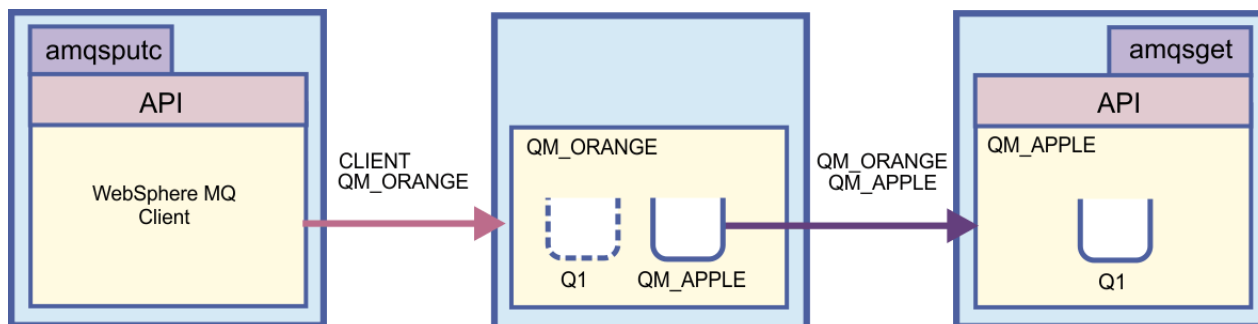
Než začnete

Tento výukový program staví na objektech produktu IBM WebSphere MQ, které byly nainstalovány během předchozího výukového programu. Nejprve je třeba výukový program dokončit [“Výukový program 2: Odeslání zprávy do vzdálené fronty”](#) na stránce 246.

Před spuštěním tohoto výukového programu je třeba zjistit od administrátora systému název, jímž je v síti označen server, který je hostitelem správce front QM_ORANGE.

Nyní čtete nápovědu k produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Udělení přístupových práv, která klientovi umožní vkládat zprávy do fronty, viz téma [Příprava a spuštění ukázkových programů](#), které uvádí IBM online dokumentace produktu IBM WebSphere MQ.

Informace o této úloze



Tento výukový program se zabývá nastavením systému zpráv mezi počítači klienta a serveru. Demonstruje vložení zprávy z počítače klienta do správce front QM_ORANGE, jehož hostitelem je počítač serveru. Správce front QM_ORANGE zprávu odešle do fronty Q1 ve správci front QM_APPLE, jehož hostitelem je jiný počítač serveru.

Důležité: Tento výukový program ilustruje práci s instalací typu klient-server, ve které je klientem třetí počítač s instalovaným klientem WebSphere MQ, a serverem je počítač, na kterém byl definován správce front QM_ORANGE.

Server nastavíte vytvořením kanálu připojení serveru. Poté nastavíte klienta definováním proměnné prostředí MQSERVER. Nakonec vložíte testovací zprávu z klienta do správce front QM_ORANGE; ten zprávu odešle do fronty Q1 ve správci front QM_APPLE a vy si ověříte, zda byla zpráva odeslána.

Po dokončení tohoto výukového programu by měl uživatel porozumět základním dovednostem týkajícím se nastavení systému zpráv v konfiguraci klient-server produktu WebSphere MQ MQI.

Nastavení serveru

Informace o této úloze

Tato část výukového programu se zabývá nastavením správce front QM_ORANGE v počítači serveru tak, aby k ní klient mohl navázat připojení. Součástí této úlohy je nakonfigurování kanálu připojení serveru.

Toho lze dosáhnout následujícími způsoby:

- [“Nastavení serveru pomocí produktu WebSphere MQ Explorer”](#) na stránce 255
- [“Nastavení serveru pomocí prostředí MQSC”](#) na stránce 256

Nastavení serveru pomocí produktu WebSphere MQ Explorer

Informace o této úloze

V počítači serveru, který je hostitelem správce front QM_ORANGE, proveďte následující kroky:

Postup

1. V **pohledu Navigátor** rozbalte složku **Správci front**.
2. Rozbalte položku QM_ORANGE.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na složku **Kanály** a poté klepněte na položku nabídky **Nový > Kanál připojení serveru**.
Otevře se průvodce **Nový kanál připojení serveru**.
4. Do pole **Název** zadejte CLIENT.QM_ORANGE a poté klepněte na tlačítko **Další**.
5. Ve stromě v levé části dialogového okna klepněte na položku **MCA**. Otevře se stránka **MCA**.
6. Do pole **Jméno uživatele MCA** zadejte své jméno pro přihlášení k systému Windows (nebo jméno uživatele ve skupině mqm).
7. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Výsledky

Nový kanál připojení serveru se zobrazí v **pohledu Obsah**.

Jak pokračovat dále

Další informace o MCAUSER ID viz [Řízení přístupu pro klienty](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Nastavení serveru pomocí prostředí MQSC

Informace o této úloze

Otevřete příkazový řádek na přijímajícím počítači a postupujte takto:

Postup

1. Spusťte prostředí MQSC zadáním příkazu:

```
runmqsc QM_ORANGE
```

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

2. Definujte kanál připojení serveru tím, že na jediný řádek zadáte následující příkaz:

```
define channel(CLIENT.QM_ORANGE) chltype(SVRCONN) trptype(TCP) mcauser('mqm')
```

Uživatelé systému Windows by měli zadat své přihlašovací jméno systému Windows (nebo platné jméno uživatele mqm) na místo produktu mqm.

Po vytvoření kanálu se zobrazí potvrzovací zpráva.

3. Ukončete prostředí MQSC zadáním příkazu:

```
end
```

Zobrazí se zprávy následované příkazovým řádkem.

4. Spusťte modul listener zadáním následujícího příkazu:

```
runmqclsr -t tcp
```

Výsledky

Tím jste dokončili nastavení serveru. Další úlohou bude nastavení klienta.

Nastavení klienta v systémech Windows a Linux

Než začnete

Před nastavením klienta pro komunikaci se správcem front QM_ORANGE je třeba zajistit, aby byl klient WebSphere MQ MQI instalován v počítači klienta.

Informace o této úloze

Tato část výukového programu se zabývá nastavením komponenty klienta na serveru pomocí proměnné prostředí MQSERVER. K této akci je nutné zjistit od administrátora systému síťový název počítače, který je hostitelem správce front QM_ORANGE.

Použijte jedno z následujících témat k nastavení klienta na systému Windows nebo Linux:

- [“Nastavení klienta v systému Windows” na stránce 257](#)
- [“Nastavení klienta v systému Linux” na stránce 257](#)

Nastavení klienta v systému Windows

Informace o této úloze

V rámci této úlohy nastavíte komponentu klienta pomocí proměnné prostředí MQSERVER. K této akci bude třeba zjistit od administrátora systému síťový název počítače, který je hostitelem správce front QM_ORANGE.

Postup

1. Otevřete ovládací panel: Klepněte na nabídku **Start > Nastavení > Ovládací panely**.
2. Dvakrát klepněte na položku **Systém**.
3. Klepněte na kartu **Upřesnit**.
4. Klepněte na volbu **Proměnné prostředí**.
5. V podokně Uživatelské proměnné klepněte na tlačítko **Nová**.
6. Do pole Název proměnné zadejte hodnotu MQSERVER.
7. Zadejte `CLIENT.QM_ORANGE/TCP/hostname` do pole Hodnota proměnné, kde *název_hostitele* je název počítače nebo adresa IP, která identifikuje počítač, který je hostitelem správce front QM_ORANGE. Pokud nepoužijete výchozí číslo portu 1414, je rovněž třeba zadat číslo portu, na němž přijímá požadavky modul listener. Příklad: `MQSERVER=CLIENT.QM_ORANGE/TCP/hostname (1415)`
8. Klepněte na tlačítko **OK**.

Proměnná prostředí MQSERVER se zobrazuje v podokně Uživatelské proměnné.

Výsledky

Nastavení potřebných komponent klienta a serveru v počítači se systémem Windows bylo dokončeno.

Nastavení klienta v systému Linux

Informace o této úloze

V rámci této úlohy nastavíte komponentu klienta pomocí proměnné prostředí MQSERVER. K této akci bude třeba zjistit od administrátora systému síťový název počítače, který je hostitelem správce front QM_ORANGE.

Postup

1. Přihlaste se jako uživatel, který bude spouštět přenos souborů Express. Tento uživatel musí být členem skupiny mqm.
2. Otevřete příkazový řádek.

3. Typ

```
cd $HOME
```

4. Pomocí textového editoru upravte profil. Tento příklad předpokládá, že používáte shell bash, ve kterém je třeba upravit soubor `$HOME/.bashrc`. Pokud používáte jiný systémový shell, informace naleznete v dokumentaci k systému. Za dosavadní obsah souboru přidejte následující kód:

```
MQSERVER=CLIENT.QM_ORANGE/TCP/'hostname'; export MQSERVER
```

Parametr *název_hostitele* nahraďte názvem, kterým je počítač serveru identifikován v síti.

5. Zavřete příkazový řádek.
6. Změna se projeví po odhlášení a opětovném přihlášení.

Výsledky

Nastavení potřebných komponent klienta a serveru bylo dokončeno. Další úlohou bude odeslat zprávu z klienta do správce front serveru QM_ORANGE.

Odeslání zprávy z klienta na server

Než začnete

Před vložením testovací zprávy do fronty je třeba, aby byly dokončeny následující úlohy tohoto výukového programu:

- [“Nastavení serveru”](#) na stránce 255
- [“Nastavení klienta v systémech Windows a Linux”](#) na stránce 257.

Informace o této úloze

Tato část výukového programu ilustruje odeslání zprávy z klienta do správce front serveru QM_ORANGE. Ten použije definici vzdálené fronty a ostatní objekty MQ definované v předchozích výukových programech k nasměrování zprávy do správce front QM_APPLE a do fronty Q1.

V systému Windows jsou ukázkové programy ve výchozím nastavení instalovány spolu se serverem nebo klientem produktu WebSphere MQ. V systému Linux je třeba balíky RPM ukázkových programů nainstalovat.

Otevřete příkazový řádek v klientovi a postupujte takto:

Postup

1. Spusťte ukázkový program **amqsputc**:

- V systému Linux přejděte do adresáře `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin`, kde `MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, do kterého je produkt WebSphere MQ nainstalován. Zadejte příkaz:

```
./amqsputc Q1
```

- V systému Windows zadejte následující příkaz:

```
amqsputc Q1
```

Zobrazí se následující zprávy:

```
Sample AMQSPUT0 start  
target queue is Q1
```

2. Zadejte na jeden nebo více řádků text ukázkové zprávy a poté dvakrát stiskněte klávesu **Enter**.

Zobrazí se následující zpráva:

Sample AMQSPUT0 end

Výsledky

Vytvořili jste testovací zprávu a odeslali ji správci front serveru QM_ORANGE, který ji nasměroval do fronty Q1 ve správci front QM_APPLE. Další úloha slouží k ověření, že byla testovací zpráva přijata.

Ověření, zda byla testovací zpráva odeslána

Než začnete

Před načtením testovací zprávy z fronty již musí být provedeny následující úlohy tohoto výukového programu:

- [“Nastavení serveru” na stránce 255](#)
- [“Nastavení klienta v systémech Windows a Linux” na stránce 257](#)
- [“Odeslání zprávy z klienta na server” na stránce 258.](#)

Informace o této úloze

Toto téma se zabývá ověřením, že testovací zpráva byla odeslána.

Tuto úlohu můžete provést pomocí jednoho z následujících rozhraní:

- [Grafické rozhraní produktu WebSphere MQ Explorer](#)
- [Rozhraní příkazového řádku WebSphere MQSC \(MQ Script Command\)](#)

Ověření, že testovací zpráva byla odeslána, pomocí produktu WebSphere MQ Explorer

Informace o této úloze

V počítači, který je hostitelem správce front QM_APPLE, proveďte následující kroky:

Postup

1. V **pohledu Navigátor** rozbalte položku QM_APPLE.
2. Klepněte na složku **Fronty**.
3. V okně **Pohled Obsah** klepněte pravým tlačítkem myši na položku Q1 a poté klepněte na možnost **Procházet zprávy**.
Otevře se okno **Prohlížeč zpráv**, ve kterém bude zobrazen seznam zpráv ve frontě Q1.
4. Dvojitým klepnutím na poslední zprávu v seznamu otevřete dialogové okno obsahující její vlastnosti.

Výsledky

V poli **Message data** na stránce **Data** dialogového okna vlastností se zobrazí obsah zprávy v čitelném formátu.

Ověření, zda byla testovací zpráva odeslána pomocí prostředí MQSC

Informace o této úloze

Ukázkový program **amqsget** slouží k odebrání zprávy zpět ze fronty.

Otevřete příkazový řádek a spusťte ukázkový program **amqsget** následujícím způsobem:

Postup

- V systému Windows zadejte následující příkaz:

```
amqsget Q1
```

- V systému Linuxpřejděte do adresáře `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin`, kde `MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, do kterého je produkt WebSphere MQ nainstalován. Zadejte následující příkaz:

```
./amqsget Q1
```

Výsledky

Spustí se ukázkový program a zpráva se zobrazí mezi ostatními zprávami v této frontě. Po 15 sekundách ukázkový program skončí a zobrazí se opět příkazový řádek.

Dokončili jste tento výukový program.

Odkaz

V tomto oddílu nápovědy jsou popsány referenční materiály, například funkce usnadnění přístupu, vlastnosti a ikony, pro produkt WebSphere MQ Explorer.

V následujících tématech jsou uvedeny referenční materiály pro produkt WebSphere MQ Explorer.

- [Funkce usnadnění přístupu v produktu WebSphere MQ Explorer](#)
- [Ikony v produktu WebSphere MQ Explorer](#)
- [Pohledy v produktu WebSphere MQ Explorer](#)
- [Vlastnosti](#)
- [Atributy stavu](#)
- [Dialogové okno Bajtové pole](#)
- [Řetězce v dialogových oknech vlastností](#)

Funkce usnadnění přístupu v produktu WebSphere MQ Explorer

Funkce usnadnění pomáhají uživatelům s tělesnými vadami, jako je například omezená mobilita, úspěšně používat softwarové produkty. Pokud používáte administrativní prostředky, které jsou v produktu WebSphere MQ Explorer k dispozici, můžete pomocí funkcí pro usnadnění přístupu operačního systému upravit chování uživatelského rozhraní. Můžete změnit chování klávesnice, aktivovat zobrazení s vysokým kontrastem nebo ovládat ukazatel na obrazovce pomocí klávesnice namísto myši. Další informace najdete v dokumentaci k operačnímu systému.

Související úlohy

[“Změna barev” na stránce 209](#)

Ikony v produktu IBM WebSphere MQ Explorer

V produktu IBM WebSphere MQ Explorer jsou různé objekty, jako jsou například správci front, fronty a kanály, reprezentovány pomocí ikon. Různé stavy těchto objektů (například spuštění nebo zastavení) jsou v produktu IBM WebSphere MQ Explorer označeny mírnými změnami ikon.





V tabulkách na této stránce jsou uvedeny následující typy ikon:

- [Stav](#)
- [Správci front](#)
- [Fronty](#)
- [Kanály](#)
- [Jiné objekty produktu IBM WebSphere MQ](#)
- [Klastery správců front](#)
- [Skupiny sdílení front](#)
- [Uživatelské procedury rozhraní API](#)

- Objekty platformy JMS

Ikony stavu v produktu IBM WebSphere MQ Explorer

V následující tabulce jsou uvedeny ikony stavu, které se překrývají s ikonami objektů IBM WebSphere MQ v produktu IBM WebSphere MQ Explorer, a tak označují stav objektu. Příčinu stavu Výstraha nebo Varování pro objekty lze zjistit na základě aktuálního stavu objektu.







Ikona	Význam
	Běží. Objekt je spuštěn.
	Neběží. Objekt není spuštěn.
	Výstraha. Stav objektu nelze určit; pro objekt může být například právě prováděn proces spuštění nebo zastavení.
	Varování. Pro objekt byly zaznamenány problémy s připojením. Pro správce front ve složkách Úplné úložiště a Dílčí úložiště tato ikona znamená, že členství daného správce front v klastru bylo pozastaveno.

Správci front

V následující tabulce jsou uvedeny ikony, pomocí nichž jsou v produktu IBM WebSphere MQ Explorer reprezentováni správci front.







Pokud je produkt IBM WebSphere MQ Explorer připojen k některému správci front, bude ikona tohoto správce front zobrazena žlutě; pokud toto připojení neexistuje, bude ikona zobrazena šedě. Aktivita lokálních správců front je indikována pomocí ikon Běží či Neběží.

U vzdálených správců front je situace odlišná, protože příslušné ikony neukazují, zda jsou spuštěni, či nikoli; tyto ikony pouze ukazují, zda jsou připojeni k produktu IBM WebSphere MQ Explorer. K tomu, aby se produkt IBM WebSphere MQ Explorer mohl ke správci front připojit, musí být tento správce front spuštěn; pokud je produkt IBM WebSphere MQ Explorer od vzdáleného správce front odpojen, není možné, aby IBM WebSphere MQ Explorer zjistil, zda je vzdálený správce front spuštěn.

Ikona	Je správce front vzhledem k Průzkumníku lokální nebo vzdálený?	Je Průzkumník připojen?	Stav správce front
	Lokální	Ano	Spuštěno
	Lokální	Ne	Spuštěno
	Lokální	Ne	Spuštěno v pohotovostním režimu
	Lokální	Ne	Zastaveno
	Vzdálený	Ano	Spuštěno
	Vzdálený	Ne	Neznámý




Instance správce front






Chcete-li zobrazit stav instance správce front, vyberte v navigátoru vzdáleného správce front a klepněte na položky **Podrobnosti připojení > Správa instancí**.

Ikona	Text stavu připojení	Vysvětlení
	Připojeno	Produkt IBM WebSphere MQ Explorer je připojen a správce front je spuštěn.
	Nepřipojeno	Produkt IBM WebSphere MQ Explorer se nepokusil připojit k instanci správce front. Klepněte na položku Testovat připojení. Stav připojení bude aktualizován.
	Bez připojení	Instance je spuštěna v pohotovostním režimu.
	Není k dispozici	Jedna ze tří příčin <ul style="list-style-type: none"> • Neznámý název hostitele nebo adresa IP. • Správce front nenaslouchá na příslušné adrese portu. • Vypršel časový limit, který má produkt IBM WebSphere MQ Explorer nastaven pro čekání na odezvu instance správce front.
	Jiný název	Instance správce front, která naslouchá na adrese IP konfigurované pro připojení, má odlišný název správce front.
	Jiný identifikátor UUID	Instance správce front, která naslouchá na této adrese IP, má odlišný identifikátor UUID. K tomuto problému může dojít tehdy, je-li modul listener připojen k odlišnému správci front se stejným názvem, a nikoli k jiné instanci stejného správce front. Tato událost může rovněž nastat v případě, že došlo k odstranění vzdáleného správce front a vytvoření nového správce front se shodným názvem. Nejedná se již o stejného správce front.

Fronty









V následující tabulce jsou uvedeny ikony, pomocí nichž jsou v produktu IBM WebSphere MQ Explorer reprezentovány fronty.

Ikona	Význam
	Lokální
	Lokální fronta sdílená v klastru
	Model

Ikona	Význam
	Definice vzdálené fronty
	Definice vzdálené fronty pro frontu sdílenou v klastru
	Alias
	Alias fronta sdílená v klastru
	Přenos

Kanály









V následující tabulce jsou uvedeny ikony, pomocí nichž jsou v produktu IBM WebSphere MQ Explorer reprezentovány kanály.


Ikona	Význam
	Odesílatel
	Server
	Příjemce
	Žadatel
	Připojení serveru
	Připojení klienta
	Odesílatel klastru
	Příjemce klastru

Jiné objekty produktu IBM WebSphere MQ

V následující tabulce jsou uvedeny ikony, pomocí nichž jsou v produktu IBM WebSphere MQ Explorer reprezentovány další objekty produktu IBM WebSphere MQ.













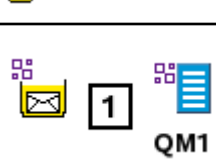


Vlastní služby se mohou nacházet v některém ze stavů Spuštěno, Zastaveno, Výstraha nebo Varování.

Ikona	Význam
	Téma
	Předplatné
	Modul listener
	Objekt ověřovacích informací
	Seznam názvů
	Definice procesu
	Zpráva
	Vlastní služba

Ikona	Význam
	Připojení aplikace















Klastry správců front

V následující tabulce jsou uvedeny ikony, pomocí nichž jsou v produktu IBM WebSphere MQ Explorer reprezentovány klastry.

Ikona	Význam
	Klaster
	Klaster bez poskytovatele zdroje
	Úložiště souborů
	Úplné úložiště odstavené od klastru
	Úplné odpojené úložiště
	Dílčí úložiště
	Dílčí úložiště odstavené od klastru
	Dílčí odpojené úložiště
	Přijímací kanál klastru
	Odesílací kanál klastru
	Lokální fronta sdílená v klastru
	Definice vzdálené fronty pro frontu sdílenou v klastru
	Číslo udávající počet front klastru v rámci klastru
	Číslo udávající počet instancí odesílacího kanálu klastru mezi dvěma správci front
	Číslo udávající počet instancí přijímacího kanálu klastru ve správci front




Skupiny sdílení front

V následující tabulce jsou uvedeny ikony, pomocí nichž jsou v produktu IBM WebSphere MQ Explorer reprezentovány skupiny sdílení front. Kanály se mohou nacházet v některém ze stavů Spuštěno, Zastaveno, Výstraha nebo Varování.

Ikona	Význam
	Skupina sdílení front
	Objekt ověřovacích informací QSG
	Lokální fronta QSG
	Modelová fronta QSG
	Seznam názvů QSG
	Definice procesu QSG
	Alias fronta QSG
	Přijímací kanál QSG
	Definice vzdálené fronty QSG
	Žadatelský kanál QSG
	Odesílací kanál QSG
	Kanál serveru QSG
	Kanál pro připojení k serveru QSG
	Přenosová fronta QSG





Uživatelské procedury rozhraní API






V následující tabulce jsou uvedeny ikony, pomocí nichž jsou v produktu IBM WebSphere MQ Explorer reprezentovány uživatelské procedury rozhraní API.

Ikona	Význam
	Společný
	Šablona
	Lokální

Objekty platformy JMS

V následující tabulce jsou uvedeny ikony, pomocí nichž jsou v produktu IBM WebSphere MQ Explorer reprezentovány objekty služby JMS pro obor názvů rozhraní JNDI.

Header	Header
	Počáteční kontext; připojeno
	Počáteční kontext; odpojeno
	Továrna připojení pro připojení produktu MQ
	Továrna připojení pro připojení v reálném čase

Header	Header
	Cílový objekt pro frontu
	Cílový objekt pro téma
	Dílčí kontext; připojeno
	Dílčí kontext; odpojeno
	Poškozený objekt JNDI

Pohledy v produktu WebSphere MQ Explorer

Produkt WebSphere MQ Explorer je perspektivou v rámci produktu WebSphere Eclipse Platform, který je založen na technologii Eclipse. Termínem perspektiva je v produktu WebSphere MQ Explorer označována kolekce pohledů. Perspektiva produktu WebSphere MQ Explorer obsahuje dva hlavní pohledy: [pohled Navigátor](#) a [pohled Obsah](#).

Perspektiva produktu WebSphere MQ Explorer může v závislosti na nainstalovaných a aktivovaných modulech plug-in obsahovat také další pohledy. Můžete také zobrazit jakákoli jiná dostupná zobrazení v perspektivě průzkumníka produktu WebSphere MQ klepnutím na volbu **Okno > Zobrazit pohledy > Další ...** a výběrem pohledu.

Související úlohy

[“Konfigurace produktu WebSphere MQ Explorer” na stránce 181](#)

Pohled Navigátor v produktu WebSphere MQ Explorer





Pohled Navigátor v produktu WebSphere MQ Explorer obsahuje všechny objekty WebSphere MQ, které lze administrovat a monitorovat pomocí produktu WebSphere MQ Explorer. To zahrnuje objekty, které jsou na jiných počítačích a na jiných platformách, jako je AIX, Linuxu z/OS.

Objekty a složky v pohledu Navigátor

Pohled Navigátor obsahuje hierarchii objektů a složek se správci front a jejich objekty. V následující tabulce jsou uvedeny popisy objektů a složek v pohledu Navigátor.

Objekt nebo složka	Účel objektu nebo složky	Úlohy, které lze provádět	Odkazy na další informace
WebSphere MQ	Objekt WebSphere MQ je kořenem hierarchie složek a reprezentuje instalaci produktu WebSphere MQ v počítači.	Klepnutím pravým tlačítkem myši na objekt WebSphere MQ provedete úlohy, které mají vliv na celý produkt WebSphere MQ na lokálním počítači, např. konfigurace vlastností WebSphere MQ, spuštění trasování nebo správa certifikátů SSL.	Konfigurace produktu WebSphere MQ

Objekt nebo složka	Účel objektu nebo složky	Úlohy, které lze provádět	Odkazy na další informace
Správci front	Složka Správci front obsahuje všechny správce front nacházející se v lokálním počítači (s výjimkou skrytých). Lze sem také přidat vzdálené správce front, včetně správců front z/OS. Můžete administrovat a monitorovat libovolného správce front pomocí produktu WebSphere MQ Explorer, pokud je zobrazen ve složce Správci front .	Pokud klepnete na složku Správci front , bude v pohledu Obsah uveden seznam správců front a jejich atributů. Klepnete-li pravým tlačítkem myši na složku Správci front , budete moci provést úlohy, jako je například vytvoření nového správce front nebo přidání vzdáleného správce front do produktu WebSphere MQ Explorer.	Správci front
Správce front	Každý správce front uvedený ve složce Správci front je v hierarchii reprezentován odpovídající ikonou objektu správce front. Objekty náležející k danému správci front jsou uspořádány v podřízených složkách tohoto správce front.	Klepnutím na správce front můžete v pohledu Obsah zobrazit přehled jeho atributů. Chcete-li provést úlohu, jako je například spuštění nebo zastavení správce front nebo konfigurace jeho vlastností, klepněte na daného správce front pravým tlačítkem myši. Rozbalením položky správce front můžete zobrazit složky obsahující objekty daného správce front.	Správci front
Fronty	Složka Fronty obsahuje všechny fronty, které jsou definovány pro daného správce front.	Klepnutím na složku Fronty můžete zobrazit seznam front daného správce front v pohledu Obsah. Chcete-li provést úlohu, jako je například vytvoření nové fronty, klepněte pravým tlačítkem myši na složku Fronty .	Fronty
Kanály	Složka Kanály obsahuje všechny kanály definované pro daného správce front, s výjimkou kanálů pro připojení klienta.	Klepnutím na složku Kanály můžete zobrazit seznam kanálů daného správce front v pohledu Obsah. Chcete-li provést úlohy, jako je například vytvoření nových kanálů, klepněte pravým tlačítkem myši na složku Kanály .	Kanály

Objekt nebo složka	Účel objektu nebo složky	Úlohy, které lze provádět	Odkazy na další informace
Připojení klienta	Složka Připojení klienta obsahuje všechny kanály pro připojení klienta, které jsou definovány pro daného správce front.	Klepnutím na složku Připojení klienta můžete v pohledu Obsah zobrazit seznam kanálů pro připojení klienta daného správce front. Chcete-li provést úlohu, jako je například vytvoření nového kanálu pro připojení klienta, klepněte pravým tlačítkem myši na složku Připojení klienta .	Kanály
  Moduly listener	Složka Moduly listener obsahuje všechny moduly listener, které byly definovány pro daného správce front. Pokud spustíte službu modulu listener z příkazového řádku, tento modul listener nebude zobrazen ve složce Moduly listener . Složka Moduly listener není k dispozici pro správce front z/OS.	Klepnutím na složku Moduly listener můžete zobrazit seznam modulů listener daného správce front v pohledu Obsah. Chcete-li provést úlohu, jako je například vytvoření nového modulu listener, klepněte pravým tlačítkem myši na složku Moduly listener .	Moduly listener
  Služby	Složka Služby obsahuje všechny vlastní služby, které byly definovány pro daného správce front. Složka Služby není k dispozici pro správce front systému z/OS.	Klepnutím na složku Služby můžete zobrazit seznam vlastních služeb daného správce front v pohledu Obsah. Chcete-li provést úlohu, jako je například vytvoření nové vlastní služby, klepněte pravým tlačítkem myši na složku Služby .	Služby
Definice procesů	Složka Definice procesů obsahuje všechny definice procesů, které jsou definovány pro daného správce front. Definice procesu obsahuje podrobné údaje o aplikaci, která je spouštěna jako odezva na událost spouštěče ve správci front.	Klepnutím na složku Definice procesů můžete zobrazit seznam definic procesů v pohledu Obsah. Chcete-li provést úlohu, jako je například vytvoření nové definice procesu, klepněte pravým tlačítkem myši na složku Definice procesů .	Definice procesů

Objekt nebo složka	Účel objektu nebo složky	Úlohy, které lze provádět	Odkazy na další informace
Seznamy názvů	Složka Seznamy názvů obsahuje všechny seznamy názvů, které jsou definovány pro daného správce front. Seznam názvů obsahuje názvy dalších objektů MQ.	Klepnutím na složku Seznamy názvů můžete zobrazit seznam seznamů názvů v pohledu Obsah. Chcete-li provést úlohu, jako je například vytvoření nového seznamu názvů, klepněte pravým tlačítkem myši na složku Seznamy názvů .	Seznamy názvů

Objekt nebo složka	Účel objektu nebo složky	Úlohy, které lze provádět	Odkazy na další informace
Ověřovací informace	<p>Složka Ověřovací informace obsahuje všechny objekty ověřovacích informací, které jsou definovány pro daného správce front. Existují dva typy ověřovacích objektů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ověřovací objekt typu CRL LDAP obsahuje ověřovací údaje, které budou použity pro připojení k serverům LDAP obsahujícím seznamy odvolaných certifikátů (CRL). Správce front se připojuje k serverům LDAP CRL při přenosu dat zašifrovaných pomocí protokolu SSL (Secure Sockets Layer). • V systémech UNIX a Windows může podpora zabezpečení SSL produktu WebSphere MQ vyhledávat odvolané certifikáty pomocí protokolu OCSP (Online Certificate Status Protocol). Preferovaná metoda je OCSP. Třídy IBM WebSphere MQ classes for Java a IBM WebSphere MQ classes for JMS nemohou používat informace OCSP v souboru s tabulkou definic kanálů klienta. Nicméně můžete OCSP nakonfigurovat podle popisu uvedeného v kapitole Používání protokolu certifikátů online. 	<p>Klepnutím na složku Ověřovací informace můžete zobrazit seznam objektů ověřovacích informací v pohledu Obsah. Klepnete-li pravým tlačítkem myši na složku Ověřovací informace, můžete provést různé úlohy, jako je vytvoření nového ověřovacího objektu.</p>	<p>Ověřovací informace</p>

Objekt nebo složka	Účel objektu nebo složky	Úlohy, které lze provádět	Odkazy na další informace
Klastry správců front	Složka Klastry správců front obsahuje všechny klastry detekované produktem WebSphere MQ Explorer. Produkt WebSphere MQ Explorer má informace o klastrech náležících ke správcům front ve složce Správci front . Složka Klastry správců front je dostupná pouze tehdy, pokud některý správce front ve složce <u>Správci front</u> náleží do některého klastru.	Klepnutím na složku Klastry správců front můžete zobrazit seznam klastrů v pohledu Obsah. Chcete-li provést úlohu, jako je například vytvoření nového klastru správců front, klepněte pravým tlačítkem myši na složku Klastry správců front .	Klastry správců front
Klastr	Každý klastr správců front uvedený ve složce Klastry správců front je v hierarchii reprezentován odpovídajícím uzlem. Správci front náležející do klastru jsou uvedeni v příslušných složkách v rámci složky Klastry správců front . Klastry správců front lze v produktu WebSphere MQ Explorer administrovat pouze tehdy, pokud některý správce front ve složce Správci front náleží do některého klastru.	Klepnutím na klastr správce front můžete o tomto klastru zobrazit odpovídající informace. Chcete-li provést úlohu, jako je například přidání správce front do klastru správců front, klepněte na daný klastr správců front pravým tlačítkem myši.	Klastry správců front
Úplná úložiště	Složka Úplná úložiště obsahuje všechny správce front, kteří jsou hostiteli úplných úložišť v klastru. Správci front ve složce Úplná úložiště obsahují úplnou a aktuální sadu informací o klastru. Složka Úplná úložiště je dostupná pouze tehdy, pokud některý správce front ve složce Správci front náleží do některého klastru.	Pokud klepnete na složku Úplná úložiště , zobrazí se v pohledu Obsah seznam správců front, kteří jsou hostiteli úplných úložišť. Chcete-li do klastru přidat dalšího správce front, který je hostitelem úplného úložiště, klepněte pravým tlačítkem myši na složku Úplná úložiště .	Klastry správců front

Objekt nebo složka	Účel objektu nebo složky	Úlohy, které lze provádět	Odkazy na další informace
Správce front, který je hostitelem úplného úložiště	Každý správce front, který je hostitelem úplného úložiště pro klastr, je v hierarchii reprezentován příslušným uzlem. Správci front ve složce Úplná úložiště obsahují úplnou a aktuální sadu informací o klastru.	Klepnutím na správce front můžete zobrazit seznam front klastru a kanálů klastru, které jsou pro dané správce front k dispozici. Chcete-li provést úlohu, jako je například odstranění správce front z klastru nebo sdílení front některého správce front v rámci klastru, klepněte na tohoto správce front pravým tlačítkem myši.	Klastry správců front
Dílčí úložiště	Složka Dílčí úložiště obsahuje všechny správce front, kteří jsou hostiteli dílčích úložišť v klastru. Správci front ve složce Dílčí úložiště umožňují uložení pouze těch informací o objektech v klastru, které tito správci nutně potřebují k použití.	Pokud klepnete na složku Dílčí úložiště , zobrazí se v pohledu Obsah seznam správců front, kteří jsou hostiteli dílčích úložišť. Chcete-li do klastru přidat dalšího správce front, který je hostitelem dílčího úložiště, klepněte pravým tlačítkem myši na složku Dílčí úložiště .	Klastry správců front
Správce front, který je hostitelem dílčího úložiště	Každý správce front, který je hostitelem dílčího úložiště pro klastr, je v hierarchii reprezentován příslušným uzlem. Správci front ve složce Dílčí úložiště umožňují uložení pouze těch informací o objektech v klastru, které tito správci nutně potřebují k použití.	Klepnutím na správce front můžete zobrazit seznam front klastru a kanálů klastru, které jsou pro dané správce front k dispozici. Chcete-li provést úlohu, jako je například odstranění správce front z klastru nebo sdílení front některého správce front v rámci klastru, klepněte na tohoto správce front pravým tlačítkem myši.	Klastry správců front

Pohled Navigátor může obsahovat také další složky a objekty, v závislosti na tom, které moduly plug-in byly instalovány a povoleny pro produkt WebSphere MQ Explorer.

Související úlohy

[“Zobrazení nebo skrytí správce front”](#) na stránce 72

[“Povolení nainstalovaných modulů plug-in”](#) na stránce 209

Související odkazy

[“Ikony v produktu IBM WebSphere MQ Explorer”](#) na stránce 260

[“Pohledy v produktu WebSphere MQ Explorer”](#) na stránce 266

Pohled Obsah v produktu WebSphere MQ Explorer

Klepnete-li v pohledu **Navigátor** na název složky, zobrazí se v pohledu **Obsah** objekty MQ, které se v dané složce nacházejí, spolu se svými vlastnostmi. Klepnete-li v pohledu **Navigátor** na některého správce front, zobrazí se v pohledu **Obsah** souhrn nebo pohled QuickView s vlastnostmi daného správce.

Vyberete-li v pohledu **Navigátor** sadu správců front, zobrazí se v pohledu **Obsah** správci front, kteří jsou jejími členy, a informace o tom, zda je daná sada automatická, či ruční.

Vlastnosti a objekty uvedené v pohledu **Obsah** lze upravit či přeskupit pomocí [schémat](#) a [filtrů](#).

Šedé buňky v pohledu Obsah

Prázdné šedé buňky v pohledu **Obsah** znamenají, že daná vlastnost není relevantní a nelze ji nastavit. Například atribut Scope není platný pro modelové fronty. Klepnete-li na složku **Fronty**, abyste zobrazili její obsah v pohledu **Obsah**, buňka atributu Scope bude zašedlá pro všechny modelové fronty. Podobně bude buňka atributu Transmission Queue zašedlá pro všechny typy front kromě definic vzdálených front, pro které můžete nastavit atribut Transmission Queue. Pokud jste nenastavili atribut Transmission Queue pro definici vzdálené fronty, buňka je prázdná a bílá. Bílé buňky znamenají, že danou vlastnost lze nastavit.

Barvu těchto buněk lze změnit v dialogovém okně **Předvolby**. Další informace naleznete v části [“Změna barev”](#) na stránce 209.

Související pojmy

[“Definice schémat pro změnu pořadí sloupců v tabulkách”](#) na stránce 205

Související úlohy

[“Filtrace objektů zobrazených v tabulkách”](#) na stránce 182

[“Konfigurace produktu WebSphere MQ Explorer”](#) na stránce 181

[“Povolení nainstalovaných modulů plug-in”](#) na stránce 209

Související odkazy

[“Ikony v produktu IBM WebSphere MQ Explorer”](#) na stránce 260

[“Pohledy v produktu WebSphere MQ Explorer”](#) na stránce 266

Vlastnosti

V produktu WebSphere MQ Explorer klepněte pravým tlačítkem myši na libovolný objekt MQ (například na frontu, správce front nebo kanál). Klepnutím na tlačítko **Vlastnosti** pak můžete zobrazit a upravit vlastnosti objektu. Vlastnosti se zobrazí v dialogovém okně vlastností, které je rozděleno na stránky podle typu vlastností, například SSL, uživatelské procedury a klastry.

V následujících tématech jsou uvedeny všechny vlastnosti pro objekty MQ. U každé vlastnosti je uveden popis, jak ji použít a proč ji nastavit. V relevantních případech témata také zahrnují ekvivalentní volání MQI, která můžete použít při programování aplikací, a ekvivalentní příkaz MQSC, který můžete zadat z příkazového řádku.

- [WebSphere MQ](#)
- [Správci front](#)
- [Fronty](#)
- [Kanály, včetně připojení klientů](#)
- [Moduly listener](#)
- [Témata](#)
- [Služby](#)
- [Definice služeb](#)
- [Odběry](#)
- [Definice procesů](#)

- [Seznamy názvů](#)
- [Ověřovací informace](#)
- [Ověřovací informace OCSP](#)
- [Záznamy ověření kanálu](#)
- [Paměťové třídy](#)
- [Struktury prostředku Coupling Facility](#)
- [Správce front klastru](#)
- [Fronta klastru](#)
- [Témata klastru](#)
- [Připojení aplikace](#)
- [Zprávy](#)
- [Továrny připojení platformy JMS](#)
- [Místa určení platformy JMS](#)

Související úlohy

[“Konfigurace správců front a objektů” na stránce 31](#)

Vlastnosti produktu WebSphere MQ

V následujících tabulkách jsou uvedeny vlastnosti, které lze nastavit u produktu WebSphere MQ:

- [Obecné](#)
- [Rozšířené](#)
- [Uživatelské procedury](#)
- [Výchozí nastavení protokolu](#)
- [ACPI](#)
- [Monitor výstrah](#)
- [Informace o konfiguraci](#)

U každého atributu je uveden stručný popis, kdy může být vhodná vlastnost konfigurovat. Atributy v dialogovém okně vlastnosti produktu WebSphere MQ se vztahují na sekce v konfiguračních souborech nebo v registru systému Windows.

Stránka Obecné

V následující tabulce jsou uvedeny vlastnosti, které lze nastavit na stránce **Obecné** dialogového okna vlastností pro produkt WebSphere MQ.

Vlastnost	Popis	Klíč výrazu
Výchozí předpona	Chcete-li změnit umístění adresáře, ve kterém se ukládají všechna data správce front, zadejte úplnou cestu k novému adresáři.	DefaultPrefix
Název výchozího správce front	Chcete-li zadat výchozí název pro nové správce front, zadejte název do tohoto pole.	Název

Stránka Rozšířené

V následující tabulce jsou uvedeny vlastnosti, které lze nastavit na stránce **Rozšířené** dialogového okna vlastností pro produkt WebSphere MQ.

Vlastnost	Popis	Klíč výrazu
Převést znak NL kódu EBCDIC	<p>Kódové stránky EBCDIC obsahují znak nového řádku (NL), který není podporován kódovými stránkami ASCII (přestože některé varianty ISO formátu ASCII obsahují jeho ekvivalent). Pokud jsou zprávy odesílány ze systému, který používá kódové stránky EBCDIC (například z/OS), do systému, který používá formát ASCII, můžete určovat, jakým způsobem je znak nového řádku EBCDIC převeden na formát ASCII. Výchozí hodnota je NL_TO_LF, což znamená, že znak NL (X'15') kódové stránky EBCDIC je převeden na znak LF (X'0A') formátu ASCII pro všechny převody z EBCDIC na ASCII. Chcete-li převést znak NL kódové stránky EBCDIC do převodních tabulek v operačním systému, klepněte na volbu TABLE. Výsledky převodu metodou TABLE se mohou lišit v závislosti na platformě a jazyku; výsledky se mohou lišit i na stejné platformě, pokud použijete jiné identifikátory znakové sady (CCSID). Chcete-li převést identifikátory CCSID ISO metodou TABLE a použít metodu NL_TO_LF pro všechny ostatní identifikátory CCSID, klepněte na volbu ISO.</p>	ConvEBCDICNewline

Vlastnost	Popis	Klíč výrazu
Režim pracovní zátěže klastru	<p>Uživatelská procedura pracovní zátěže klastru CLWL umožňuje specifikovat, která fronta klastru v rámci klastru má být otevřena v reakci na volání MQI (například MQOPEN nebo MQPUT). Výchozí hodnota je SAFE, což znamená, že uživatelská procedura CLWL je spuštěna v samostatném procesu pro správce front, aby v případě, že dojde k problému, byla zachována integrita správce front. Spuštění uživatelské procedury CLWL jako samostatného procesu však může mít nepříznivý vliv na výkon. Chcete-li zlepšit výkon spuštěním uživatelské procedury CLWL ve stejném procesu jako správce front, klepněte na volbu FAST. Rychlý režim (FAST) použijte pouze v případě, že jste si jistí, že nedochází k žádným problémům s uživatelskou procedurou CLWL, protože pokud by došlo k problémům v režimu FAST, došlo by k selhání správce front a k ohrožení integrity správce front. Tato hodnota může být přepsána pro individuální správce front pomocí atributu režimu pracovní zátěže klastru. Další informace viz “Vlastnosti správce front” na stránce 282.</p>	CLWLMode

Stránka Uživatelské procedury

V následující tabulce jsou uvedeny vlastnosti, které lze nastavit na stránce **Uživatelské procedury** dialogového okna vlastností pro produkt WebSphere MQ. Chcete-li nakonfigurovat uživatelské procedury společně pro všechny správce front v tomto počítači, upravte atributy na stránce **Uživatelské procedury**.

Vlastnost	Popis	Klíč výrazu
Výchozí cesta pro uživatelské procedury	Chcete-li změnit umístění kanálových uživatelských procedur pro klienty a kanálových uživatelských procedur a uživatelských procedur převodu dat pro servery, zadejte cestu k novému adresáři.	ExitsDefaultPath

Vlastnost	Popis	Klíč výrazu
Běžné uživatelské procedury rozhraní API	Chcete-li nakonfigurovat novou běžnou uživatelskou proceduru rozhraní API pro produkt WebSphere MQ, klepněte na tlačítko Přidat a potom v dialogovém okně Vlastnosti zadejte podrobnosti uživatelské procedury. Chcete-li upravit běžnou uživatelskou proceduru rozhraní API, která je již zobrazena v tabulce, klepněte na tlačítko Upravit ; chcete-li odebrat uživatelskou proceduru API z tabulky, klepněte na tlačítko Odebrat .	ApiExitCommon
Uživatelské procedury rozhraní API typu Šablona	Chcete-li nakonfigurovat novou uživatelskou proceduru rozhraní API typu Šablona pro produkt WebSphere MQ, klepněte na tlačítko Přidat a potom v dialogovém okně Vlastnosti zadejte podrobnosti uživatelské procedury. Chcete-li upravit uživatelskou proceduru rozhraní API typu Šablona, která je již zobrazena v tabulce, klepněte na tlačítko Upravit ; chcete-li odebrat uživatelskou proceduru API z tabulky, klepněte na tlačítko Odebrat .	ApiExitTemplate
Název	Určuje popisný název uživatelské procedury rozhraní API, který je předán uživatelské proceduře rozhraní API v poli ExitInfoName struktury MQAXP. Tento název musí být jedinečný a může obsahovat maximálně 48 znaků platných pro názvy objektů produktu WebSphere MQ (například názvy front).	Název
Typ	Určuje typ uživatelské procedury: common nebo template.	(Nejedná se o samostatný klíč sekce.)

Vlastnost	Popis	Klíč výrazu
Posloupnost	Tento atribut představuje číslo bez znaménka definující pořadí, ve kterém je tato uživatelská procedura rozhraní API volána ve vztahu k jiným uživatelským procedurám rozhraní API. Uživatelská procedura rozhraní API s nízkým pořadovým číslem je volána před uživatelskou procedurou rozhraní API s vyšším pořadovým číslem. Pořadí, v jakém jsou volány různé uživatelské procedury rozhraní API se stejným pořadovým číslem, není definováno. Mezery v číslování uživatelských procedur rozhraní API definovaných pro správce front nejsou na překážku.	Posloupnost
Modul	Určuje modul, který obsahuje kód uživatelské procedury rozhraní API. Pokud pole obsahuje název modulu včetně úplné cesty, je použit beze změny. Pokud toto pole obsahuje pouze název modulu, je umístění modulu určeno pomocí stejné metody jako uživatelské procedury kanálu, tj. pomocí hodnoty v poli <code>Exit default path</code> na stránce Uživatelské procedury v dialogovém okně vlastností správce front.	Modul
Funkce	Určuje název vstupního bodu funkce do modulu, který obsahuje kód uživatelské procedury rozhraní API. Tímto vstupním bodem je funkce <code>MQ_INIT_EXIT</code> . Délka pole je omezena hodnotou <code>MQ_EXIT_NAME_LENGTH</code> .	Funkce
Data	Pokud je tento atribut zadán, jsou odebrány mezery na začátku a na konci, zbývající řetězec je zkrácen na 32 znaků a výsledek je předán uživatelské proceduře v poli <code>ExitData</code> struktury <code>MQAXP</code> . Není-li atribut určen, je uživatelské proceduře předáno v poli <code>ExitData</code> struktury <code>MQAXP</code> 32 mezer.	Data

Výchozí nastavení protokolu

V následující tabulce jsou uvedeny vlastnosti, které lze nastavit na stránce **Výchozí nastavení protokolu** dialogového okna vlastností pro produkt WebSphere MQ. Chcete-li změnit výchozí nastavení protokolu, upravte atributy na stránce **Výchozí nastavení protokolu**. Toto nastavení je ve výchozím nastavení použito pro všechny nové správce front.

Vlastnost	Popis	Klíč výrazu
Typ protokolu	Chcete-li povolit zotavení správce při restartování, klepněte na volbu Kruhový . Pokud správce front používá kruhové protokolování, dojde při zaplnění souboru protokolu k přepisování souboru, přičemž se začíná od začátku souboru. Chcete-li povolit zotavení správce front při jeho spuštění a povolit zotavení z média nebo dopředné zotavení, klepněte na volbu Lineární . Pokud správce front používá lineární protokolování, dojde při zaplnění souboru protokolu k vytvoření nového souboru s protokolem.	LogType
Cesta protokolu	Chcete-li změnit výchozí umístění protokolů, zadejte sem úplnou cestu. Pokud zde neuvedete cestu, výchozí je podadresář s názvem Log v DefaultPrefix, kde DefaultPrefix je adresář uvedený ve vlastnosti Default prefix na stránce Obecné dialogového okna vlastností pro produkt WebSphere MQ .	LogPath
Stránky souboru protokolu	Zadejte číslo v rozmezí od 32 do 4095 udávající počet 4kB stránek v souboru s protokolem. Pokud například zadáte číslo 256, bude velikost souboru 1 MB.	LogFilePages
Primární soubory protokolu	Zadejte číslo v rozmezí od 2 do 62 udávající počet primárních souborů s protokolem, které jsou přiděleny při vytváření pro budoucí použití. Celkový počet primárních a sekundárních souborů protokolu musí být v rozmezí od 3 do 63.	LogPrimaryFiles
Sekundární soubory protokolu	Zadejte číslo v rozmezí od 1 do 61 označující počet sekundárních souborů s protokolem, které jsou přiděleny, pokud již nejsou k dispozici primární soubory s protokolem. Celkový počet primárních a sekundárních souborů protokolu musí být v rozmezí od 3 do 63.	LogSecondaryFiles

Vlastnost	Popis	Klíč výrazu
Stránky vyrovnávací paměti protokolu	<p>Zadejte číslo v rozmezí od 0 do 512 označující počet 4kB stránek vyrovnávací paměti pro zápis. Pokud zadáte hodnotu 0, vybere správce fronty číslo sám.</p> <p>Pokud zadáte číslo v rozmezí od 1 do 17, je použito minimum, 18. Pokud zadáte číslo v rozmezí od 18 do 512, je použit počet stránek. Jestliže změníte hodnotu této vlastnosti, restartujte správce front, aby byla změna detekována.</p>	LogBufferPages
Integrita zápisu do protokolu	<p>Metoda, kterou modul protokolování použije ke spolehlivému zápisu záznamů do protokolu.</p> <p>Výchozí hodnota je TripleWrite. Všimněte si, že lze vybrat volbu DoubleWrite. Když tak ale uděláte, systém to interpretuje jako volbu TripleWrite.</p> <p>Volbu SingleWrite byste měli použít pouze, pokud systém souborů nebo zařízení hostující protokol zotavení pro produkt WebSphere MQ explicitně garantuje 4kB atomicitu pro zápis.</p> <p>Když se tedy zápis 4kB stránky nezdaří z nějakého důvodu, jsou možné jen dva stavy: před obrazem nebo po obrazu. Žádný mezistav by neměl být možný.</p>	LogWriteIntegrity

Stránka ACPI

V následující tabulce jsou uvedeny vlastnosti, které lze nastavit na stránce **ACPI** dialogového okna vlastností pro produkt WebSphere MQ. ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) je funkce operačního systému, která umožňuje počítači zjistit určité stavy činností a následně přejít do režimu hibernace, tj. přepnout se do režimu s nižší spotřebou, ve kterém nejsou spuštěny žádné programy, a takovým způsobem, aby bylo možné rychle přejít do normálního provozního režimu.

Pokud chce funkce ACPI nastavit počítač do režimu hibernace, odešle nejdříve požadavek na pozastavení všech aplikací. Chcete-li nakonfigurovat, jakým způsobem má produkt WebSphere MQ na tento požadavek odpovědět, nastavte vlastnost **Dialogové okno provádění** na stránce **ACPI**.

Vlastnost	Popis	Klíč výrazu
Dialogové okno provádění	Výchozí hodnota je Ano , což znamená, že produkt WebSphere MQ zobrazí zprávu obsahující dotaz na uživatele, zda mají být pozastaveni spuštění správci front. Chcete-li pozastavit produkt WebSphere MQ bez zobrazení této zprávy, klepněte na volbu Ne .	DoDialog
Odepřít pozastavení	Pokud není nastavena vlastnost Do dialog (Dialogové okno provádění) nebo jestliže je tato vlastnost nastavena, ale dialogové okno nelze zobrazit (například pokud je například zavřený kryt notebooku), řídí odezvu atribut Deny suspend (Odepřít pozastavení). Výchozí hodnota je Ne , což znamená, že je produkt WebSphere MQ pozastaven i v případě, že dialogové okno nelze zobrazit. Chcete-li zabránit tomu, aby byl produkt WebSphere MQ pozastaven, pokud nelze zobrazit dialogové okno, klepněte na volbu Ano . Tuto vlastnost lze potlačit vlastností Check channels running .	DenySuspend
Zkontrolovat spuštěné kanály	Výchozí hodnota je Ne , což znamená, že produkt Websphere MQ nekontroluje, zda jsou spuštěné nějaké kanály, a reaguje tak, jak ho instruují vlastnosti Do dialog (Dialogové okno provádění) a Deny suspend (Odepřít pozastavení). Chcete-li zkontrolovat, zda jsou spuštěné nějaké kanály, klepněte na volbu Ano . Nejsou-li spuštěny žádné kanály, produkt WebSphere MQ ignoruje vlastnosti Do dialog a Deny suspend . Jsou-li spuštěny kanály, produkt WebSphere MQ odpovídá podle pokynů ve vlastnostech Do dialog a Deny suspend .	CheckChannelsRunning

Stránka Monitor výstrah

Monitor výstrah je k dispozici pouze v systému Windows.

V následující tabulce jsou uvedeny vlastnosti, které lze nastavit na stránce **Monitor výstrah** dialogového okna vlastností produktu WebSphere MQ. Funkce Monitor výstrah napomáhá při určování problémů. Výstrahy jsou vyvolány službami v případě, že dojde k nějaké chybě; například pokud nelze spustit službu Inicializátor kanálu, protože byla odstraněna potřebná fronta. Chcete-li nakonfigurovat monitor výstrah, upravte stránku **Monitor výstrah**.

Vlastnost	Popis	Klíč výrazu
Monitor výstrah upozorňuje uživatele	Výchozí hodnota je Ne , což znamená, že produkt WebSphere MQ v případě problému neodesílá výstrahy uživateli. Chcete-li produkt WebSphere MQ nakonfigurovat tak, aby odesílal výstrahy v případě problému, klepněte na volbu Ano .	Povolit
Uživatel monitoru výstrah	Zadejte název počítače nebo jméno uživatele označující, kam má produkt WebSphere MQ odeslat výstrahy.	Příjemce
Ikona monitoru výstrah byla přidána do pruhu úloh	Výchozí hodnota je Ne , což znamená, že ikona Monitor výstrah se nezobrazuje na hlavním panelu systému Windows. Chcete-li ikonu Monitor výstrah na hlavním panelu systému Windows zobrazit, klepněte na volbu Ano .	TaskBar

Stránka Informace o konfiguraci

V následující tabulce jsou uvedeny vlastnosti, které se zobrazují na stránce **Informace o konfiguraci** dialogového okna vlastností pro produkt WebSphere MQ. Vlastnosti na stránce **Informace o konfiguraci** jsou jen pro čtení.

Vlastnost	Popis
Typ instalace	Pouze pro čtení. Tento atribut označuje, zda jste do tohoto počítače nainstalovali produkt WebSphere MQ ve verzi Server nebo Klient.
mqjbn05 zavedeno	Pouze pro čtení. Jedná se o knihovnu, která je požadována k připojení k lokálním správcům front.
Verze MQ	Pouze pro čtení. Jedná se o verzi produktu WebSphere MQ nainstalovanou do tohoto počítače.
Úroveň sestavení	Pouze pro čtení. Jedná se o číslo sestavení produktu WebSphere MQ, které je nainstalováno v tomto počítači.
Typ sestavení	Pouze pro čtení. Jedná se o typ sestavení produktu WebSphere MQ, které je nainstalováno v tomto počítači.

Související úlohy

“Konfigurace produktu WebSphere MQ s použitím produktu WebSphere MQ Explorer” na stránce 12

Vlastnosti správce front

V tabulkách na této stránce jsou uvedeny všechny atributy, které lze nastavit u lokálních a vzdálených správců front. U každého atributu je uveden stručný popis, kdy může být vhodné jej konfigurovat. Pokud je to relevantní, tabulky také uvádějí ekvivalentní parametr MQSC příkazů ALTER QMGR a DISPLAY QMGR. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Atributy správce front, které jsou měněny prostřednictvím MQSC s pomocí příkazu ALTER QMGR, jsou právě ty atributy, které se zobrazují pro lokální i vzdálené správce front. Všimněte si, že produkt IBM WebSphere MQ Explorer nezobrazuje všechny vlastnosti pro vzdálené správce front.

Atributy definované v souboru qm.ini (pro systémy UNIX) nebo v Registru (pro systémy Windows) jsou atributy, jež se zobrazují pouze pro lokální správce front. Například specifikace pro protokoly pro zotavení a XA platí pro soubor qm.ini, a proto se zobrazují pouze u lokálního správce front.

Seznamy všech atributů, které lze nastavit u lokálních i vzdálených správců front v dialogovém okně vlastností správce front naleznete v následujících tabulkách:

- [Obecné](#)
- [Rozšířené](#)
- [Uživatelské procedury](#)
- [Klastr](#)
- [Úložiště](#)
- [Komunikace](#)
- [Události](#)
- [SSL](#)
- [Statistika](#)
- [Monitorování online](#)
- [Monitorování statistiky](#)
- [Monitorování účtování](#)
- [Protokol](#)
- [Správce prostředků XA](#)
- [Instalovatelné služby](#)
- [Kanály](#)
- [TCP](#)
- [LU6.2](#)
- [NetBIOS](#)
- [SPX](#)
- [Publikování/odběr](#)

Atributy, které jsou označeny hvězdičkou (*) aktualizují konfigurační soubory, můžete je proto zobrazovat a upravovat pouze v případě, že je správce front zastaven. Pokud upravíte označené atributy v době, kdy je správce front spuštěný, je nutné správce front zastavit a znovu spustit, aby se provedené změny projeví. Neoznačené atributy lze upravovat pouze v případě, že je správce front spuštěný. Další informace o konfiguračních attributech viz [Změna konfiguračních informací správce front](#) v online dokumentaci produktu IBM online IBM WebSphere MQ.

Další informace viz [Administrace produktu WebSphere MQ](#) a [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Stránka Obecné

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Obecné** dialogového okna vlastností správce fronty. Atributy označené hvězdičkou (*) na stránce **Obecné** se vztahují na sekce v konfiguračních souborech.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
*Název správce front	Pouze pro čtení. Název vytvořeného správce front nelze změnit.	QMNAME

Atribut	Význam	Parametr MQSC
*Platforma	Pouze pro čtení. Jedná se o architekturu platformy, na které je správce fronty spuštěn.	PLATFORM
Stav správce front	Pouze pro čtení. Tento atribut označuje stav správce front, který může být jednou z následujících voleb: 1. Spuštěno 2. Spouštění 3. Uvedení do klidového stavu	STATUS
ID znakové sady	Pouze pro čtení. Jedná se o identifikátor znakové sady (CCSID) pro správce front. CCSID je identifikátor, který se používá se všemi poli řetězce znaků definovanými rozhraním API. Hodnota musí být definována pro použití na platformě a musí používat znakovou sadu odpovídající platformě.	CCSID
Popis	Zadejte smysluplný popis účelu správce front. Viz Zadávání řetězců v produktu IBM WebSphere MQ Explorer .	DESCR
*Úroveň příkazů	Pouze pro čtení. Jedná se o funkční úroveň správce front.	CMDLEVEL
Verze	Jen pro čtení. Jedná se o instalovanou verzi produktu IBM WebSphere MQ. Formát je VVRRMMFF: • VV: Verze • RR: Vydání • MM: Úroveň údržby • FF: Úroveň oprav	VERSION


Atribut	Význam	Parametr MQSC
*Spuštění	<p>Atribut Startup určuje, jak je vybraný správce front spuštěn. Tento atribut se týká pouze systému Windows. V případě atributu Spuštění jsou k dispozici čtyři volby.</p> <p>Hodnotu Automatické vyberte, má-li být správce front spuštěn automaticky při spuštění služby IBM MQ Series. Toto je výchozí hodnota.</p> <p>Vyberte volbu Automatické, umožňující více instancí správce front, aby se správce front spouštěl automaticky při spuštění služby IBM MQ Series. Další informace viz volba sax produktu crtmqm v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.</p> <p>Hodnotu Interaktivní (ruční) vyberte, má-li být správce front spuštěn ručně pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Správce front bude spuštěn pod přihlášeným uživatelem (interaktivní uživatel). Správce front bude automaticky zastaven v okamžiku, kdy se interaktivní uživatel odhlásí.</p> <p>Hodnotu Služba (ruční) vyberte, má-li být správce front spuštěn ručně pomocí produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Správce front se spustí jako podřízený prvek služby MQ Services. Správce front nebude automaticky zastaven v okamžiku, kdy se interaktivní uživatel odhlásí.</p>	(Nelze použít)
Řízení příkazového serveru	<p>Chcete-li příkazový server nakonfigurovat tak, aby byl automaticky spuštěn při spuštění správce front, klepněte na volbu Správce front; pokud chcete nakonfigurovat příkazový server, aby nebyl spuštěn automaticky, ale bylo ho nutné spustit ručně, klepněte na volbu Ruční.</p>	SCMDSERV

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Řízení inicializace kanálů	Chcete-li inicializátor kanálu nakonfigurovat tak, aby byl automaticky spuštěn při spuštění správce front, klepněte na volbu Správce front ; pokud chcete nakonfigurovat inicializátor kanálu tak, aby nebyl spuštěn automaticky, ale bylo ho nutné spustit ručně, klepněte na volbu Ruční .	SCHINIT

Stránka Rozšířené

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Rozšířené** dialogového okna vlastností správce front. Atribut **Default bind type** na stránce **Rozšířené** se vztahuje ke klíči stanza typu DefaultBindv konfiguračních souborech.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Fronta nedoručených zpráv	Vyberte název fronty, kterou správce front používá jako frontu nedoručených zpráv.	DEADQ
Interval spouštěče	Zadejte počet milisekund v rozmezí od 0 do 999999999 označující dobu, jakou musí správce front čekat mezi spuštěním zpráv pro frontu. Tento atribut se používá pouze v případě, že je atribut <code>Trigger type</code> ve <u>vlastnostech fronty</u> nastaven na hodnotu <code>First</code> .	TRIGINT
Maximální počet nepotvrzených zpráv	Zadejte maximální počet nepotvrzených zpráv v rámci synchronizačního bodu v rozmezí od 1 do 999999999 k omezení počtu zpráv, které lze načíst a vložit v rámci jakéhokoli jednoho synchronizačního bodu. Tento atribut se nepoužívá pro zprávy, které jsou vloženy nebo načteny mimo synchronizační bod.	MAXUMSGS
Maximální počet manipulátorů	Zadejte maximální počet otevřených manipulátorů v rozmezí od 0 do 999999999, které může jakákoli úloha ve stejnou dobu mít.	MAXHANDS
Maximální délka zprávy	Zadejte maximální délku zpráv (od 32 kB do 100 MB), které jsou povoleny u front ve správci front. Výchozí hodnota je 4 MB (4 194 304 bajtů). Pokud snížíte maximální délku zprávy pro správce front, je nutné také omezit maximální délku definice <code>SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE</code> a všech ostatních front, které jsou připojeny ke správci front. Tím je zajištěno, aby nebyl limit správce front menší, než je limit některé z front správce front. Pokud tuto akci neuděláte a aplikace dotazujete pouze hodnotu atributu <code>Max message length</code> fronty, aplikace nemusí pracovat správně.	MAXMSGL
Maximální délka vlastností	Tato hodnota v bajtech určuje velikost dat vlastnosti, která mohou být součástí toku zpráv ve správci front verze 7. V případě, že velikost vlastností překročí maximální délku vlastností, je zpráva odmítnuta.	MAXPROPL
Maximální priorita	Pouze pro čtení. Představuje maximální prioritu správce front, která je 9.	MAXPRTY

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Interval procházení označených zpráv	<p>Zadejte časový interval v milisekundách, po jehož uplynutí správce front automaticky zruší označení procházených zpráv. Interval lze nastavit na max. 999999999 ms. Kromě toho je možné nastavit hodnotu Neomezeno. Výchozí hodnota je 5000.</p> <p> Upozornění: Neměli byste snížit hodnotu pod výchozí hodnotu 5000.</p>	MARKINT
Fronta vstupu příkazů	Pouze pro čtení. Jedná se o název fronty vstupů příkazů systému. Do této fronty mohou vkládat příkazy vhodně autorizované aplikace.	COMMANDQ
Synchronizační bod	Pouze pro čtení. Tento atribut určuje, zda bude synchronizační bod k dispozici ve správci front. V systému z/OS, Windows a UNIX and Linux je synchronizační bod vždy k dispozici.	SYNCPT
Distribuční seznamy	Pouze pro čtení. Tento atribut určuje, zda správce front podporuje distribuční seznamy. Je platný pouze v systémech AIX, HP-UX, IBM i, Solaris a Windows.	DISTL
(pouze UNIX and Linux) Skupina aplikací	Volba Skupina aplikací určuje, do které skupiny aplikací mají patřit připojující se klienti. Předvolbou je nepříslušnost k žádné skupině aplikací.	(Nelze použít)
*Výchozí typ vazby	Jedná se o výchozí typ vazby, který se používá v případě, že aplikace nespécifikuje typ vazby u parametru MQCNO volání MQCONN. Vyberte možnost SDÍLENÝ nebo IZOLOVANÝ .	(Nelze použít)
*Velikost protokolu chyb	Zadejte velikost protokolu chyb správce front, po jejímž dosažení je protokol zkopírován do zálohy. Je vyžadována hodnota v rozmezí od 1048576 do 2147483648 bajtů. Výchozí hodnota je 262144 bajtů (256 KB).	(Nelze použít)
*Vyřazené zprávy	<p>Intenzivně využívaný systém IBM WebSphere MQ může generovat velké objemy informativních zpráv. Proto můžete v případě potřeby některé zprávy vyloučit. Zadejte ID všech zpráv, které nemají být zapsány do protokolu chyb správce front. Zadejte seznam ID zpráv z následujícího seznamu, oddělených čárkami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7163 - Zpráva o spuštění úlohy (pouze IBM i). • 7234 - Počet načtených zpráv. • 9001 - Program kanálu byl standardně ukončen. • 9002 - Program kanálu byl spuštěn. • 9202 - Vzdálený hostitel je nedostupný. • 9524 - Vzdálený správce front je nedostupný. • 9528 - Zavření kanálu vyžadované uživatelem. • 9999 - Program kanálu byl ukončen nestandardně. 	(Nelze použít)

Atribut	Význam	Parametr MQSC
*Potlačené zprávy	<p>Intenzivně využívaný systém IBM WebSphere MQ může generovat velké objemy informativních zpráv. V případě potřeby můžete zabránit odesílání vybraných zpráv na konzolu nebo do tištěného protokolu. Zadejte ID všech zpráv, které mají být zapsány do protokolu chyb správce front pouze jednou za určený časový interval. Časový interval je určen v atributu Interval potlačených zpráv. Zadejte seznam ID zpráv z následujícího seznamu, oddělených čárkami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7163 - Zpráva o spuštění úlohy (pouze IBM i). • 7234 - Počet načtených zpráv. • 9001 - Program kanálu byl standardně ukončen. • 9002 - Program kanálu byl spuštěn. • 9202 - Vzdálený hostitel je nedostupný. • 9524 - Vzdálený správce front je nedostupný. • 9528 - Zavření kanálu vyžadované uživatelem. • 9999 - Program kanálu byl ukončen nestandardně. <p>Je-li v atributu Excluded Messages i v attributech Suppressed Messages uvedeno stejné ID zprávy, zpráva se vyloučí.</p>	(Nelze použít)
*Interval potlačených zpráv	<p>Zadejte časový interval (v sekundách), ve kterém budou zprávy určené v atributu Suppressed Messages zapsány do protokolu chyb správce front pouze jednou. Je vyžadována hodnota v rozmezí od 1 do 86400 sekund. Výchozí hodnota je 30 sekund.</p>	(Nelze použít)
Vlastní	<p>Parametr Custom je vyhrazen pro konfiguraci nových funkcí před zavedením oddělených atributů. Možnými hodnotami je seznam libovolného počtu dvojic atribut-hodnota v sintaxi stylu produktu MQSC oddělených alespoň jednou mezerou.</p> <p>V názvech atributů a v hodnotách je rozlišována velikost písmen a musí být zadány velkými písmeny. Hodnoty mohou obsahovat mezery a závorky, ale nesmí obsahovat jednoduché uvozovky. Příklady platné syntaxe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CUSTOM(' ') • CUSTOM(' A(B) ') • CUSTOM(' C(D) E(F) ') • CUSTOM(' G(5000) H(9.20.4.6(1415)) ') <p>Správce front danou hodnotu analyzuje, ale pokud řetězec nelze analyzovat podle těchto pravidel nebo pokud obsahuje nerozpoznané atributy či hodnoty, správce front tyto chyby ignoruje.</p>	CUSTOM

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Otevření sdílených front	(Pouze proz/OS) Pokud správce front provádí volání MQOPEN pro sdílenou frontu a správce front určený v parametru <i>ObjectQmgrName</i> volání MQOPEN je ve stejné skupině sdílení front jako správce front zpracování, určuje atribut <code>Opening shared queues</code> , zda je použit název <i>ObjectQmgrName</i> nebo zda správce front zpracování otevře sdílenou frontu přímo. Použit správce front specifikovaného v parametru <i>ObjectQmgrName</i> znamená, že je použit parametr <i>ObjectQmgrName</i> a je otevřena odpovídající přenosová fronta; Použit lokálního správce front znamená, že zpracovávající správce front otevře sdílenou frontu přímo, což může pomoci snížit objem přenosu dat v síti správců front.	SQQMNAME
Použití front v rámci skupiny	(pouze z/OS) Určete, zda budou použity fronty v rámci skupiny. Chcete-li použít sdílenou přenosovou frontu (SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE), když si budou správci front v rámci skupiny sdílení front vyměňovat zprávy, klepněte na volbu Povoleno ; pokud chcete používat nesdílené přenosové fronty a kanály při výměně zpráv mezi správci front v rámci skupiny sdílení front, klepněte na volbu Zakázáno . Pokud použití front v rámci skupiny zakázete, je použit stejný mechanismus pro přenos zpráv, jako když správci front nejsou součástí skupiny sdílení front.	IGQ
Jméno uživatele IGQ	(pouze z/OS) Zadejte identifikátor uživatele, který má být použit agentem IGQ k vytvoření autority k vložení zpráv do cílové fronty. Správce front musí být členem skupiny sdílení front, aby mohl tento atribut použít. Chcete-li zadat, aby bylo ID uživatele přijímajícího správce front v rámci skupiny sdílení front použito jako ID uživatele IGQ, ponechejte pole prázdné.	IGQUSER
Typ kontroly pro ověřování IGQ	(pouze z/OS) Zadejte typ kontroly autority (ID uživatele), která se má používat agentem IGQ. Tím vytvoříte autoritu k vložení zpráv do cílové fronty. Správce front musí být členem skupiny sdílení front, aby mohl tento atribut použít. Chcete-li zadat, aby bylo k vytvoření autority použito výchozí ID uživatele, klepněte na volbu Výchozí ; pokud chcete zadat, aby bylo ID uživatele IGQ a ID uživatele ALT použito k vytvoření autority, klepněte na volbu Alternativní nebo IGQ ; chcete-li zadat, aby bylo k vytvoření autority použito pouze ID uživatele IGQ, klepněte na volbu Pouze IGQ ; chcete-li zadat, že má být k vytvoření autority nastaveno ID uživatele z pole <i>UserIdentifier</i> v deskriptoru zprávy (zprávy ve frontě SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE), klepněte na volbu Kontext .	IGQAUT
Interval vypršení	(pouze z/OS) Zadejte hodnotu určující přibližně interval v sekundách, ve kterém mají být ve frontách vyhledány a zahozeny zprávy, jejichž platnost vypršela. Je vyžadována hodnota v rozmezí od 1 do 99999999. Minimální interval kontroly je 5 sekund, i když zadáte nižší hodnotu od 1 do 4. Nechcete-li, aby byly fronty tímto způsobem vůbec kontrolovány, zadejte hodnotu 0 (výchozí hodnota).	EXPRYINT

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Velikost písmen profilu zabezpečení	(pouze z/OS) Určete, zda správce front podporuje názvy profilů zabezpečení obsahující velká i malá písmena, nebo jen velká písmena. Chcete-li povolit názvy zabezpečení psané velkými písmeny i kombinací velkých a malých písmen, vyberte možnost Smíšená. Chcete-li určit, že názvy profilů zabezpečení musí být psány velkými písmeny, vyberte možnost Velká. Toto je výchozí hodnota.	SCYCASE

Stránka Uživatelské procedury

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Uživatelské procedury** dialogového okna vlastností správce fronty. Chcete-li správce front nakonfigurovat na spouštění uživatelských procedur, upravte atributy na stránce **Uživatelské procedury**. Atributy na stránce **Uživatelské procedury** se vztahují na sekce v konfiguračních souborech.

Atribut	Význam	Klíč výrazu
*Výchozí cesta pro uživatelské procedury	Pokud je správce front 32bitový, zadejte cestu k umístění, ve které jsou ve výchozím nastavení uloženy uživatelské procedury pro tohoto správce front.	ExitsDefaultPath
*Výchozí cesta pro uživatelské procedury (64 bitů)	Pokud je správce front 64bitový, zadejte cestu k umístění, ve které jsou ve výchozím nastavení uloženy uživatelské procedury pro tohoto správce front.	ExitsDefaultPath64
*Lokální uživatelské procedury API	Přidejte podrobnosti o lokálních uživatelských procedurách API, které chcete používat s tímto správcem front.	ApiExitLocal
*Název	Určuje popisný název uživatelské procedury rozhraní API, který je předán uživatelské proceduře rozhraní API v poli ExitInfoName struktury MQAXP. Tento název musí být jedinečný a může obsahovat maximálně 48 znaků platných pro názvy objektů produktu IBM WebSphere MQ (například názvy front).	Název
*Typ	Určuje typ uživatelské procedury: queue manager nebo override.	(Nejedná se o samostatný klíč sekce.)

Atribut	Význam	Klíč výrazu
*Posloupnost	Tento atribut představuje číslo bez znaménka definující pořadí, ve kterém je tato uživatelská procedura rozhraní API volána ve vztahu k jiným uživatelským procedurám rozhraní API. Uživatelská procedura rozhraní API s nízkým pořadovým číslem je volána před uživatelskou procedurou rozhraní API s vyšším pořadovým číslem. Pořadí, v jakém jsou volány různé uživatelské procedury rozhraní API se stejným pořadovým číslem, není definováno. Mezery v číslování uživatelských procedur rozhraní API definovaných pro správce front nejsou na překážku.	Posloupnost
*Modul	Určuje modul, který obsahuje kód uživatelské procedury rozhraní API. Pokud pole obsahuje název modulu včetně úplné cesty, je použit beze změny. Pokud toto pole obsahuje pouze název modulu, je umístění modulu určeno pomocí stejné metody jako uživatelské procedury kanálu, tj. pomocí hodnoty v poli <code>Exit default path</code> na stránce Uživatelské procedury v dialogovém okně vlastností správce front.	Modul
*Funkce	Určuje název vstupního bodu funkce do modulu, který obsahuje kód uživatelské procedury rozhraní API. Tímto vstupním bodem je funkce <code>MQ_INIT_EXIT</code> . Délka pole je omezena hodnotou <code>MQ_EXIT_NAME_LENGTH</code> .	Funkce
*Data	Pokud je tento atribut zadán, jsou odebrány mezery na začátku a na konci, zbývající řetězec je zkrácen na 32 znaků a výsledek je předán uživatelské proceduře v poli <code>ExitData</code> struktury <code>MQAXP</code> . Není-li atribut určen, je uživatelské proceduře předáno v poli <code>ExitData</code> struktury <code>MQAXP</code> 32 mezer.	Data

Stránka Klastř

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Klastř** dialogového okna vlastností správce front. Chcete-li nakonfigurovat atributy klastř správce front, upravte atributy na stránce **Klastř**.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Členství v klastru	Pouze pro čtení. V této tabulce jsou uvedeny názvy klastrů, ke kterým správce front patří.	(Nelze použít)
Uživatelská procedura pracovní zátěže klastru	<p>Uživatelská procedura je volána, když je zpráva vložena do fronty klastru. Zadejte název uživatelské procedury pracovní zátěže klastru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • V systému UNIX and Linux použijte formát <code>libraryname(functionname)</code>. Maximální délka je 128 znaků. • V systému Windows použijte formát <code>dllname(functionname)</code>, kde <code>dllname</code> je zadán bez přípony <code>.dll</code>. Maximální délka je 128 znaků. • V systému z/OS zadejte název zaváděcího modulu. Maximální délka je 8 znaků. • V systému IBM i použijte formát <code>progname libname</code>, kde <code>progname</code> zabírá prvních 10 znaků a <code>libname</code> obsadí druhých 10 znaků; v případě potřeby použijte mezery k vyplnění znaků napravo. Maximální délka je 20 znaků. 	CLWLEXIT
Data pracovní zátěže klastru	Zadejte data, která mají být předána uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru, když je volána uživatelská procedura. Maximální délka dat je 32 znaků.	CLWLDATA
Délka pracovní zátěže klastru	<p>Zadejte maximální počet bajtů dat zprávy, které jsou předány uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • V operačním systému Windows zadejte číslo v rozmezí od 0 do 104857600 (100 MB). • V ostatních platformách zadejte číslo v rozmezí od 0 do 999999999. 	CLWLLEN
Maximální počet odchozích kanálů klastru	Zadejte maximální počet odchozích kanálů klastru. Další informace viz <i>Klastry správců front</i> v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.	CLWLMRUC

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Režim pracovní zátěže klastru	<p>Uživatelská procedura pracovní zátěže klastru CLWL umožňuje specifikovat, která fronta klastru v rámci klastru má být otevřena v reakci na volání MQI (například MQOPEN nebo MQPUT). Výchozí hodnota je SAFE, což znamená, že uživatelská procedura CLWL je spuštěna v samostatném procesu pro správce front, aby v případě, že dojde k problému, byla zachována integrita správce front. Spuštění uživatelské procedury CLWL jako samostatného procesu však může mít nepříznivý vliv na výkon. Chcete-li zlepšit výkon spuštěním uživatelské procedury CLWL ve stejném procesu jako správce front, klepněte na volbu FAST. Rychlý režim (FAST) použijte pouze v případě, že jste si jistí, že nedochází k žádným problémům s uživatelskou procedurou CLWL, protože pokud by došlo k problémům v režimu FAST, došlo by k selhání správce front a k ohrožení integrity správce front. Sada hodnot pro správce front přepíše sadu hodnot pro konfiguraci na úrovni počítače.</p>	CLWLMode
Fronta použití CLWL	<p>Tento atribut určuje, zda může správce front zvolit ze vzdálených i lokálních instancí front klastru. Pokud správce front přijme zprávu prostřednictvím kanálu klastru, je zpráva vložena do lokální instance fronty klastru; pokud správce front obdrží zprávu lokálně nebo prostřednictvím kanálu, který není klastrem, a hodnota tohoto atributu je Any, zpráva se umístí buď na lokální, nebo na vzdálené instance fronty klastru. Chcete-li povolit správci front používat vzdálené instance front klastru, klepněte na volbu Libovolná; pokud chcete zabránit správci front používat vzdálené instance front klastrů, klepněte na volbu Lokální. Další informace viz Klastry správců front v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.</p>	CLWLUSEQ

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Výchozí přenosová fronta klastru	<p>Výchozí typ přenosové fronty použitý klastrováním k přenosu zpráv na jiné správce front v klastru. Zprávy jsou přenášeny prostřednictvím odesílacích kanálů klastru.</p> <p>Výchozí hodnota tohoto atributu je SCTQ. Správce front využívá jednu přenosovou frontu k přenosu všech zpráv. Přenosová fronta je SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE.</p> <p>Chcete-li odesílat zprávy každému správci front v každém klastru za použití jiné přenosové fronty, nastavte hodnotu parametru Default cluster transmission queue na Queue for each channel. Správce front automaticky vytvoří přenosovou frontu, pokud ji potřebuje k odeslání zprávy jinému správci front v klastru. Fronta je trvale dynamická. Je vytvořena z modelové fronty SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE. Název každé přenosové fronty je SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName. ChannelName je název odesílacího kanálu klastru, který přenáší zprávy z fronty.</p>	DEFCLXQ

Stránka Úložiště

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Úložiště** dialogového okna vlastností správce front. Chcete-li zadat, že má být správce fronty hostitelem úložiště jednoho či více klastrů, upravte atributy na stránce **Úložiště**.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Nikoli úplné úložiště klastru	Chcete-li zadat, že správce front není úplným úložištěm pro klastr, vyberte tuto možnost.	(Nelze použít)
Úplné úložiště klastru	Chcete-li tohoto správce front zpřístupnit jako úplné úložiště pouze pro jeden klastr, vyberte tuto možnost a potom zadejte název klastru.	REPOS
Úplné úložiště pro seznam klastrů	Chcete-li tohoto správce front zpřístupnit jako úplné úložiště pro více klastrů, vyberte tuto možnost a potom zadejte název klastru.	REPOSNL

Stránka Komunikace

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Komunikace** dialogového okna vlastností správce front. Chcete-li správce front nakonfigurovat na odesílání a příjem zpráv, upravte atributy na stránce **Komunikace**.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Výchozí přenosová fronta	Zadejte název výchozí přenosové fronty, do které jsou vkládány zprávy určené pro vzdáleného správce front, pokud není definována žádná jiná vhodná přenosová fronta. Fronta, jejíž název je zadán, musí být lokální přenosová fronta, nikoli přenosová fronta klastru.	DEFXMITQ
Automatická definice kanálů	Chcete-li povolit automatickou definici kanálů připojení serveru a přijímacího kanálu, klepněte na volbu Povoleno ; pokud chcete zabránit automatické definici kanálu připojení serveru a příjemce, klepněte na volbu Zakázáno . Odesílací kanály klastru mohou být vždy definovány automaticky bez ohledu na nastavení tohoto atributu.	CHAD

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Uživatelská procedura automatické definice kanálů	<p>Uživatelská procedura je volána, když je přijat příchozí požadavek pro nedefinovaný odesílací kanál klastru, připojení serveru nebo příjemce. Uživatelská procedura je také volána při spouštění přijímacího kanálu klastru. Zadejte název uživatelské procedury automatické definice kanálu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • V systému Windows použijte formát <code>dllname(functionname)</code>, kde <code>dllname</code> je zadán s příponou <code>.dll</code>. Maximální délka je 128 znaků. • V systému IBM i použijte formát <code>progname libname</code>, kde <code>název_programu</code> zabírá prvních 10 znaků a <code>název knihovny</code> druhých 10 znaků; v případě potřeby použijte mezery k vyplnění znaků vpravo. Maximální délka je 20 znaků. • V systému UNIX and Linux použijte formát <code>libraryname(functionname)</code>. Maximální délka je 128 znaků. • V systému z/OS zadejte název zaváděcího modulu. Maximální délka je osm znaků. 	CHADEXIT
Ověření kanálu	<p>Chcete-li zlepšit kontrolu nad udílením přístupu k připojícím se systémům na úrovni kanálu, můžete použít záznamy ověření kanálu. V produktu IBM WebSphere MQ verze 7.1 a novějším jsou správci front standardně vytvářeni s ověřením kanálu. Pokud migrujete správce front do produktu IBM WebSphere MQ verze 7.1 ze starší verze, není ověření kanálu povoleno. Chcete-li povolit ověření kanálu, použijte příkaz <code>ALTER QMGR CHLAUTH(ENABLED)</code>.</p>	CHLAUTH
Verze adresy IP	<p>Chcete-li zadat, aby správce fronty používal protokol IPv6, klepněte na volbu IPV6; pokud chcete zadat, aby správce front používal protokol IPv4, klepněte na volbu IPV4.</p>	IPADDRV

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Záznam činnosti	<p>Pokud aplikace správce front provede některé úlohy za zprávu, ve které byly požadovány sestavy činností, může správce front generovat sestavu činností. Pomocí této sestavy činností můžete zjistit cestu zprávy v síti správců front. Chcete-li aplikacím správce front zabránit v generování sestav činností, klepněte na volbu Zakázáno; pokud chcete aplikacím správce front povolit generování sestav činností, klepněte na volbu Zpráva nebo Fronta. Pokud klepnete na možnost Zpráva a aplikace správce front, která generuje sestavu činností, vloží sestavu do fronty, kterou požadoval původce zprávy v polích ReplyToQ a ReplyToQMgr deskriptoru zpráv; vloží aplikace správce front, která generuje sestavu činností, po klepnutí na tlačítko Fronta sestavu do fronty systému SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE. Jestliže provedete změny tohoto atributu, je nutné zastavit a restartovat všechny kanály, u kterých se mají změny projevit.</p>	ACTIVREC

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Záznam trasování cesty	<p>Pomocí zpráv trasování cesty můžete určit trasy zpráv při průchodu sítě správci front. Aplikace správce front účastníci se procesu mohou vygenerovat informace o trase a vložit informace do sestav činností. Aplikace správce front také mohou samy přidat informace do zprávy trasování cesty, a to v závislosti na možnostech nastavených ve zprávě trasování cesty. Ve zprávě trasování cesty se pak mohou shromažďovat chronologické informace o trase.</p> <p>Atribut <code>Activity recording</code> určuje, ve které frontě se umístí sestavy aktivity. Atribut <code>Trace-route recording</code> řídí akumulaci informací v samotné zprávě trasování cesty. Chcete-li správci front zabránit v připojování informací o trase v rámci zprávy trasování cesty a ve vracení informací ve zprávách odezvy, klepněte na volbu Zakázáno.</p> <p>Chcete-li aplikacím správce front povolit přidávání informací o trase do zprávy trasování cesty, klepněte na volbu Zpráva nebo Fronta.</p> <p>Pokud klepnete na volbu Zpráva a aplikace správce front vygeneruje zprávu s odpovědí obsahující akumulované informace o trase ze zprávy trasování cesty, vloží aplikace správce front zprávu s odpovědí do fronty, kterou původce zprávy požadoval v polích <code>ReplyToQ</code> a <code>ReplyToQMgr</code> deskriptoru zprávy. Pokud klepnete na volbu Fronta a aplikace správce fronty generuje zprávu s odpovědí obsahující akumulované informace o trase ze zprávy trasování cesty, vloží aplikace správce fronty zprávu s odpovědí do systémové fronty <code>SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE</code>. Jestliže provedete změny tohoto atributu, je nutné zastavit a restartovat všechny kanály, u kterých se mají změny projevit.</p>	ROUTEREC

Stránka Události

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Události** dialogového okna vlastností správce front. Chcete-li nakonfigurovat správce fronty tak, aby generoval události v reakci na určitá kritéria, upravte atributy na stránce **Události**.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Události oprávnění	Když se aplikace pokusí otevřít frontu, pro kterou aplikace nemá požadovanou autoritu, může správce front vygenerovat zprávu o události autorizace. Chcete-li generovat zprávy o událostech autorizace, klepněte na volbu Povoleno ; chcete-li zabránit správci front v generování zpráv o událostech autorizace, klepněte na volbu Zakázáno .	AUTHOREV
Blokování událostí	Pokud se aplikace pokusí vložit zprávu do fronty, ve které je vkládání blokováno, nebo získat zprávu z fronty, u které je blokováno získávat z ní zprávy, může správce front vygenerovat zprávu o události blokování. Chcete-li generovat zprávy o událostech blokování, klepněte na volbu Povoleno ; chcete-li zabránit správci front v generování zpráv o událostech blokování, klepněte na volbu Zakázáno .	INHIBTEV
Lokální události	Pokud aplikace nebo správce front nebyli schopni získat přístup k objektu, například proto, že objekt nebyl definován, může správce fronty vygenerovat zprávu o lokální události. Chcete-li generovat zprávy o lokálních událostech, klepněte na volbu Povoleno ; chcete-li zabránit správci front v generování zpráv o lokálních událostech, klepněte na volbu Zakázáno .	LOCALEV
Vzdálené události	Pokud aplikace nebo správce front nemůže získat přístup k frontě u jiného správce front, například proto, že nebyla správně definována přenosová fronta, může správce front vygenerovat zprávu o vzdálené události. Chcete-li generovat zprávy o vzdálených událostech, klepněte na volbu Povoleno ; chcete-li zabránit správci front v generování zpráv o vzdálených událostech, klepněte na volbu Zakázáno .	REMOTEEV

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Počáteční a koncová událost	Pokud je spuštěn správce front nebo pokud požadoval zastavení nebo uvedení do klidového stavu (systém z/OS podporuje pouze spuštění), může správce front vygenerovat zprávu o počáteční a koncové události. Chcete-li generovat zprávy o počáteční a koncové události, klepněte na volbu Povoleno ; chcete-li zabránit správci front v generování zpráv o počáteční a koncové události, klepněte na volbu Zakázáno .	STRSTPEV
Události výkonu	Jakmile je u prostředku dosaženo prahového stavu, například pokud je dosaženo limitu hloubky fronty, může správce front generovat zprávy o událostech výkonu. Chcete-li generovat zprávy o událostech výkonu, klepněte na volbu Povoleno ; chcete-li zabránit správci front v generování zpráv o událostech výkonu, klepněte na volbu Zakázáno .	PERFMDEV
Události příkazů	Je-li úspěšně proveden příkaz MQSC nebo PCF, správce front může generovat zprávy událostí příkazů. Chcete-li generovat zprávy událostí příkazů, klepněte na možnost Povoleno . Chcete-li správci front zabránit v generování událostí příkazů, klepněte na možnost Zakázáno . Chcete-li generovat zprávy událostí příkazů s výjimkou příkazů MQSC DISPLAY a příkazů PCF Inquire, klepněte na možnost Nezobrazeno .	CMDEV
Události kanálů	Pokud správce front zjistí u kanálu konkrétní podmínky, například spuštění nebo zastavení kanálu, může správce front vygenerovat zprávy o událostech kanálů. Chcete-li generovat zprávy o událostech kanálů, klepněte na volbu Povoleno ; chcete-li zabránit správci front v generování zpráv o událostech kanálů, klepněte na volbu Zakázáno .	CHLEV

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Události automatické definice kanálů	Pokud je kanál generován automaticky, může správce front vygenerovat zprávu o události automatické definice. Chcete-li generovat zprávy o událostech automatické definice, klepněte na volbu Povoleno ; chcete-li zabránit správci front v generování zpráv o událostech automatické definice, klepněte na volbu Zakázáno .	CHADEV
Události SSL	Pokud se kanálu, který používá zabezpečení SSL (Secure Sockets Layer), nepodaří vytvořit připojení SSL, může správce front vygenerovat zprávu o události SSL. Chcete-li generovat zprávy o událostech SSL, klepněte na volbu Povoleno ; chcete-li zabránit správci front v generování zpráv o událostech SSL, klepněte na volbu Zakázáno .	SSLEV
Události konfigurace	Při vytvoření nebo úpravě objektu může správce front vygenerovat zprávu události konfigurace. Chcete-li generovat zprávy o událostech konfigurace, klepněte na volbu Povoleno ; chcete-li zabránit správci front v generování zpráv o událostech konfigurace, klepněte na volbu Zakázáno .	CONFIGEV
Události mostu	(pouze z/OS) Při spuštění nebo zastavení mostu IMS může správce front generovat zprávu o události mostu. Chcete-li generovat zprávy o událostech mostu, klepněte na volbu Povoleno ; chcete-li správci front zabránit v generování zpráv o událostech mostu, klepněte na volbu Zakázáno .	BRIDGEEV

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Události modulu protokolování	Když je správce front nakonfigurován, aby používal lineární protokolování, je možné jej také nakonfigurovat, aby při zápisu změn do protokolu pro zotavení produktu IBM WebSphere MQ vytvořil zprávu události modulu protokolování. Chcete-li generovat zprávy o událostech modulu protokolování, klepněte na volbu Povoleno ; chcete-li zabránit správci front v generování zpráv o událostech modulu protokolování, klepněte na volbu Zakázáno .	LOGGEREV

Stránka SSL

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **SSL** dialogového okna vlastností správce front. Chcete-li správce front a jeho kanál nakonfigurovat na používání zabezpečení SSL, upravte atributy na stránce **SSL**.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Úložiště klíčů	Zadejte úplnou cestu k úložišti klíčů pro správce front.	SSLKEYR
Seznam názvů revokace	Zadejte název do seznamu názvů revokace. Seznam názvů revokace může obsahovat různé kombinace objektů ověřovacích informací některého nebo obou následujících typů: <ul style="list-style-type: none"> Objekty ověřovacích informací typu CRL LDAP, které obsahují informace o připojení pro servery LDAP se seznamy odvolaných certifikátů (CRL). Objekty ověřovacích informací protokolu OCSP (Online Certificate Status Protocol), které obsahují informace o připojení pro moduly odezvy OCSP. 	SSLCRLNL
Kryptografický hardware	Chcete-li nakonfigurovat kryptografický hardware, klepněte na volbu Konfigurovat . V dialogovém okně Nastavení kryptografického hardwaru zadejte podrobnosti o kryptografickém hardwaru.	SSLCRYP

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Počet pro resetování SSL	Zadejte počet nešifrovaných bajtů v rozmezí od 0 do 999999999, které jsou odesílány a přijímány v rámci konverzace SSL, než je znovu vyjednáán tajný klíč. Hodnota 0 znamená, že tajný klíč není nikdy znovu vyjednáván. Počet bajtů zahrnuje řídicí informace, které jsou odesílány programem MCA (Message Channel Agent). Je-li hodnota tohoto atributu větší než 0 a hodnota atributu <code>HeartbeatInterval</code> ve Vlastnostech kanálu je větší než 0, je tajný klíč také znovu vyjednáán před odesláním nebo přijetím dat zprávy po synchronizačním signálu kanálu.	SSLRKEYC
Požadován standard SSL FIPS	Chcete-li určit, zda mají být použity pouze šifrovací algoritmy s certifikací FIPS (pokud je šifrování prováděno v produktu IBM WebSphere MQ namísto kryptografického hardwaru), klepněte na volbu Ano . Chcete-li zadat, že má být použit libovolný kryptografický algoritmus, klepněte na volbu Ne .	SSLFIPS
Ověřování OCSP	<p>Nastavení ověřování OCSP určuje výstup připojení v případě, když volání OCSP vrátí odpověď 'Neznámý'.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vyžadováno: Produkt IBM WebSphere MQ připojení odmítne. • Volitelné: Připojení může úspěšně pokračovat. • Varovat: Připojení může úspěšně pokračovat, ale produkt IBM WebSphere MQ zapíše zprávu typu AMQ9717 do protokolů chyb. 	Není k dispozici

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Rozšíření kontroly OCSP	<p>Atribut rozšíření kontroly OCSP určuje, zda jsou podrobnosti serveru OCSP v rozšířeních certifikátů AuthorityInfoAccess použity k digitální kontrole odvolání. Tento atribut může nabývat dvou hodnot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ano: Provádí se digitální kontrola odvolání certifikátů. Toto je výchozí hodnota. • Ne: Digitální kontrola odvolání certifikátů se neprovádí. 	Není k dispozici
Název serveru proxy SSL HTTP	<p>Názvem v proxy HTTP zabezpečení SSL se rozumí buď název hostitele, nebo síťová adresa proxy serveru HTTP, kterou má produkt GSKit použít ke kontrole OCSP. Volitelně může být za adresou v závorkách uvedeno číslo portu. Pokud číslo portu neurčíte, zvolí se výchozí port HTTP, který má číslo 80.</p>	Není k dispozici
Odolnost sady Suite B	<p>Atribut odolnost Sady B řídí, zda je použito šifrování Sady. Pro atribut existují čtyři možné hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 128bitový • 192bitový • Není • 128bitový a 192bitový 	SUITEB
Zásada ověření certifikátu	<p>Atribut zásady ověření certifikátu řídí, která zásada ověření certifikátu SSL/TLS se používá k ověření digitálních certifikátů přijatých od vzdálených partnerů. Pro atribut existují dvě možné hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ANY • RFC5280 <p>Změny tohoto atributu se projeví pouze po vydání příkazu k aktualizaci zabezpečení. Další informace o tom, jak aktualizovat zabezpečení v produktu MQ Explorer, viz “Aktualizace zabezpečení SSL nebo protokolu TLS” na stránce 161.</p>	CERTVPOL

Stránka Statistika

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Statistika** dialogového okna vlastností správce front. Na stránce **Statistika** se zobrazují informace o historii správce front. Žádný z těchto atributů nelze upravovat.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Datum vytvoření	Pouze pro čtení. Toto je datum vytvoření fronty.	CRDATE
Čas vytvoření	Pouze pro čtení. Toto je čas vytvoření fronty.	CRTIME
Datum změny	Pouze pro čtení. Toto je datum poslední změny atributů fronty.	ALTDATE
Čas změny	Pouze pro čtení. Toto je čas poslední změny atributů fronty.	ALTTIME
QMID	Pouze pro čtení. Jedná se o interně generovaný jedinečný název správce front.	QMID

Monitorování online

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Monitorování online** dialogového okna vlastností správce front. Chcete-li shromažďovat data o aktuálním výkonu kanálů a front správce front, upravte atributy na stránce **Monitorování online**.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Monitorování kanálů	<p>Tento atribut určuje, zda se mají shromažďovat data monitorování online o aktuálním výkonu kanálů, jejichž hostitelem je správce front. Chcete-li vypnout shromažďování dat monitorování online pro kanály správce front, které mají hodnotu Queue Manager ve svém atributu Channel monitoring, klepněte na volbu Vypnuto; chcete-li vypnout shromažďování dat monitorování online pro všechny kanály správce front bez ohledu na nastavení atributu Channel monitoring kanálu, klepněte na volbu Žádná. Chcete-li určit nízkou rychlost shromažďování dat s minimálním dopadem na výkon systému, u kanálů, které mají hodnotu Queue Manager ve svém atributu Channel monitoring, klepněte na Nízká; chcete-li uvést střední rychlost shromažďování dat s omezeným účinkem na výkon systému, pro kanály, které mají hodnotu Queue Manager ve svém atributu Channel monitoring, klepněte na Střední; chcete-li zadat vysokou rychlost shromažďování dat, s pravděpodobným vlivem na výkon systému, u kanálů, které mají hodnotu Queue Manager ve svém atributu Channel monitoring, klepněte na volbu Vysoká.</p>	MONCHL

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Monitorování front	<p>Tento atribut určuje, zda se mají shromažďovat data monitorování online o aktuálním výkonu front, jejichž hostitelem je správce front. Chcete-li vypnout shromažďování dat monitorování online pro fronty správce front, které mají hodnotu Queue Manager ve svém atributu Queue monitoring, klepněte na volbu Vypnuto; chcete-li vypnout shromažďování dat monitorování online pro všechny fronty správce front bez ohledu na nastavení atributu Queue monitoring fronty, klepněte na volbu Žádná. Chcete-li určit nízkou rychlost shromažďování dat s minimálním dopadem na výkon systému, u front, které mají hodnotu Queue Manager ve svém atributu Queue monitoring, klepněte na Nízká; chcete-li uvést střední rychlost shromažďování dat s omezeným účinkem na výkon systému, pro fronty, které mají hodnotu Queue Manager ve svém atributu Queue monitoring, klepněte na Střední; chcete-li zadat vysokou rychlost shromažďování dat, s pravděpodobným vlivem na výkon systému, Pro fronty, které mají hodnotu Queue Manager ve svém atributu Queue monitoring, klepněte na volbu Vysoká.</p>	MONQ

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Automatické sledování CLUSSDR	<p>Tento atribut určuje, zda se mají shromažďovat data monitorování online o aktuálním výkonu automaticky definovaných odesílacích kanálů klastru. Chcete-li zdědit z hodnoty atributu Channel monitoring správce front, klepněte na volbu Správce front; chcete-li vypnout shromažďování dat pro automaticky definované kanály odesílatele klastru ve správci front, klepněte na volbu Žádné; chcete-li zadat nízkou rychlost shromažďování dat s minimálním dopadem na výkon systému, klepněte na volbu Nízká (shromážděná data pravděpodobně nejsou nejaktuálnější); chcete-li určit střední rychlost shromažďování dat s omezeným účinkem na výkon systému, klepněte na tlačítko Střední; chcete-li zadat vysokou rychlost shromažďování dat s pravděpodobným dopadem na výkon systému, klepněte na tlačítko Vysoká (data shromážděná se shromážděnými daty jsou nejaktuálnější).</p>	MONACLS
Potlačení trasování aktivity	<p>Tento atribut určuje, zda mohou aplikace přepsat hodnotu atributu správce front ACTVTRC. Platné hodnoty jsou Enabled a Disabled. Je-li vybrána volba Enabled (Povoleno), může aplikaci přepsat nastavení parametru ACTVTRC pomocí pole voleb struktury MQCNO volání MQCONN API. Když vybrána volba Disabled (Zakázáno), aplikace nemohou přepsat nastavení parametru ACTVTRC. Volba Disabled je výchozí volbou pro tento parametr. Změny tohoto parametru se uplatní u dalších, následných připojení ke správci front. Tento parametr je platný pouze v systémech IBM i, UNIX a Windows.</p>	ACTVCONO

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Trasování aktivity	Tento atribut určuje, zda budou informace o trasování aktivity aplikace MQI shromažďovány. Platné hodnoty jsou On a Off . Když je vybrána volba On , je shromažďování informací o trasování aktivity aplikace MQI povoleno. Je-li atribut správce front ACTVCONO nastaven na hodnotu Enabled , lze hodnotu tohoto parametru přepsat pomocí pole voleb struktury MQCNO. Když je vybrána volba Off , je shromažďování informací o trasování aktivity aplikace MQI zakázáno. Volba Off je výchozí volbou pro tento parametr. Změny tohoto parametru se uplatní u dalších, následných připojení ke správci front. Tento parametr je platný pouze v systémech IBM i, UNIX a Windows.	ACTVTRC

Monitorování statistiky

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Statistika** dialogového okna vlastností správce front. Chcete-li shromažďovat statistická data k činnosti správce front, upravte atributy na stránce **Monitorování statistiky**.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Statistika MQI	Chcete-li shromažďovat statistická data MQI pro správce front, klepněte na volbu Zapnuto ; pokud chcete zabránit shromažďování dat monitorování statistiky MQI pro správce front, klepněte na volbu Vypnuto .	STATMQI

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Statistiky fronty	<p>Tento atribut určuje, zda se mají shromažďovat statistická data o činnosti front, jejichž hostitelem je správce front. Chcete-li zapnout shromažďování statistických dat pro fronty správce front, klepněte na volbu Zapnuto; chcete-li vypnout shromažďování statistických dat pro fronty správce front, které mají hodnotu Queue Manager ve svém atributu Queue statistics (viz Vlastnosti fronty), klepněte na volbu Vypnuto; chcete-li vypnout shromažďování statistických dat pro všechny fronty správce front bez ohledu na nastavení atributu Queue statistics fronty, klepněte na volbu Žádná.</p>	STATQ
Statistiky kanálu	<p>Tento atribut určuje, zda se mají shromažďovat statistická data o činnosti kanálů, jejichž hostitelem je správce front. Chcete-li vypnout shromažďování statistických dat pro kanály správce front, které mají hodnotu Queue Manager ve svém atributu Channel statistics (viz Vlastnosti kanálu), klepněte na volbu Vypnuto; chcete-li vypnout shromažďování statistických dat pro všechny kanály správce front bez ohledu na nastavení atributu Channel statistics kanálu, klepněte na volbu Žádná. Chcete-li určit nízkou rychlost shromažďování dat s minimálním dopadem na výkon systému, u kanálů, které mají hodnotu Queue Manager ve svém atributu Channel statistics, klepněte na Nízká; chcete-li uvést střední rychlost shromažďování dat s omezeným účinkem na výkon systému, pro kanály, které mají hodnotu Queue Manager ve svém atributu Channel statistics, klepněte na Střední; chcete-li zadat vysokou rychlost shromažďování dat, s pravděpodobným vlivem na výkon systému, u kanálů, které mají hodnotu Queue Manager ve svém atributu Channel statistics, klepněte na volbu Vysoká.</p>	STATCHL

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Statistika automatických příkazů CLUSSDR	Tento atribut určuje, zda se mají shromažďovat statistická data o činnosti automaticky definovaných odesílacích kanálů klastru. Chcete-li zdědit z hodnoty atributu Channel statistics správce front, klepněte na tlačítko Správce front ; chcete-li vypnout shromažďování dat pro automaticky definované kanály odesílatele klastru ve správci front, klepněte na tlačítko Žádná položka ; chcete-li zadat nízkou rychlost shromažďování dat, klepněte na Nízká (shromážděná data pravděpodobně není nejaktuálnější); chcete-li uvést střední rychlost shromažďování dat, klepněte na tlačítko Střední ; chcete-li uvést vysokou rychlost shromažďování dat, klepněte na Vysoká (shromážděná data jsou nejaktuálnější dostupná).	STATACLS
Interval statistik	Zadejte interval v sekundách mezi zápisem dat monitorování statistiky do fronty monitorování. Výchozí hodnota je 1800 sekund (30 minut).	STATINT

Monitorování účtování

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Monitorování účtování** dialogového okna vlastností správce front. Chcete-li shromažďovat data o činnosti připojení, upravte atributy na stránce **Monitorování účtování**.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Evidence MQI	Chcete-li shromažďovat data evidence MQI pro správce front, klepněte na volbu Zapnuto ; pokud chcete zabránit shromažďování dat monitorování evidence MQI pro správce front, klepněte na volbu Vypnuto .	ACCTMQI

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Evidence front	Tento atribut určuje, zda se mají shromažďovat evidenční data o činnosti připojení pro fronty, jejichž hostitelem je správce front. Chcete-li přepnout shromažďování dat evidence pro fronty správce front, klepněte na volbu Zapnuto ; chcete-li vypnout shromažďování dat evidence pro fronty správce front, které mají hodnotu Queue Manager ve svém atributu Queue accounting (viz Vlastnosti fronty), klepněte na volbu Vypnuto ; chcete-li vypnout shromažďování dat evidence pro všechny fronty správce front bez ohledu na nastavení atributu Queue accounting fronty, klepněte na volbu Žádná .	ACCTQ
Interval evidence	Zadejte interval v sekundách mezi zápisem dat monitorování účtování do fronty monitorování. Výchozí hodnota je 1800 sekund (30 minut).	ACCTINT
Přepsání připojení pro evidenci	Aplikace mohou přepsat atribut evidence MQI a atribut evidence front pomocí možností připojení ve voláních MQCONN. Chcete-li aplikacím povolit přepsání atributů, klepněte na volbu Povoleno ; chcete-li aplikacím zabránit v přepisování atributů, klepněte na volbu Zakázáno .	ACCTCONO

Stránka Protokol

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Protokol** dialogového okna vlastností správce front. Chcete-li nakonfigurovat nastavení protokolu pro správce front, upravte atributy na stránce **Protokol**. Atributy na stránce **Protokol** se vztahují na sekce v konfiguračních souborech.

Atribut	Význam	Klíč výrazu
*Typ protokolu	Pouze pro čtení. Tento atribut označuje typ protokolování, které správce fronty používá. Typ protokolování nelze po vytvoření správce front změnit.	LogType
*Cesta protokolu	Pouze pro čtení. Tento atribut označuje umístění protokolů správce front. Hodnotu atributu Log path nelze změnit po vytvoření správce front.	LogDefaultPath

Atribut	Význam	Klíč výrazu
*Stránky souboru protokolu	<p>Pouze pro čtení. Tento atribut označuje počet 4kB stránek v souboru s protokolem. Pokud například zadáte hodnotu 256, bude velikost souboru 1 MB.</p> <p>Výchozí hodnota je 4096 a odpovídá velikosti souboru 16 MB.</p>	LogFileSize
*Primární soubory protokolu	<p>Tyto soubory protokolu jsou přiděleny při vytvoření správce front.</p> <p>V systému Windows zadejte počet primárních souborů protokolu (hodnota v rozmezí 2 až 254). Výchozí hodnota je 3. Celkový počet primárních a sekundárních souborů protokolu nesmí překročit 255 a nesmí být menší než 3.</p> <p>V systému UNIX and Linux zadejte počet primárních souborů protokolu (hodnota v rozmezí 2 až 510). Výchozí hodnota je 3. Celkový počet primárních a sekundárních souborů protokolu nesmí překročit 511 a nesmí být menší než 3.</p> <p>Hodnota je ověřována při vytváření nebo spuštění správce front. Hodnotu lze po vytvoření správce front změnit, avšak změna nabude platnosti až po opětovém spuštění správce front.</p>	LogPrimaryFiles
*Sekundární soubory protokolu	<p>Tyto soubory protokolu jsou přiděleny po vyčerpání primárních souborů.</p> <p>V systému Windows zadejte počet sekundárních souborů protokolu (hodnota v rozmezí 1 až 253). Výchozí hodnota je 3. Celkový počet primárních a sekundárních souborů protokolu nesmí překročit 255 a nesmí být menší než 3.</p> <p>V systému UNIX and Linux zadejte počet sekundárních souborů protokolu (hodnota v rozmezí 1 až 509). Výchozí hodnota je 3. Celkový počet primárních a sekundárních souborů protokolu nesmí překročit 511 a nesmí být menší než 3.</p>	LogSecondaryFiles

Atribut	Význam	Klíč výrazu
*Stránky vyrovnávací paměti protokolu	<p>Zadejte číslo v rozmezí od 0 do 4096 označující počet 4kB stránek vyrovnávací paměti pro zápis. Pokud zadáte číslo v rozmezí od 1 do 17, je použita minimální hodnota 18 (72 kB). Pokud zadáte číslo v rozmezí od 18 do 4096, je použit zadaný počet stránek. Pokud zadáte hodnotu 0, bude velikost vybrána správcem fronty. V produktu IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.0 je vybrána hodnota 512 (2048 kB).</p> <p>Výchozí hodnotou je 0, kterou správce front interpretuje jako 512 (2048 kB). Jestliže změníte hodnotu této vlastnosti, restartujte správce front, aby byla změna použita.</p>	LogBufferPages
*Integrita zápisu do protokolu	<p>Jedná se o metodu, kterou modul protokolování používá ke spolehlivému zápisu záznamů do protokolu. Pokud používáte mezipaměť pro zápis, která je trvalého charakteru, (například mezipaměť pro zápis ssa), může modul protokolování bezpečně zapsat záznamy do protokolu v jediném zápisu, klepněte proto na možnost Jednoduchý zápis; pokud potřebujete zapisovat záznamy do protokolu s větší integritou, zvolte klepnutím na možnost Dvojitý zápis použití dodatečného zápisu; pokud potřebujete zapsat záznamy do protokolu s úplnou integritou, ale za cenu snížení výkonu, zvolte klepnutím na možnost Trojité zápis použití dalšího dodatečného zápisu.</p>	LogWriteIntegrity

Správci prostředků XA

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Správce prostředků XA** dialogového okna vlastností správce front. Na stránce **Správce prostředků XA** se zobrazují atributy, které mají být upraveny v případě, že správce fronty koordinuje své vlastní pracovní jednotky společně s aktualizacemi databáze; například název správce prostředků (databáze) a umístění souboru přepínačů, což produktu IBM WebSphere MQ usnadňuje komunikaci s databází. Atributy na stránce **Správce prostředků XA** se vztahují na sekci `XAResourceManager` v konfiguračních souborech.

Atribut	Význam	Klíč výrazu
*Název	Zadejte název správce prostředků (databáze).	Název

Atribut	Význam	Klíč výrazu
*SwitchFile	Zadejte umístění souboru přepínačů umožňující produktu IBM WebSphere MQ komunikovat s databází.	SwitchFile
*XAOpenString	Můžete zadat řetězec dat, který produkt IBM WebSphere MQ předá ve svých voláních funkci xa_open správce databáze. Produkt IBM WebSphere MQ a správce front volají funkci xa_open při spuštění správce front a když iniciujete první volání MQBEGIN ve svém procesu aplikace IBM WebSphere MQ. Výchozí je řetězec s nulovou délkou.	XAOpenString
*XACloseString	Můžete zadat řetězec dat, který produkt IBM WebSphere MQ předá ve svých voláních funkci xa_close správce databáze. Produkt IBM WebSphere MQ a správce front volají funkci xa_close při spuštění správce front a když iniciujete volání MQDISC ve svém procesu aplikace IBM WebSphere MQ. Výchozí je řetězec s nulovou délkou. Řetězec s nulovou délkou se běžně používá.	XACloseString
*ThreadOfControl	Správce front používá tuto hodnotu pro účely serializace. Pokud klient databáze umožňuje podprocesům volat funkce XA bez serializace, může mít parametr ThreadOfControl hodnotu THREAD. Pokud klient databáze neumožňuje podprocesům volat tímto způsobem jeho funkce XA, musí mít parametr ThreadOfControl hodnotu PROCESS. Výchozí hodnota je PROCESS.	ThreadOfControl

Stránka instalovatelných služeb

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Instalovatelné služby** dialogového okna vlastností správce front. Na stránce **Instalovatelné služby** se zobrazují informace o instalovatelných službách nainstalovaných v počítači. Ve výchozím nastavení je zobrazena pouze služba autorizace, OAM. Atributy na stránce **Instalovatelné služby** se vztahují na sekci **Service** v konfiguračních souborech. Další informace viz [Konfigurace služeb a komponent](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Atribut	Význam	Klíč výrazu
*Název služby	Pouze pro čtení. Jedná se o název služby.	Název

Atribut	Význam	Klíč výrazu
*Vstupní body služby	Pouze pro čtení. Jedná se o počet vstupních bodů, které jsou pro službu definovány, včetně vstupních bodů inicializace a ukončení.	EntryPoints
*Zásady zabezpečení	Pouze pro čtení. Jedná se o zásadu zabezpečení pro správce front. Default znamená, že se použije výchozí zásada zabezpečení; NTSDs Required znamená, že při provádění kontrol zabezpečení je do služby OAM předáván identifikátor zabezpečení produktu Windows.	SecurityPolicy
*ServiceComponents	Pouze pro čtení. V tomto seznamu se zobrazují servisní komponenty nainstalované v počítači.	ServiceComponents
*Název	Pouze pro čtení. Jedná se o název komponenty.	název_komponenty
*Služba	Pouze pro čtení. Jedná se o název instalovatelné služby.	název_služby
*Velikost dat	Pouze pro čtení. Jedná se o velikost oblasti dat komponenty (v bajtech) předané komponentě při každém volání. Pokud nejsou požadována žádná data komponent, je použita hodnota 0.	velikost
*Modul	Pouze pro čtení. Jedná se o cestu k modulu, který obsahuje kód pro komponentu.	název_modulu

Stránka Kanály

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Kanály** dialogového okna vlastností správce front. Chcete-li nakonfigurovat chování kanálů správce front, upravte atributy na stránce **Kanály**.

Distribuované platformy, jako například Windows a UNIX and Linux (platformy x86 a x86-64)

V distribuovaných platformách se atributy na stránce **Kanály** vztahují na sekce v konfiguračních souborech. Tyto atributy nemůžete měnit u vzdálených distribuovaných správců front.

Atribut	Význam	Klíč výrazu
*Maximální počet kanálů	Zadejte maximální počet kanálů v rozmezí od 1 do 9 999, které mohou být aktuální (včetně kanálů připojení serveru s připojenými klienty). V případě systému z/OS musí hodnota spadat do intervalu od 1 do 9999, přičemž výchozí hodnota je 200. Pro ostatní platformy musí být hodnota v rozsahu 1 až 65535, přičemž výchozí hodnota je 100. V provozních systémech byste mohli například použít hodnotu 1000. Pokud je hodnota tohoto atributu snížena, budou všechny aktuální kanály, které překračují nový limit, dále spuštěny, dokud nebudou zastaveny.	MaxChannels
*Maximální počet aktivních kanálů	Zadejte maximální počet kanálů, které mohou být v kterýkoli okamžik aktivní. Výchozí hodnota je extrahována z atributu MaxChannels. Pro systémy z/OS musí být hodnota v rozsahu 1 až 9999. Pro ostatní platformy musí být hodnota v rozsahu 1 až 65535.	MaxActiveChannels
*Maximální počet inicializátorů	Zadejte maximální počet povolených iniciátorů. Výchozí a současně maximální hodnota je 3.	MaxInitiators
*Typ vazby MQI	Vyberte typ připojení, které kanály používají k připojení k aplikacím. Chcete-li se připojit pomocí standardního připojení, klepněte na volbu STANDARD ; chcete-li se připojit bez použití procesu agenta, klepněte na volbu FASTPATH .	MQBindType
*Převzetí nového agenta MCA	Tento atribut určuje, zda je při zjištění nového příchozího požadavku kanálu (restartování), který odpovídá hodnotě atributu Adopt new MCA check, adoptováno osamocená instance MCA (restartována). Chcete-li převzít všechny typy kanálů, zadejte příkaz ALL. Pokud nelze bezpečně ukončit kanál typu FASTPATH, není ukončen a převzetí se nezdaří. Pokud nechcete adoptované osamocené kanály, zadejte příkaz No.	AdoptNewMCAType

Atribut	Význam	Klíč výrazu
*Převzetí nového agenta MCA - kontrola	<p>Tento atribut určuje, které prvky jsou kontrolovány, aby se zjistilo, zda má být program MCA převzat v případě, že je zjištěn nový příchozí kanál se stejným názvem, jako má již aktivní program MCA. Zadejte jednu či více následujících hodnot oddělených čárkami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chcete-li zkontrolovat název správce front a sířovou adresu, a zabránit tak náhodnému ukončení kanálu, zadejte ALL. • Chcete-li zkontrolovat sířovou adresu, zadejte ADDRESS. • Chcete-li zkontrolovat název správce front, zadejte NAME. • Chcete-li zkontrolovat ID uživatele, pod kterým správce front běží, zadejte QM. • Nechcete-li provádět žádnou kontrolu, zadejte NONE. 	AdoptNewMCACheck
*Převzetí nového agenta MCA - časový limit	Zadejte počet sekund v rozmezí od 1 do 3600 označující dobu, po kterou musí nový proces čekat na ukončení původního procesu. Výchozí hodnota je 60.	AdoptNewMCATimeout
*Délka propojení procesů	Chcete-li programu MCA povolit přenos zpráv pomocí více podprocesů, zadejte počet souběžných podprocesů, které kanál použije. Výchozí hodnota je 1. Pokud zadáte hodnotu větší než 1, bude se považovat za hodnotu 2. Ujistěte se, že jste nakonfigurovali správce front na obou koncích kanálu tak, aby měl délku propojení procesů větší než 1. Propojování procesů je účinné pouze pro kanály TCP/IP.	PipeLineLength

TCP

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **TCP** dialogového okna vlastností správce fronty. Pokud správce fronty používá přenosový protokol TCP/IP ke komunikaci s ostatními správci fronty, upravte atributy na stránce **TCP**. Atributy na stránce **TCP** se vztahují na sekce v konfiguračních souborech.

Atribut	Význam	Klíč výrazu
*TCP - Port	Zadejte číslo portu pro relace TCP/IP. Výchozí hodnota je 1414. Pro správce front bude v nastavení TCP - Port nastavena sekce TCP - Port souboru qm.ini. Používá se k řízení v následujících dvou situacích: 1. Kanál s názvem CONNAME bez určení čísla portu používá toto číslo portu. 2. Příkaz <code>runmqtsr -t tcp -m YOUR_QM_NAME</code> používá toto číslo portu, přičemž proměnná <code>YOUR_QM_NAME</code> představuje název správce front.	Port
*TCP - Knihovna 1	Zadejte název knihovny DLL soketu TCP/IP. Výchozí hodnota je WSOCK32.	Library1
*TCP - Knihovna 2	Pokud existují dva sokety TCP/IP, zadejte název druhé knihovny DLL soketu TCP/IP; pokud existuje pouze jeden soket TCP/IP, zadejte stejný název jako u atributu TCP library 1. Výchozí hodnota je WSOCK32.	Library2
*TCP - Udržování aktivity	TCP může pravidelně kontrolovat, zda je druhá strana připojení stále k dispozici. Pokud již připojení není k dispozici, je připojení uzavřeno. Chcete-li nakonfigurovat protokol TCP tak, aby se prováděly tyto kontroly, klepněte na tlačítko ANO . Chcete-li zabránit protokolu TCP v provádění těchto kontrol, klepněte na tlačítko NE . Výchozí hodnota je ANO.	KeepAlive
*TCP - Nevyřízené položky modulu listener	Zadejte maximální počet nevyřízených požadavků na připojení. Výchozí hodnota je -1, která se překládá na výchozí hodnotu v operačním systému. V systému Windows a Linux (platformy x86 a x86-64) je výchozí hodnota 100.	ListenerBackLog

LU6.2

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **LU6.2** dialogového okna vlastností správce fronty. Pokud správce fronty používá přenosový protokol LU6.2 ke komunikaci s ostatními správci fronty, upravte atributy na stránce **LU6.2**. Atributy na stránce **LU6.2** se vztahují na sekce v konfiguračních souborech.

Atribut	Význam	Klíč výrazu
*LU6.2 - Název TP	Zadejte název TP, který má být spuštěn na vzdáleném webu.	TPName
*LU6.2 - Knihovna 1	Zadejte název knihovny APPC DLL. Výchozí hodnota je WCPIC32.	Library1
*LU6.2 - Knihovna 2	Pokud existují dva APPC, zadejte název druhé knihovny APPC DLL; pokud existuje pouze jeden APPC, napište stejný název jako pro atribut LU6.2 library 1. Výchozí hodnota je WCPIC32.	Library2
*LU6.2 - Lokální jednotka LU	Zadejte název logické jednotky, která se má používat v lokálních systémech.	LocalLU

NetBIOS

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **NetBIOS** dialogového okna vlastností správce fronty. Pokud správce fronty používá přenosový protokol NetBIOS ke komunikaci s ostatními správci fronty, upravte atributy na stránce **NetBIOS**. Atributy na stránce **NetBIOS** se vztahují na sekce v konfiguračních souborech.

Atribut	Význam	Klíč výrazu
*NetBIOS - Lokální název	Zadejte název, pod kterým bude počítač známý v místní síti (LAN).	LocalName
*NetBIOS - Počet relací	Zadejte počet relací k přidělení. Výchozí hodnota je 1.	NumSession
*NetBIOS - Počet názvů	Zadejte počet názvů k přidělení. Výchozí hodnota je 1.	NumNames
*NetBIOS - Číslo adaptéru	Zadejte číslo adaptéru LAN, který chcete používat. Výchozí hodnota je 0.	AdapterNum
*NetBIOS - Počet příkazů	Zadejte počet příkazů k přidělení. Výchozí hodnota je 1.	NumCommands
*NetBIOS - Knihovna 1	Zadejte název knihovny NetBIOS DLL. Výchozí hodnota je NETAPI32.	Library1

SPX

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **SPX** dialogového okna vlastností správce fronty. Pokud správce fronty používá přenosový protokol SPX ke komunikaci s ostatními správci fronty, upravte atributy na stránce **SPX**. Atributy na stránce **SPX** se vztahují na sekce v konfiguračních souborech.

Atribut	Význam	Klíč výrazu
*SPX - Soket	Zadejte číslo soketu SPX v hexadecimálním formátu. Výchozí hodnota je SE86.	Soket
*SPX - Knihovna 1	Zadejte název knihovny SPX DLL. Výchozí hodnota je WSOCK32.	Library1

Atribut	Význam	Klíč výrazu
*SPX - Knihovna 2	Je-li použita druhá SPX, zadejte název druhé knihovny SPX DLL; pokud existuje pouze jedno SPX, zadejte stejný název jako pro atribut SPX library 1. Výchozí hodnota je WSOCK32.	Library2
*SPX - Životnost	SPX může pravidelně kontrolovat, zda je druhá strana připojení stále k dispozici. Pokud již připojení není k dispozici, je připojení uzavřeno. Chcete-li nakonfigurovat SPX tak, aby se prováděly tyto kontroly, klepněte na tlačítko ANO . Chcete-li zabránit SPX v provádění těchto kontrol, klepněte na tlačítko NE . Výchozí hodnota je ANO.	KeepAlive
*SPX - Číslo desky	Zadejte číslo adaptéru LAN, který chcete používat. Výchozí hodnota je 0.	BoardNum

Publikování/odběr

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Publikování/odběr** dialogového okna vlastností správce fronty. Stránka **Publikování/odběr** nahrazuje aplikaci **cfgmqbrk**, která se dodávala v předchozích verzích produktu IBM WebSphere MQ. Chcete-li správce fronty nakonfigurovat na publikování/přihlášení k zasílání zpráv, upravte atributy na stránce **Publikování/odběr**. Atributy na stránce **Publikování/odběr** se vztahují na sekce v konfiguračních souborech. Další informace o jednotlivých sekcích viz [Konfigurace služeb a komponent](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Režim publikování/odběru	<p>Atribut Režim publikování/odběru slouží k umožnění společné existence se stroji publikování/odběru v produktech IBM WebSphere MQ Version 6.0, WebSphere Message Broker verze 6 a WebSphere Event Broker verze 6. K dispozici jsou tři volby:</p> <p>Volba Kompatibilita, která znamená, že je povolen stroj publikování/odběru verze 7, avšak rozhraní publikování/odběru používající fronty je zakázáno. To znamená, že stroj publikování/odběru může existovat současně s výše uvedenými stroji publikování/odběru. Tato hodnota je výchozí hodnotou pro existující správce front.</p> <p>Volba Povolit určuje, že je povolen jak stroj publikování/odběru verze 7, tak rozhraní publikování/odběru používající fronty. Tato hodnota je výchozí pro nově vytvářené správce front.</p> <p>Volba Zakázáno určuje, že jsou všechny funkce publikování/odběru zakázány.</p>	PSMODE
Počet opakování zprávy	<p>Počet opakovaných pokusů kanálu o připojení ke vzdálenému správci front, než bude stanoveno, že zprávu nelze doručit do vzdálené fronty. Tento atribut určuje akci programu MCA pouze v případě, že je atribut Název uživatelské procedury pro opakování zpráv prázdný. Pokud není atribut Název uživatelské procedury pro opakování zpráv prázdný, je hodnota atributu Počet opakování zprávy předána uživatelské proceduře pro potřeby této uživatelské procedury, ale počet pokusů kanálu o opakování připojení je řízen uživatelskou procedurou, nikoli atributem Počet opakování zprávy. Maximální hodnota je 999999999, výchozí hodnota je 5.</p>	MRRTY

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Synchronizační bod publikování/ odběru	<p>Tato volba definuje, zda budou zprávy zpracovávány pod synchronizačním bodem. K dispozici jsou dvě volby:</p> <p>Pokud trvalé. Zpráva je zpracována pod synchronizačním bodem v případě, že je trvalá. Toto je výchozí hodnota.</p> <p>Ano. Všechny zprávy jsou zpracovávány pod synchronizačním bodem.</p>	PSSYNCPT
Nedoručená přechodná vstupní zpráva	<p>Tato vlastnost definuje akci, kterou má stroj publikování/odběru provést pro netrvalé vstupní zprávy, které nebyly doručeny. K dispozici jsou dvě volby:</p> <p>Zahodit. Nedoručená netrvalá zpráva bude zahozena. Toto je výchozí hodnota.</p> <p>Zachovat. Nedoručená netrvalá zpráva nebude zahozena. Stroj publikování/odběru se bude v příslušných intervalech nadále pokoušet zprávu zpracovat a nebude pokračovat ve zpracování následujících zpráv.</p>	PSNPMSG

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Nedoručená přechodná odezva	<p>Tato vlastnost definuje akci, kterou má stroj publikování/odběru provést pro netrvalé odezvy, které nebyly doručeny. K dispozici jsou čtyři volby:</p> <p>Zahodit. V případě, že nedoručenou netrvalou odezvu nelze umístit do fronty odezev, bude zahozena.</p> <p>Zachovat. Nedoručená netrvalá odezva nebude zahozena ani vložena do fronty nedoručených zpráv. Stroj publikování/odběru vrátí zpět aktuální operaci, bude se v příslušných intervalech znovu pokoušet o její provedení a nebude pokračovat ve zpracování následujících zpráv.</p> <p>Normální. Netrvalé odezvy, které nelze umístit do fronty odezev, budou umístěny do fronty nedoručených zpráv. V případě, že je nelze umístit do fronty nedoručených zpráv, budou zahozeny. Toto je výchozí hodnota.</p> <p>Bezpečný. Netrvalé odezvy, které nelze umístit do fronty odezev, budou umístěny do fronty nedoručených zpráv. V případě, že odezvu nelze odeslat ani umístit do fronty nedoručených zpráv, stroj publikování/odběru vrátí zpět aktuální operaci, bude se v příslušných intervalech znovu pokoušet o její provedení a nebude pokračovat ve zpracování následujících zpráv.</p>	PSNPRES

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Doba životnosti stromu	<p>Doba životnosti neadministrativních témat v sekundách. Tento parametr určuje, jak dlouho bude správce front čekat, než tento neadministrativní uzel odebere v případě, že již nebude obsahovat žádné aktivní odběry.</p> <p>Po recyklaci správce front jsou zachována pouze neadministrativní témata, která jsou používána trvalým odběrem. Zadejte hodnotu v rozsahu 0 až 604000. Hodnota 0 znamená, že správce front neadministrativní témata neodebírání. Počáteční výchozí hodnota správce front je 1800.</p>	TREELIFE
Nadřizený	<p>Název nadřizeného správce front, k němuž se má lokální správce front připojit jako podřizený objekt v hierarchii. Je-li toto pole ponecháno prázdné, nemá daný správce front žádného nadřizeného správce front; v případě, že nadřizený správce front existuje, je odpojen.</p> <p>Správce front se může k jinému správci front připojit jako podřizený objekt v hierarchii pouze tehdy, pokud mezi nimi existují kanály v obou směrech.</p>	PARENT
Cesta k uživatelské proceduře publikování	Název modulu obsahujícího kód uživatelské procedury publikování. Maximální délka tohoto pole je 128 znaků. Předvolba je žádná uživatelská procedura publikování.	Není k dispozici
Funkce uživatelské procedury publikování	Název vstupního bodu funkce do modulu, který obsahuje kód uživatelské procedury publikování. Maximální délka tohoto pole je 128 znaků.	Není k dispozici
Data uživatelské procedury publikování	Pokud správce front využívá uživatelskou proceduru publikování, při vyvolání této procedury předává jako vstup strukturu MQPSXP. Data zadaná pomocí tohoto atributu jsou předávána v poli ExitData. Maximální délka tohoto pole je 128 znaků. Předvolba je 32 prázdných znaků.	Není k dispozici

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Klastrování typu Publikovat/ Odebírat	Řídí, zda se tento správce front účastní klastrování publikování a odběru. K dispozici jsou dvě volby: Povoleno, což znamená, že se tento správce front může účastnit klastrování publikování a odběru. Tato hodnota je výchozí pro nově vytvářené správce front. Zakázáno, což znamená, že se tento správce front nesmí účastnit klastrování publikování a odběru.	PSCLUS

Související úlohy

“Konfigurace správců front a objektů” na stránce 31

Související odkazy

“Řetězce v dialogových oknech vlastností” na stránce 538

IBM WebSphere MQ Vlastnosti fronty

Různé typy front IBM WebSphere MQ mají různé vlastnosti. Některé atributy se nepoužívají u všech typů front, některé jsou specifické pro fronty klastru a některé jsou specifické pro fronty operačního systému z/OS.

V následujících tabulkách jsou uvedeny atributy, které lze nastavit u všech typů front:

- [Obecné](#)
- [Rozšířené](#)
- [Klastr](#)
- [Spouštění](#)
- [Události](#)
- [Úložný prostor](#)
- [Statistika](#)

U každého atributu je uveden stručný popis, kdy může být vhodné jej konfigurovat. Tabulky také uvádějí ekvivalentní parametr MQSC příkazu ALTER QUEUE a DISPLAY QUEUE. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy MQSC](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Stránka Obecné

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Obecné** dialogového okna **Vlastnosti fronty**.

Atribut	Popis	Parametr MQSC
Název fronty	Pouze pro čtení. Název vytvořené fronty nelze změnit.	QNAME
Typ fronty	Pouze pro čtení. Typ vytvořené fronty nelze změnit.	QTYPE

Atribut	Popis	Parametr MQSC
Dispozice QSG	(pouze sdílená fronta z/OS) Jen pro čtení. Dispozice skupiny sdílení fronty. Určuje dispozici objektu (kde je definován a jak se chová). Dispozici vytvořené fronty nelze změnit. Queue manager znamená, že definice objektu je k dispozici pouze pro správce front, který ji hostuje. Group znamená, že definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti a každý správce front ve skupině sdílení front má kopii definice. Copy znamená, že definice objektu je kopii definice správce front ve sdíleném úložišti. Hodnota Shared znamená, že definice objektu je uložena v prostředku Coupling Facility skupiny sdílení front a je k dispozici všem správcům front ve skupině sdílení front.	QSGDISP
Popis	Zadejte smysluplný popis účelu fronty. Viz “Řetězce v dialogových oknech vlastností” na stránce 538.	DESCR
Vložit zprávy	Chcete-li umožnit vkládání zpráv do fronty, vyberte volbu Povoleno ; chcete-li vkládání zpráv do fronty zabránit, vyberte volbu Blokováno .	PUT
Získat zprávy	Chcete-li povolit, aby bylo možné zprávy získat z fronty, vyberte volbu Povoleno ; pokud chcete zabránit tomu, aby bylo možné zprávy získat z fronty, vyberte volbu Blokováno .	GET
Výchozí priorita	Zadejte výchozí prioritu zpráv, které jsou vloženy do fronty, v rozmezí od 0 do 9, přičemž hodnota 0 znamená nejnižší prioritu.	DEFPRTY
Výchozí trvání	Výchozí trvání nové fronty má hodnotu Přechodný. Výběrem hodnoty Trvalý můžete určit, že zprávy vytvořené aplikacemi, které používají volbu MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF, mají být trvalé. Výběrem hodnoty Přechodný můžete určit, že zprávy vytvořené aplikacemi, které používají volbu MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF, mají být přechodné.	DEFPSIST

Atribut	Popis	Parametr MQSC
Obor	Chcete-li frontu vložit do adresáře buněk a nastavit, aby byla známá pro všechny správce front v rámci buňky, vyberte volbu Buňka ; pokud chcete omezit obor fronty pouze na jejího správce front, klepněte na volbu Správce front .	SCOPE
Použití	Chcete-li frontu nastavit jako lokální, vyberte volbu Normální ; pokud chcete frontu nastavit jako přenosovou frontu, klepněte na volbu Přenos . Neměňte atribut Použití, pokud fronta obsahuje zprávy.	USAGE
Základní objekt	Zadejte název fronty nebo tématu, na který je převáděn alias fronty. Parametr TARGQ, definovaný v souboru IBM WebSphere MQ Version 6.0, je přejmenován na TARGET z produktu Version 7.0 a generalizován, aby vám umožnil zadat název fronty nebo tématu. Výchozí hodnota pro TARGET je fronta, proto je TARGET (my_queue_name) stejná jako TARGQ (my_queue_name). Atribut TARGQ je zachován pro kompatibilitu s existujícími programy. Zadáte-li hodnotu TARGET , nemůžete zadat také hodnotu TARGQ .	CÍL
Základní typ	Vyberte typ objektu (Fronta nebo Téma), na který se vyřeší alias fronta. Výchozí hodnota je Fronta .	TARGETTYPE
Vzdálená fronta	Zadejte název fronty, na kterou odkazuje definice vzdálené fronty.	RNAME
Vzdálený správce front	Zadejte název správce front, který je hostitelem vzdálené fronty.	RQMNAME
Přenosová fronta	Zadejte název přenosové fronty, kterou lokální správce front používá k odesílání zpráv vzdálenému správci front.	XMITQ

Stránka Rozšířené

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Rozšířené** dialogového okna **Vlastnosti fronty**.

Atribut	Popis	Parametr MQSC
Maximální hloubka fronty	Zadejte maximální povolený počet zpráv ve frontě. Zadejte hodnotu v rozsahu 0 až 999999999.	MAXDEPTH
Maximální délka zprávy	Zadejte maximální délku zpráv (v bajtech), které smí fronta obsahovat. Na všech platformách kromě operačního systému z/OS zadejte hodnotu v rozmezí od 0 po maximální délku zpráv pro daného správce front. Viz atribut Maximum message length v části <u>Vlastnosti správce front</u> . V operačním systému z/OS zadejte hodnotu v rozmezí od 0 do 100 MB. Je-li hodnota atributu QSG disposition Shared nebo je-li hodnota atributu Definition type Shared dynamic, pak hodnota Max message length pro frontu musí být od 0 do 4 MB. Na ostatních platformách zadejte hodnotu v rozmezí od 0 do 4 MB.	MAXMSGL
Možnost sdílení	Chcete-li frontu sdílet, aby ji mohlo pro vstup otevřít několik instancí aplikace, vyberte volbu Možnost sdílení ; pokud chcete frontu omezit tak, aby ji mohla najednou otevřít pouze jedna instance aplikace, vyberte volbu Bez možnosti sdílení .	SHARE
Výchozí volba otevření pro vstup	Chcete-li aplikacím, které otvírají frontu pro vstup, povolit výhradní přístup ke zprávám ve frontě, vyberte volbu Výhradní ; pokud chcete povolit libovolnému počtu aplikací, aby mohly otevřít frontu pro vstup za účelem přístupu ke zprávám ve frontě, vyberte volbu Sdílený .	DEFSOPT
Pořadí doručení zpráv	Chcete-li určit, že zprávy mají být z fronty načteny v pořadí podle priority, vyberte volbu Priorita . Chcete-li určit, že zprávy mají být z fronty načítány v pořadí, ve kterém do ní byly vloženy, vyberte volbu FIFO (First In, First Out).	MSGDLVSQ
Interval uchování	Zadejte počet hodin od data a času vytvoření (v rozmezí od 0 do 999999999) určující, do kdy bude fronta přibližně potřebná. Pomocí těchto informací lze zjistit, že již fronta není nutná. V případě, že fronta nebude nadále vyžadována, nebude odstraněna.	RETINTVL
Název propojení procesů	(pouze sdílená fronta z/OS) Jen pro čtení.	
Typ indexu	<p>(pouze sdílená fronta z/OS) Chcete-li určit typ indexu, který správce front udržuje za účelem urychlení operací MQGET ve frontě, vyberte některou z těchto pěti voleb:</p> <p>Žádná hodnota: Není udržován žádný index. Tuto možnost použijte při sekvenčním načítání zpráv. Toto nastavení je výchozí.</p> <p>ID skupiny: Je udržován index identifikátorů skupin. Tento typ indexu je nutné použít, požadujete-li logické uspořádání skupin zpráv.</p> <p>ID korelace: Je udržován index identifikátorů korelací. Tuto možnost použijte při načítání zpráv s použitím pole CorrelId jako kritéria výběru ve volání MQGET.</p> <p>ID zprávy: Je udržován index identifikátorů zpráv. Tuto možnost použijte při načítání zpráv s použitím pole MsgId jako kritéria výběru ve volání MQGET.</p> <p>Token zpráv: Je udržován index tokenů zpráv.</p>	

Atribut	Popis	Parametr MQSC
Typ definice	<p>Pro lokální fronty je tento atribut jen pro čtení: Predefined znamená, že fronta byla vytvořena operátorem nebo autorizovanou aplikací odesílající příkazovou zprávu do fronty služeb; Permanent dynamic znamená, že fronta byla vytvořena aplikací vydávající volání MQOPEN s názvem modelové fronty zadané v deskriptoru objektu (MQOD) a fronta je trvalá; Temporary dynamic znamená, že fronta byla vytvořena aplikací vydávající volání MQOPEN, ale fronta je dočasná; Shared dynamic (pouze z/OS) také znamená, že fronta byla vytvořena aplikací vydávající volání MQOPEN, ale fronta je trvalá a má dispozici skupinu sdílení front Shared.</p> <p>Pro modelové fronty je tento atribut upravitelný. Chcete-li určit, že má být z této modelové fronty vytvořena trvalá dynamická fronta, vyberte volbu Trvalá dynamická (v systému z/OS má dynamická fronta dispozici hodnotu <code>Queue manager</code>); chcete-li určit, že má být vytvořena dočasná dynamická fronta, vyberte volbu Dočasná dynamická (v systému z/OS má dynamická fronta dispozici hodnotu <code>Queue manager</code>); v systému z/OS pouze chcete-li určit, že má být vytvořena trvalá dynamická fronta s dispozicí Shared, vyberte volbu Sdílená dynamická.</p>	DEFTYPE
Výchozí dopředné čtení	<p>Chcete-li konfigurovat dopředné čtení na úrovni fronty, vyberte volbu Ano. Klient automaticky čte netrvalé zprávy dopředu, předtím než je aplikace vyžaduje. Netrvalé zprávy mohou být ztraceny, pokud je klient ukončen nestandardně nebo pokud aplikace klienta nespotřebuje všechny odeslané zprávy.</p> <p>Chcete-li frontu nakonfigurovat tak, aby klient nečetl automaticky dopředně dočasné zprávy, vyberte volbu Ne. Toto je výchozí hodnota. Klient automaticky nečte zprávy dopředu, předtím než je aplikace vyžaduje. Zprávy jsou čteny dopředu pouze v případě, že to vyžaduje klient. V případě, že je klient ukončen nestandardně, může být ztracena nejvýše jedna netrvalá zpráva.</p> <p>Chcete-li dopředné čtení na úrovni fronty zakázat, vyberte volbu Zakázáno. Klient nečte zprávy dopředu, předtím než je aplikace vyžaduje, bez ohledu na to, zda aplikace klienta dopředné čtení vyžaduje.</p>	DEFREADA
Výchozí typ odezvy put	<p>Výchozí typ odezvy pro operace put se zprávou. Chcete-li určit, že odezva je vložena synchronně, vyberte volbu Synchronní. Chcete-li určit, že odezva je vložena asynchronně, vyberte volbu Asynchronní.</p>	DEFPRESP
Distribuční seznamy	<p>Chcete-li povolit, aby bylo možné zprávy distribučních seznamů vkládat do fronty, vyberte volbu Povoleno. Chcete-li zakázat vkládání zpráv distribučních seznamů do fronty, vyberte volbu Zakázáno.</p>	DISTL

Atribut	Popis	Parametr MQSC
<p>Řízení vlastností (jen v lokálních frontách, alias frontách a modelových frontách)</p>	<p>Tato vlastnost určuje akci, která má být provedena s vlastnostmi zpráv, které jsou načteny z front pomocí příkazu MQGET v případě, že je zadána volba MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.</p> <p>Mají-li být obsaženy všechny vlastnosti zprávy, kromě vlastností nacházejících se v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, vyberte volbu Vše. Hodnota Vše znamená, že ve zprávě budou při jejím odesílání vzdálenému správci front obsaženy všechny její vlastnosti. Vlastnosti, s výjimkou vlastností obsažených v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, budou umístěny v jednom nebo několika záhlavích v datech zprávy.</p> <p>Chcete-li aplikacím, které očekávají, že se vlastnosti týkající se platformy JMS budou nacházet v záhlaví MQRFH2 dat zprávy, umožnit nadále fungovat beze změn, vyberte volbu Kompatibilita. Toto je výchozí hodnota. Kompatibilita znamená, že pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou <code>mc</code>, <code>jms</code>, <code>usr</code> nebo <code>mqext</code>, pak všechny vlastnosti zprávy budou doručeny aplikaci v záhlaví MQRFH2. Jinak budou všechny vlastnosti zprávy, kromě vlastností obsažených v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, zahozeny a nebudou nadále pro aplikaci přístupné.</p> <p>Chcete-li zajistit, že vlastnosti jsou vždy vráceny ve datech zprávy v záhlaví MQRFH2, bez ohledu na to, zda aplikace určí popisovač zprávy, vyberte volbu Vynutit MQRFH2. Platný popisovač zprávy zadáný v poli <code>MsgHandle</code> struktury MQGMO při volání MQGET je ignorován. Vlastnosti zprávy nejsou pomocí popisovače zprávy přístupné.</p> <p>Mají-li být zahozeny vlastnosti zprávy, kromě vlastností nacházejících se v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, vyberte volbu Není. Použití této hodnoty zabrání tomu, aby byly aplikace, které nepodporují vlastnosti zpráv, ovlivněny tím, že jsou vlastnosti ve zprávě zahrnuty.</p> <p>V6COMPAT - Záhlaví MQRFH2 nejsou upravována kódem vlastností. Pokud byly zadány vlastnosti zprávy, které nejsou obsaženy v původních záhlavích MQRFH2, budou vráceny v popisovači zprávy nebo jinak zrušeny. Toto chování lze potlačit zadáním jedné z voleb MQGMO_PROPERTIES.</p> <p>Poznámka: Pro přenosovou frontu, která je lokální frontou s hodnotou Usage nastavenou na Přenos, je atribut Property Control fronty irelevantní a je to atribut Property Control na odpovídajícím objektu kanálu, který řídí chování vlastnosti zprávy.</p>	<p>PROPCTL</p>

Atribut	Popis	Parametr MQSC
Vlastní	<p>Parametr Custom je vyhrazen pro konfiguraci nových funkcí před zavedením oddělených atributů. Možnými hodnotami je seznam libovolného počtu dvojic atribut-hodnota v syntaxi stylu produktu MQSC oddělených alespoň jednou mezerou.</p> <p>V názvech atributů a v hodnotách je rozlišována velikost písmen a musí být zadány velkými písmeny. Hodnoty mohou obsahovat mezery a závorky, ale nesmí obsahovat jednoduché uvozovky. Příklady platné syntaxe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CUSTOM(' ') • CUSTOM('A(B)') • CUSTOM('C(D) E(F)') • CUSTOM('G(5000) H(9.20.4.6(1415))') <p>Správce front danou hodnotu analyzuje, ale pokud řetězec nelze analyzovat podle těchto pravidel nebo pokud obsahuje nerozpoznané atributy či hodnoty, správce front tyto chyby ignoruje.</p>	CUSTOM
Názvy kanálů klastru	<p>Chcete-li potlačit výchozí přidružení odesílacích kanálů klastru k přenosovým frontám, nastavte parametr Cluster channel names na přenosové frontě klastru. Můžete určit, které odesílací kanály klastru přenáší zprávy z této přenosové fronty.</p> <p>Předvolbou u všech odesílacích kanálů klastru je přenos zpráv z jediné přenosové fronty klastru SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Můžete změnit výchozí nastavení správce front, aby všechny odesílací kanály klastru přenášely zprávy z oddělených přenosových front. Atribut správce front je Default cluster transmission queue. Správce front vytváří oddělené přenosové fronty automaticky, když jsou vyžadovány. Správce front nenastaví parametr Cluster channel name.</p> <p>Nastavte parametr Cluster channel names na název jediného odesílacího kanálu klastru, nebo na generický název. Generický název přidružuje více odesílacích kanálů klastru k dané přenosové frontě. Generický název má zástupné znaky "*" na jakékoliv pozici v názvu. Všechny odesílací kanály klastru odpovídající názvu přenášejí zprávy z této přenosové fronty a žádné jiné.</p>	CLCHNAME

Stránka Klastr

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Klastr** dialogového okna **Vlastnosti fronty**. Chcete-li sdílet frontu v rámci jednoho či více klastrů, upravte atributy na stránce **Klastr**.

Atribut	Popis	Parametr MQSC
Nesdíleno v klastru	Chcete-li zadat, že tato fronta nemá být k dispozici pro ostatní správce front prostřednictvím připojení klastrů, vyberte tuto možnost.	(Nelze použít)

Atribut	Popis	Parametr MQSC
Sdíleno v klastru	Chcete-li tuto frontu zpřístupnit pro ostatní správce front v rámci jednoho klastru, vyberte tuto možnost a potom zadejte název klastru.	CLUSTER
Sdíleno v seznamu klastrů	Chcete-li tuto frontu zpřístupnit pro ostatní správce front v rámci více klastrů, vyberte tuto možnost a potom zadejte název seznamu názvů, který obsahuje seznam klastrů.	CLUSNL
Výchozí typ vazby	Tento atribut určuje vazbu, která má být použita, když aplikace určuje MQ00_BIND_AS_Q_DEF pro volání MQOPEN a fronta je fronta klastru. Chcete-li vytvořit vazbu manipulátoru fronty na specifickou instanci fronty klastru při otevření fronty, vyberte volbu Při otevření ; pokud chcete povolit správci front vybrat specifickou instanci fronty při vložení zprávy pomocí MQPUT a v případě potřeby daný výběr změnit, vyberte volbu Volná .	DEFBIND
Úroveň fronty CLWL	Tento atribut představuje úroveň fronty CLWL. Zadejte úroveň fronty v klastru v rozmezí od 0 do 9; nejnižší priorita je 0. Další informace viz Klastry správců front v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.	CLWLRANK
Priorita fronty CLWL	Tento atribut představuje prioritu fronty CLWL (Cluster Workload). Zadejte prioritu fronty v klastru v rozmezí od 0 do 9; nejnižší priorita je 0. Další informace viz Klastry správců front v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.	CLWLPRTY

Atribut	Popis	Parametr MQSC
Fronta použití CLWL	<p>Jedná se o vlastnost fronty použití CLWL (Cluster Workload). Tato vlastnost definuje chování volání MQPUT v případě, že pro cílovou frontu existuje jak lokální, tak alespoň jedna vzdálená instance klastru. Tento atribut se nepoužije v případě, že je zdrojem operace vložení kanál klastru. Vyberte některou z následujících voleb:</p> <p>Chcete-li použít hodnotu uvedenou ve vlastnosti CLWL use queue správce front, do kterého patří vybraná fronta patří, vyberte volbu Správce front. Toto je výchozí hodnota.</p> <p>Mají-li být používány lokální i vzdálené fronty, vyberte hodnotu Líbovoľná.</p> <p>Mají-li být používány pouze lokální fronty, vyberte hodnotu Lokální.</p> <p>Další informace viz Klastry správců front v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.</p>	CLWLUSEQ

Stránka Spouštění

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Spouštění** dialogového okna **Vlastnosti fronty**. Chcete-li frontu nakonfigurovat na spouštění, upravte atributy na stránce **Spouštění**.

Atribut	Popis	Parametr MQSC
Řízení spouštěče	Chcete-li povolit spouštění u fronty, vyberte volbu Zapnuto , nakonfigurujte ostatní atributy pro frontu; pokud chcete u fronty zakázat spouštění, vyberte volbu Vypnuto .	TRIGGER
Typ spouštěče	Pokud chcete, aby byla spuštěna událost, když se aktuální hloubka změní z 0 na 1, vyberte volbu První ; pokud chcete spustit událost, když dojde k překročení prahové hodnoty hloubky fronty, vyberte volbu Hloubka ; chcete-li spustit událost vždy, když je zpráva vložena do fronty, vyberte volbu Každý .	TRIGTYPE
Hloubka spouštěče	Zadejte počet zpráv, které musí být vloženy do fronty, aby byla událost spuštěna.	TRIGDEPTH

Atribut	Popis	Parametr MQSC
Priorita zpráv spouštěče	Zadejte minimální prioritu v rozmezí od 1 do 9, kterou musí zpráva mít, aby se počítala do události spouštěče. Správce front ignoruje zprávy s nižší prioritou, když určí, zda má být vytvořena zpráva spouštěče. Pokud chcete, aby se do události spouštěče počítaly všechny zprávy, zadejte hodnotu 0.	TRIGMPRI
Data spouštěče	Zadejte libovolná data, která má správce front vložit do zprávy spouštěče, když je událost spouštěče způsobena touto frontou. Data nemají pro správce front žádný význam. Mají význam pro aplikaci monitoru spouštěčů, která zpracovává inicializační frontu nebo pro aplikaci, která je spuštěna monitorem spouštěčů.	TRIGDATA
Inicializační fronta	Zadejte název inicializační fronty. Pokud jsou splněna kritéria pro událost spouštěče, správce front vloží zprávu spouštěče do inicializační fronty.	INITQ
Název procesu	<p>Lokální název procesu IBM WebSphere MQ. Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.</p> <p>Jedná se o název instance procesu, který určuje aplikaci spuštěnou správcem front při události spouštěče. Proces není třeba definovat při definování lokální fronty, ale musí být k dispozici pro případ, že by došlo k události spouštěče.</p> <p>Pokud je příslušná fronta přenosovou frontou, obsahuje definice procesu název kanálu, který má být spuštěn. Tento parametr je volitelný. Jestliže nezadáte název procesu, bude název kanálu převzat z hodnoty zadané pro parametr TRIGDATA.</p>	PROCESS

Stránka Události

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Události** dialogového okna **Vlastnosti fronty**. Chcete-li nakonfigurovat správce fronty tak, aby generoval události v reakci na určitá kritéria ve frontě, upravte atributy na stránce **Události**.

Atribut	Popis	Parametr MQSC
Události maximální hloubky fronty	Chcete-li vygenerovat událost zaplnění fronty v případě, že je do fronty vložena zpráva, ale je odmítnuta, protože fronta je již zaplněna, vyberte volbu Povoleno .	QDPMAXEV
Události horní meze hloubky fronty	Chcete-li vygenerovat událost Vysoká hloubka fronty při vložení zprávy do fronty, která způsobí, že hloubka fronty bude větší nebo rovna hodnotě atributu Queue depth high limit , vyberte volbu Povoleno .	QDPHIEV
Horní mez hloubky fronty	Jedná se o procentuální hodnotu maximální hloubky fronty, která se použije jako horní mez hloubky fronty. Zadejte maximální mez hloubky fronty (v procentech), kterou správce front porovná s aktuální hloubkou fronty, a podle které pak zjistí, zda má být vygenerována událost horní meze hloubky fronty.	QDEPTHHI
Události dolní meze hloubky fronty	Chcete-li vygenerovat událost dolní meze hloubky fronty při načtení zprávy z fronty, která způsobí, že hloubka fronty bude menší nebo rovna hodnotě atributu Queue depth low limit , vyberte volbu Povoleno .	QDPLOEV
Dolní mez hloubky fronty	Jedná se o procentuální hodnotu maximální hloubky fronty, která se použije jako dolní mez hloubky fronty. Zadejte minimální mez hloubky fronty (v procentech), kterou správce front porovná s aktuální hloubkou fronty, a podle které pak zjistí, zda má být vygenerována událost dolní meze hloubky fronty.	QDEPTHLO

Atribut	Popis	Parametr MQSC
Události servisního intervalu fronty	Chcete-li generovat vysokou událost intervalu služby fronty, když kontrola označuje, že z fronty nebyly načteny žádné zprávy alespoň po dobu označenou atributem Queue service interval , vyberte volbu Vysoká ; chcete-li generovat událost OK intervalu služby fronty, když kontrola označuje, že zprávy byly načteny z fronty v čase označeném atributem Queue service interval , vyberte volbu OK ; chcete-li zakázat události intervalu služby fronty, vyberte volbu Žádný .	QSVCIEV
Servisní interval fronty	Zadejte servisní interval v milisekundách v rozmezí od 0 do 999999999. Správce front pomocí této hodnoty určuje, zda se má generovat událost servisního intervalu fronty Vysoké nebo OK.	QSVCIINT

Stránka Úložný prostor

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Úložný prostor** dialogového okna **Vlastnosti fronty**. Chcete-li nakonfigurovat, jakým způsobem produkt IBM WebSphere MQ zpracovává zprávy, které jsou vráceny zpět, upravte atributy na stránce **Úložný prostor**.

Atribut	Popis	Parametr MQSC
Fronta vrácených zpráv	Zadejte název fronty, do které je zpráva přenesena, pokud je vrácena zpět vícekrát, než je uvedeno v atributu Backout threshold .	BOQNAME
Práh vrácení	Zadejte, kolikrát může být zpráva vrácena zpět, než je přenesena do fronty vrácení, kterou jste uvedli v atributu Backout requeue queue .	BOTHRESH
Uložení počtu vrácení	Chcete-li zajistit, aby byl počet vrácení (počet určující, kolikrát byla zpráva načtena voláním MQGET a následně vrácena) přesně zachován, pokud je správce front restartován, vyberte volbu Upřesňovat . Upřesnění počtu má nepříznivý vliv na výkon, vyberte proto možnost Upřesňovat pouze v případě, že je nezbytné, aby byl počet přesný. Pokud není nezbytné, aby byl počet přesný, vyberte volbu Neupřesňovat .	HARDENBO

Atribut	Popis	Parametr MQSC
Třída NPM	Tento atribut určuje podmínky, při jakých jsou přechodné zprávy ve frontě zrušeny. Chcete-li zadat, aby byly přechodné zprávy zrušeny při restartování správce front, vyberte volbu Normální ; tato možnost je platná pouze pro nesdílené fronty. Chcete-li zadat, aby se správce front pokusil zachovat přechodné zprávy po celou dobu životnosti fronty, vyberte volbu Vysoké ; tato možnost je platná pro nesdílené a sdílené fronty; přechodné zprávy by mohly být v případě selhání ztraceny.	NPMCLASS
Název úložné třídy	(pouze sdílená fronta z/OS) Název paměťové třídy, která mapuje frontu na sadu stránek. Zprávy fronty se ukládají do dané sady stránek. Tento atribut můžete změnit, ale nejdříve musí být prázdná a zavřená fronta. Název paměťové třídy je nutné zadat velkými písmeny.	STGCLASS
Název prostředku Coupling Facility	(pouze sdílená fronta z/OS) Název struktury prostředku CF, do které se ukládají zprávy fronty. Tento atribut můžete změnit, ale nejdříve musí být prázdná a zavřená fronta.	CFSTRUCT

Stránka Statistika

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Statistika** dialogového okna **Vlastnosti fronty**. Na stránce **Statistika** se zobrazují informace o historii fronty. Ne všechny z těchto atributů lze upravit.

Atribut	Popis	Parametr MQSC
Datum vytvoření	Pouze pro čtení. Toto je datum vytvoření fronty.	CRDATE
Čas vytvoření	Pouze pro čtení. Toto je čas vytvoření fronty.	CRTIME
Otevření pro vstup - počet	Pouze pro čtení. Jedná se o počet aplikací, které jsou aktuálně připojeny k frontě za účelem získání zpráv z fronty.	IPPROCS
Otevření pro výstup - počet	Pouze pro čtení. Jedná se o počet aplikací, které jsou aktuálně připojeny k frontě za účelem vložení zpráv do fronty.	OPPROCS
Aktuální hloubka fronty	Pouze pro čtení. Jedná se o počet zpráv aktuálně uložených ve frontě.	CURDEPTH
Datum změny	Pouze pro čtení. Toto je datum poslední změny atributů fronty.	ALTDATE

Atribut	Popis	Parametr MQSC
Čas změny	Pouze pro čtení. Toto je čas poslední změny atributů fronty.	ALTTIME
Monitorování front	<p>Produkt IBM WebSphere MQ můžete nakonfigurovat tak, aby shromažďoval data sledování online o aktuálním výkonu fronty. Chcete-li zdědit hodnotu atributu Queue monitoring správce front (viz “Vlastnosti správce front” na stránce 282), vyberte volbu Správce front. Je-li atribut Queue monitoring správce front None, bude atribut Queue monitoring fronty ignorován.</p> <p>Pokud atribut Queue monitoring správce front není None:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chcete-li potlačit nastavení správce front a zabránit shromažďování dat pro tuto frontu, vyberte volbu Vypnuto. • Chcete-li shromažďovat data pomalou rychlostí, vyberte volbu Nízké. • Chcete-li shromažďovat data střední rychlostí, vyberte volbu Střední. • Chcete-li shromažďovat data vysokou rychlostí, vyberte volbu Vysoké. <p>Další informace viz Monitorování a výkon v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.</p>	MONQ

Atribut	Popis	Parametr MQSC
Statistika front	<p>Produkt IBM WebSphere MQ můžete nakonfigurovat tak, aby shromažďoval statistická data o činnosti fronty. Chcete-li zdědit hodnotu atributu Queue statistics správce front (viz “Vlastnosti správce front” na stránce 282), vyberte volbu Správce front. Je-li atribut Queue statistics správce front None, bude atribut Queue statistics fronty ignorován. Pokud atribut Queue statistics správce front není None: chcete-li přepsat nastavení správce front a zabránit shromažďování dat pro tuto frontu, vyberte volbu Vypnuto. Chcete-li přepsat nastavení správce front a shromáždit data, vyberte volbu Zapnuto. Další informace viz Monitorování a výkon v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.</p>	STATQ
Evidence front	<p>Produkt IBM WebSphere MQ můžete nakonfigurovat tak, aby shromažďoval statistická data o činnosti připojení pro tuto frontu. Chcete-li zdědit hodnotu atributu Queue accounting správce front (viz “Vlastnosti správce front” na stránce 282), vyberte volbu Správce front. Je-li atribut Queue accounting správce front None, bude atribut Queue accounting fronty ignorován. Pokud atribut Queue accounting správce front není None: chcete-li přepsat nastavení správce front a zabránit shromažďování dat pro tuto frontu, vyberte volbu Vypnuto. Chcete-li přepsat nastavení správce front a shromáždit data, vyberte volbu Zapnuto. Další informace viz Monitorování a výkon v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.</p>	ACCTQ

Související pojmy

[“Fronty produktu WebSphere MQ” na stránce 14](#)

Související úlohy

[“Konfigurace správců front a objektů” na stránce 31](#)

[“Vynucení změn vlastností fronty” na stránce 32](#)

Související odkazy

[“Řetězce v dialogových oknech vlastností” na stránce 538](#)

“Vlastnosti tématu” na stránce 367

Téma produktu IBM WebSphere MQ je objekt produktu IBM WebSphere MQ, který identifikuje účel publikace.

Vlastnosti místa určení platformy JMS

Vlastnosti kanálu

V následujících tabulkách jsou uvedeny všechny atributy, které lze nastavit u všech typů kanálů, včetně kanálů připojení klientů:

- Obecné
- Rozšířené
- MCA
- Uživatelské procedury
- LU6.2
- Opakovat
- Opakování zpráv
- Klastr
- SSL
- Vyvažování zátěže
- Statistika

Některé atributy se nepoužívají u všech typů kanálů, některé jsou specifické pro kanály klastru a některé jsou specifické pro kanály operačního systému z/OS.

U každého atributu je uveden stručný popis, kdy může být vhodné jej konfigurovat. Tabulky také uvádějí ekvivalentní parametr MQSC příkazu ALTER CHANNEL a DISPLAY CHANNEL. Další informace o příkazech MQSC viz Příkazy skriptu (MQSC) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Stránka Obecné

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Obecné** dialogového okna **Vlastnosti kanálu**.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název kanálu	Pouze pro čtení. Jedná se o název definice kanálu.	CHANNEL
Typ	Pouze pro čtení. Jedná se o typ definice kanálu.	CHLTYPE
Dispozice QSG	Pouze pro čtení. Jedná se o dispozici skupiny sdílení front definice kanálu. Dispozici vytvořené definice kanálu nelze změnit. Queue manager znamená, že definice objektu je k dispozici pouze pro správce front, který ji hostuje; Group znamená, že definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti a každý správce front v dané skupině sdílení front má kopii definice; Copy znamená, že definice objektu je kopií definice správce front ve sdíleném úložišti.	QSGDISP

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Popis	Zadejte smysluplný popis účelu kanálu. Viz “ Řetězce v dialogových oknech vlastností ” na stránce 538.	DESCR
Název správce front	Zadejte název správce front, u kterého je kanál definován. U kanálů připojení klienta zadejte název správce front, ke kterému může aplikace spuštěná v prostředí klienta MQI požadovat připojení.	QMNAME
Přenosový protokol	Ze seznamu vyberte typ přenosu, který se u kanálu používá.	TRPTYPE
Název připojení	U všech typů kanálů kromě přijímacích kanálů klastru zadejte název počítače, který je hostitelem cílového správce front. Formát názvu připojení závisí na vybraném přenosovém protokolu. Pokud například používáte protokol TCP/IP a víte, že cílový správce front se připojuje za použití jiného čísla portu než IBM WebSphere MQ 1414, zadejte <i>computer_name(port_number)</i> , kde <i>název_počítače</i> je název nebo adresa IP počítače, který je hostitelem cílového správce front, a <i>číslo_portu</i> je port, který používá modul listener cílového správce front. U přijímacích kanálů klastru v systému Windows, UNIX and Linux, který používá přenosový protokol TCP/IP, nezadávejte hodnotu tohoto atributu; produkt IBM WebSphere MQ vygeneruje název, který bude možné používat, přičemž se předpokládá výchozí port a aktuální adresa IPv4 systému. Pokud systém nemá adresu ve formátu IPv4, je použita aktuální adresa ve formátu IPv6. U přijímacích kanálů klastru v ostatních platformách a u přijímacích kanálů klastru, u kterých se nepoužívá přenosový protokol TCP/IP, zadejte název počítače, který je hostitelem lokálního správce front.	CONNNAME
Přenosová fronta	Zadejte název přenosové fronty, která odpovídá správci front na přijímající straně kanálu.	XMITQ

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Lokální komunikační adresa	<p>Pokud kanál používá protokol TCP/IP a chcete, aby kanál používal pro odchozí komunikaci konkrétní adresu IP, port nebo rozsah portů, zadejte lokální adresu komunikace pro kanál. Kanál se váže k adrese lokálně. Použijte formát <i>ipaddress (low-port, high-port)</i>, kde <i>adresa_IP</i> je adresa IP uvedená v tečkovém desítkovém zápisu IPv4, hexadecimálním formátu IPv6 nebo alfanumerickém formátu názvu hostitele. Například hodnota 192.0.2.0 určuje adresu ve formátu IPv4 s jakýmkoli portem; 192.0.2.0(1000) určuje adresu ve formátu IPv4 se specifickým portem; 192.0.2.0(1000,2000) určuje adresu ve formátu IPv4 a rozsah portů; (1000) určuje pouze port.</p> <p>Cluster-sender channels: Zadáte-li hodnotu do pole Local communication address u ručně definovaného odesílacího kanálu klastru, bude tato hodnota při navázání komunikace se správcem front úplného úložiště přepsána hodnotami v přijímacím kanálu klastru úplného úložiště. Stejně jako při zadávání hodnoty v ručně definovaném kanálu odesílatele klastru, musíte napsat uživatelskou proceduru automatické definice kanálu, která vynutí nastavení hodnoty atributu Local communication address na všechny automaticky definované odesílací kanály klastru.</p>	LOCLADDR

Atribut	Význam	Parametr MQSC
	Cluster-receiver channels: Nevkládejte adresu IP do pole Local communication address přijímacího kanálu klastru, pokud se všichni správci front nenachází ve stejném počítači. Důvodem je to, že pro každého správce front, který se pokusí připojit se ke správci front s uvedenou adresou IP v poli Local communication address přijímacího kanálu klastru, jsou tyto hodnoty šířeny do jeho automaticky nadefinovaných odesílacích kanálů klastru. Do pole Local communication address přijímacího kanálu klastru můžete však vložit číslo portu nebo rozsah portů, pokud chcete, aby všichni správci front v klastru používali pro veškerou odchozí komunikaci specifický port nebo rozsah portů.	
Celkový stav kanálu	Pouze pro čtení. Označuje stav kanálu.	STATUS

Stránka Rozšířené

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Rozšířené** dialogového okna **Vlastnosti kanálu**.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Maximální délka zprávy	Zadejte maximální délku zpráv (v bajtech), které lze kanálem přenášet: <ul style="list-style-type: none"> • V systému AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windows a VSE/ESA musí být hodnota větší než nula nebo se rovnat nule a zároveň musí být menší nebo rovna maximální délce zprávy správce front. • Na ostatních platformách musí být hodnota větší nebo rovna nule a menší nebo rovna 4 194 304 bajtům. • V systému IBM WebSphere MQ for z/OS musí být hodnota větší nebo rovna nule a menší nebo rovna 104 857 600 bajtům. 	MAXMSGL
Interval synchronizace	Zadejte délku intervalu prezenčního signálu v rozmezí od 0 do 999999. Hodnota nula znamená, že nedochází k žádné vzájemné výměně prezenčních signálů. Nastavte hodnotu tak, aby byla menší než hodnota atributu Disconnect interval . Je použita větší z hodnot zadaných na straně odesílání a na straně příjmu. Interval prezenčního signálu je doba (v sekundách) mezi toky synchronizačních signálů předávanými z odesílací sběrnice MCA v případě, kdy se v přenosové frontě nenacházejí žádné zprávy. Při vzájemné výměně prezenčních signálů může přijímací sběrnice MCA nastavit kanál do klidového stavu.	HBINT

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Maximální počet instancí	<p>Tento parametr je používán pro kanály připojení serveru. Parametr Maximum instances určuje maximální počet současně existujících instancí individuálního kanálu připojení serveru.</p> <p>Povolený rozsah hodnot je 0 až 999999999. Výchozí hodnota je 999999999.</p> <p>Hodnota nula znamená, že je zablokován veškerý klientský přístup.</p> <p>Je-li parametr Maximum instances nastaven na menší hodnotu než počet momentálně spuštěných instancí kanálu připojení serveru, nebude možné spouštět nové instance, dokud nebude zastaven dostatečný počet existujících instancí.</p>	MAXINST
Maximální počet instancí na klienta	<p>Tento parametr je používán pro kanály připojení serveru. Parametr Maximum instances per client uvádí maximální počet současně existujících instancí jednotlivého kanálu připojení serveru, které lze spustit z jediného klienta. V tomto kontextu se připojení s počátkem na téže vzdálené síťové adrese považují za připojení pocházející z téhož klienta.</p> <p>Povolený rozsah hodnot je 0 až 999999999. Výchozí hodnota je 999999999.</p> <p>Hodnota nula znamená, že je zablokován veškerý klientský přístup.</p> <p>Parametr Maximum instances se liší od parametru Maximum instances per client v tom, že parametr Maximum instances představuje maximální počet připojení, ale parametr Maximum instances per client představuje maximální počet připojení, která může každý klient připojit k serveru.</p>	MAXINSTC
Interval udržení aktivity	<p>Zadejte délku intervalu udržení aktivity v rozmezí 0 až 99999. V případě, že kanál používá jiný typ transportu než TCP či SPX, je tento atribut ignorován. Atribut TCP Keep alive musí být nastaven na hodnotu Yes na stránce Kanály vlastností správce front. U správců front z/OS určuje atribut Keep alive interval interval udržení aktivity pro jednotlivé kanály. V případě správců front na jiných platformách se atribut Keep alive interval používá pouze v případě, že se kanál připojuje ke správci front produktu z/OS ; chcete-li použít funkce poskytované atributem Keep alive interval , nastavte atribut Keep alive interval na hodnotu Automatický pro použití hodnoty založené na hodnotě vyjednaného intervalu synchronizace.</p>	KAINT
Nejvyšší pořadové číslo	<p>Pořadové číslo představuje počet zpráv, které jsou odesílány prostřednictvím kanálu. Pořadové číslo je zvýšeno vždy, když je prostřednictvím kanálu odeslána zpráva. Zadejte nejvyšší číslo v rozmezí od 100 do 999999999 (nebo, pro z/OS v CICS, 1 až 999999999), které dosáhne pořadového čísla zprávy před restarty při 1. Hodnota musí být dostatečně vysoká, aby nebylo znovu použito číslo již použité v dřívější zprávě. Oba konce kanálu musí mít při spuštění kanálu stejnou hodnotu nejvyššího pořadového čísla; jinak se zobrazí chyba.</p>	SEQWRAP

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Rychlost přechodných zpráv	Chcete-li zadat, že přechodné zprávy nemají být v rámci transakce u kanálu přenášeny, vyberte možnost Rychlé . To znamená, že přechodné zprávy budou k dispozici pro načtení daleko rychleji, než pokud by byly součástí transakce. Pokud však přechodné zprávy nejsou součástí transakce, mohly by být ztraceny, pokud by byl například kanál zastaven, když by probíhal přenos zpráv. Chcete-li tomu zabránit, vyberte možnost Normální .	NPMSPEED
Velikost dávky	Maximální počet zpráv, které mají být odeslány, než je dosažen synchronizační bod. Zprávy jsou vždy přenášeny individuálně, ale jsou potvrzovány a zálohovány v dávce. Začněte s výchozí velikostí dávky 50 a hodnotu změňte, pouze pokud je to nutné.	BATCHSZ
Kompresi zpráv	Klepnutím na tlačítko Upravit otevřete dialogové okno Upravit kompresi zpráv. Vyberte metody komprese zpráv, které jsou podporovány definicí kanálu (v pořadí podle priority). Je použita první metoda, která je podporována druhým koncem kanálu. Žádná znamená, že není použita žádná komprese zpráv; RLE znamená, že komprese dat zprávy probíhá pomocí metody RLE (run-length encoding); ZLIBFAST znamená, že je komprese prováděna metodou zlib a je upřednostňováno rychlé zpracování; ZLIBHIGH znamená, že je komprese dat zpráv prováděna pomocí kompresní metody zlib a je upřednostňována vysoká úroveň komprese; Libovolná znamená, že lze použít jakoukoli metodu komprese podporovanou správcem front. Další informace viz Koncepty interkomunikace v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.	COMPMSG
Kompresi záhlaví	Klepnutím na tlačítko Upravit otevřete dialogové okno Upravit kompresi záhlaví. Vyberte metody komprese záhlaví, které jsou podporovány definicí kanálu (v pořadí podle priority). Je použita první metoda, která je podporována druhým koncem kanálu. Žádná znamená, že není prováděna žádná komprese záhlaví; System znamená, že je prováděna komprese záhlaví. Další informace viz Koncepty interkomunikace v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.	COMPHDR
Interval dávek	Zadejte počet milisekund v rozmezí od 0 do 999999999, během kterých kanál zachovává dávku otevřenou i v případě, že v přenosové frontě nejsou žádné zprávy.	BATCHINT
Limit dat dávky	Zadejte limit v kilobajtech od 0 do 999999 určující maximální objem dat, která lze kanálem odeslat před dosažením bodu synchronizace. Hodnota 0 znamená, že pro dávky odesílané tímto kanálem neplatí žádný datový limit.	BATCHLIM
Interval odpojení	Zadejte počet sekund v rozmezí od 0 do 999999 999 mezi ukončením dávky a uzavřením kanálu. Hodnota 0 znamená, že se kanál neodpojuje.	DISCINT
Převod dat	Chcete-li zadat, že zpráva má být převedena přijímající aplikací do formátu, který je požadován v přijímajícím systému (tato metoda je běžná), vyberte možnost Ne . Pokud je vzdálený správce front na platformě, která nepodporuje převod dat, určete výběrem možnosti Ano , že má být zpráva před přenosem převedena do formátu požadovaného přijímajícím systémem.	CONVERT

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Oprávnění pro operaci vložení (Put)	Tento atribut určuje, jaký typ zpracování zabezpečení má provést program MCA (Message Channel Agent) při spuštění příkazu MQPUT do cílové fronty nebo při volání MQI. Chcete-li použít výchozí ID uživatele, klepněte na volbu Výchozí ; pokud chcete použít alternativní ID uživatele z kontextových informací přidružených ke zprávě, klepněte na volbu Kontext .	PUTAUT
Interval synchronizace dávek	Interval synchronizace dávek umožňuje na odesílající straně kanálu ověřit, že přijímající strana kanálu je stále aktivní, než odesílající strana kanálu potvrdí dávku zpráv. Pokud není přijímající strana kanálu aktivní, je vhodnější dávku raději vrátit, než aby byl výsledek nejistý. Při vrácení dávky zůstanou zprávy k dispozici pro zpracování, aby je bylo například možné přesměrovat na jiný kanál. Zadejte dobu v sekundách v rozmezí od 0 do 999999, po kterou odesílající strana kanálu čeká na odezvu od přijímající strany kanálu, než začne považovat přijímající stranu kanálu za neaktivní. Hodnota 0 znamená, že se synchronizační signály dávky nepoužívají. Další informace viz <u>“Konfigurace kanálu s cílem omezit riziko výskytu nejistého stavu”</u> na stránce 88.	BATCHHB
Výchozí dispozice kanálu	<p>Pokud zadáte příkaz START CHANNEL bez klíčového slova dispozice kanálu (CHLDISP), bude kanál spuštěn s použitím hodnoty výchozího dispozice kanálu (DEFCDISP). K dispozici jsou tři hodnoty:</p> <p>Soukromý. Toto je výchozí hodnota. Spouští se jako soukromý kanál v lokálním správci front.</p> <p>Sdílený. Přijímající kanál je sdílený, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směrovaný do skupiny sdílení front. Odesílající kanál je sdílený, pokud je pro přenosovou frontu nastavena volba SDÍLENÁ.</p> <p>Pevný sdílený. Odesílající kanál je sdílený, pokud je pro přenosovou frontu nastavena volba SDÍLENÁ a název CONNAME není prázdný.</p>	DEFCDISP

Atribut	Význam	Parametr MQSC
<p>Řízení vlastností (jen u odesílacích kanálů, kanálů serveru, odesílacích kanálů klastru a přijímacích kanálů klastru)</p>	<p>Tato hodnota definuje, co se stane s vlastnostmi zpráv, které mají být odeslány do správce front verze 6 nebo starší. Aby bylo zachováno chování verze 6 s předáváním dat RFH2 volajícímu, je nutné změnit hodnotu z Kompatibilita na Vše. Možné hodnoty jsou:</p> <p>Hodnota Vše znamená, že ve zprávě budou při jejím odesílání vzdálenému správci front obsaženy všechny její vlastnosti. Vlastnosti, s výjimkou vlastností obsažených v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, budou umístěny v jednom nebo několika záhlavích v datech zprávy.</p> <p>Kompatibilita. Toto je výchozí hodnota. Umožňuje aplikacím, které očekávají, že se vlastnosti týkající se platformy JMS budou nacházet v záhlaví MQRFH2 dat zprávy, nadále fungovat beze změn.</p> <p>Obsahuje-li zpráva vlastnost s předponou mcd . , jms . , usr . nebo mqext . , pak jsou do jednoho nebo více záhlaví MQRFH2 v datech zprávy umístěny všechny volitelné vlastnosti zprávy (které obsahují hodnotu podpory MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), kromě vlastností zprávy, které se nachází v deskriptoru zprávy (nebo v příponě), dříve než je zpráva odeslána vzdálenému správci front. Jinak budou všechny vlastnosti zprávy kromě vlastností nacházejících se v deskriptoru zprávy (či rozšíření) před odesláním zprávy vzdálenému správci front ze zprávy odebrány.</p> <p>V případě, že zpráva obsahuje vlastnost, v jejímž deskriptoru není pole Podpora(Support) nastaveno na hodnotu MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, bude zpráva odmítnuta a zpracována v souladu se svými volbami sestavy. V případě, že zpráva obsahuje jednu nebo několik vlastností, v jejichž deskriptoru je pole Podpora (Support) nastaveno na hodnotu MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, avšak další pole deskriptoru vlastností jsou nastavena na jiné než výchozí hodnoty, budou tyto vlastnosti před odesláním zprávy vzdálenému správci front odebrány.</p> <p>Hodnota Není znamená, že před odesláním zprávy vzdálenému správci front budou ze zprávy odebrány všechny vlastnosti zprávy kromě vlastností nacházejících se v deskriptoru zprávy (či rozšíření). V případě, že zpráva obsahuje vlastnost, v jejímž deskriptoru není pole Podpora(Support) nastaveno na hodnotu MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, bude zpráva odmítnuta a zpracována v souladu se svými volbami sestavy.</p>	<p>PROPCTL</p>

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Konverzace sdílení (pouze u kanálů připojení serveru a kanálů připojení klienta)	Určuje maximální počet konverzací, které lze sdílet prostřednictvím určité instance (socketu) kanálu klienta TCP/IP. Možné hodnoty jsou: 0: Určuje, že prostřednictvím socketů TCP/IP nebudou konverzace sdíleny. Instance kanálu pracuje v režimu starším, než je režim produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0, s ohledem na následující parametry: <ul style="list-style-type: none"> • Zastavení a uvedení do klidového stavu administrátorem • Synchronizační signály • Dopředné čtení 1: Určuje, že prostřednictvím socketů TCP/IP nebudou konverzace sdíleny. K dispozici jsou synchronizační signály klienta a dopředné čtení bez ohledu na to, zda jde o volání MQGET či nikoli, a uvedení kanálu do klidového stavu lze lépe kontrolovat. 2 - 999999999: Počet sdílených konverzací. Výchozí hodnota je 10. Pokud není hodnota SHARECNV připojení klienta shodná s hodnotou SHARECNV připojení serveru, bude použita nižší z obou hodnot.	SHARECNV
Pořadové číslo nevyřízeného nulování	Toto je pořadové číslo z nevyřízeného požadavku, které informuje o tom, že se čeká na zpracování uživatelského požadavku na příkaz RESET CHANNEL. Nulová hodnota znamená, že neexistuje žádný nevyřízený příkaz RESET CHANNEL. Možný rozsah hodnot je od 1 do 999999999. Pokud hodnota RESETSEQ je 0, příkaz DISPLAY CHANNEL vrátí RESETSEQ(NO).	RESETSEQ
Použití fronty nedoručených zpráv (Neplatí v kanálech připojení klienta, v kanálech připojení serveru a v kanálech telemetrie)	Určuje, zda je fronta nedoručených zpráv používána v případě, že zprávy nelze doručit pomocí kanálů. Existují dvě možné hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> • Hodnota Ne značí, že zprávy, které nelze doručit pomocí kanálu, jsou považovány za selhání a kanál je buď ukončen podle nastavení volby <u>Rychlost přechodných zpráv</u>, nebo zruší dané zprávy. • Hodnota Ano značí, že pokud atribut <u>Fronta nedoručených zpráv</u> správce front poskytuje název fronty nedoručených zpráv, bude tento název použit. Jinak se chování shoduje s volbou Ne. 	USEDLQ

Stránka MCA

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **MCA** dialogového okna **Vlastnosti kanálu**. Chcete-li nakonfigurovat, jakým způsobem je program MCA (Message Channel Agent) pro tuto sběrnici spuštěn, upravte atributy na stránce **MCA**.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Jméno uživatele MCA	<p>Identifikátor uživatele MCA (agenta kanálu zpráv). Je-li tato hodnota neprázdná, jedná se o identifikátor uživatele, který má agent kanálu zpráv použit k autorizaci pro přístup k prostředkům produktu IBM WebSphere MQ včetně autorizace k vložení zprávy do cílové fronty pro kanály příjemce nebo žadatele (má-li parametr PUTAUT hodnotu DEF).</p> <p>Je-li tato hodnota prázdná, agent kanálu zpráv použije svůj vlastní výchozí identifikátor uživatele. Výchozí kanál uživatele se odvozuje z ID uživatele, který spustil příjímáči kanál. Možné hodnoty jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • V systému z/OS ID uživatele přiřazeného k úloze spuštěné iniciátorem kanálu v tabulce spuštěných procedur systému z/OS. • U protokolu TCP/IP v jiných systémech než z/OS ID uživatele z položky inetd.conf nebo uživatele, který spustil modul listener. • U architektury SNA v jiných systémech než z/OS ID uživatele z položky serveru SNA nebo, není-li tento údaj v příchozí žádosti o připojení uveden, ID uživatele, který spustil modul listener. • U protokolů NetBIOS a SPX ID uživatele, který spustil modul listener. <p>Maximální délka řetězce je v systému Windows 64 znaků a na ostatních platformách 12 znaků. V systému Windows můžete volitelně kvalifikovat identifikátor uživatele s názvem domény ve formátu user@domain.</p>	MCAUSER
Typ MCA	<p>Chcete-li zadat, aby byl program MCA (message channel agent) spuštěn jako podproces, vyberte možnost Podproces; chcete-li zadat, aby byl program MCA spuštěn jako proces, vyberte možnost Proces.</p>	MCATYPE

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název MCA	Pouze pro čtení. Tento atribut nelze upravovat, protože název programu MCA je vyhrazen a musí být nastaven pouze na prázdné hodnoty.	MCANAME

Stránka Uživatelské procedury

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Uživatelské procedury** dialogového okna **Vlastnosti kanálu**. Chcete-li kanál nakonfigurovat na spuštění uživatelských procedur, upravte atributy na stránce **Uživatelské procedury**.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
<p>Název uživatelské procedury pro odeslání zprávy</p>	<p>Klepnutím na tlačítko Upravit otevřete dialogové okno Upravit název uživatelské procedury pro odeslání zprávy. Přidejte názvy programů uživatelských procedur pro odeslání zprávy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • V systému UNIX and Linux můžete zadat názvy více programů uživatelských procedur. Maximální celková délka všech názvů je 999 znaků. Použijte formát <code>libraryname(functionname)</code>, kde maximální počet znaků v názvu je 128. • V systému Windows můžete zadat názvy více programů uživatelských procedur. Maximální celková délka všech názvů je 999 znaků. Použijte formát <code>dllname(functionname)</code>, kde maximální počet znaků v názvu je 128. • V systému IBM i můžete zadat názvy až 10 programů uživatelských procedur. Použijte se formát <code>programname libname</code>, kde <i>název_programu</i> představuje prvních 10 znaků a <i>název_knihovny</i> druhých 10 znaků. V případě potřeby můžete přidat zprava mezery. • V systému z/OS můžete zadat názvy až 8 programů uživatelských procedur. Použijte název zaváděcího modulu, kde maximální počet znaků v názvu je 8. • V ostatních platformách můžete zadat název pouze jednoho programu uživatelské procedury pro odeslání zprávy pro každý kanál. 	<p>SENDEXIT</p>

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Data uživatelské procedury pro odeslání zprávy	<p>Zadejte data (maximálně 32 znaků), která mají být předána uživatelské proceduře pro odeslání zprávy kanálu v případě, že je volán program uživatelské procedury pro odeslání zprávy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • V systémech Windows a UNIX and Linux můžete zadat názvy více programů uživatelských procedur. Data oddělujte čárkami. Maximální celková délka pole je 999 znaků. • V systému IBM i můžete zadat maximálně 10 řetězců dat, každý o délce 32 znaků. První řetězec dat je předán první uživatelské proceduře pro odeslání zprávy, druhý řetězec je předán druhé uživatelské proceduře atd. • V systému z/OS můžete zadat maximálně 8 řetězců dat, každý o délce 32 znaků. První řetězec dat je předán první uživatelské proceduře pro odeslání zprávy, druhý řetězec je předán druhé uživatelské proceduře atd. • V ostatních platformách můžete zadat pouze jeden řetězec dat uživatelské procedury pro odeslání zprávy pro každý kanál. 	SENDDATA

Atribut	Význam	Parametr MQSC
<p>Název uživatelské procedury pro přijetí zprávy</p>	<p>Klepnutím na tlačítko Upravit otevřete dialogové okno Upravit název uživatelské procedury pro přijetí zprávy. Přidejte názvy programů uživatelských procedur pro přijetí zprávy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • V systému UNIX and Linux můžete zadat názvy více programů uživatelských procedur. Maximální celkový počet znaků ve všech názvech je 999 znaků. Použijte formát <code>libraryname(functionname)</code>, kde maximální počet znaků v řetězci je 128. • V systému Windows můžete zadat názvy více programů uživatelských procedur. Názvy oddělujte čárkami. Maximální celková délka pole je 999 znaků. Použijte formát <code>dllname(functionname)</code>, kde maximální počet znaků v řetězci je 128. • V systému IBM i můžete zadat názvy až 10 programů uživatelských procedur. Názvy oddělujte čárkami. Použijte se formát <code>programname libname</code>, kde <i>název_programu</i> představuje prvních 10 znaků a <i>název_knihovny</i> druhých 10 znaků. V případě potřeby můžete přidat zprava mezery. • V systému z/OS můžete zadat názvy až 8 programů uživatelských procedur. Názvy oddělujte čárkami. Použijte název zaváděcího modulu, kde maximální počet znaků je 8. • V ostatních platformách můžete zadat název pouze jednoho programu uživatelské procedury pro odeslání zprávy pro každý kanál. 	<p>RCVEXIT</p>

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Data uživatelské procedury pro přijetí zprávy	<p>Zadejte data (maximálně 32 znaků), která mají být předána uživatelské proceduře pro přijetí zprávy kanálu v případě, že je volán program uživatelské procedury pro přijetí zprávy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • V systémech Windows a UNIX and Linux můžete zadat názvy více programů uživatelských procedur. Data oddělujte čárkami. Maximální celková délka pole je 999 znaků. • V systému IBM i můžete zadat maximálně 10 řetězců dat, každý o délce 32 znaků. První řetězec dat je předán první uživatelské proceduře pro přijetí zprávy, druhý řetězec je předán druhé uživatelské proceduře atd. • V systému z/OS můžete zadat maximálně 8 řetězců dat, každý o délce 32 znaků. První řetězec dat je předán první uživatelské proceduře pro přijetí zprávy, druhý řetězec je předán druhé uživatelské proceduře atd. • V ostatních platformách můžete pro každý kanál zadat pouze jeden řetězec dat uživatelské procedury pro přijetí zprávy. 	RCVDATA
Název uživatelské procedury zabezpečení zprávy	<p>Zadejte název programu uživatelské procedury zabezpečení zprávy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • V systému UNIX and Linux použijte formát <code>libraryname(functionname)</code>, kde maximální počet znaků v řetězci je 128. • V systému IBM i použijte formát <code>programname libname</code>, kde <i>název_programu</i> představuje prvních 10 znaků a <i>název_knihovny</i> druhých 10 znaků. V případě potřeby můžete přidat zprava mezery. • V systému z/OS použijte název zaváděcího modulu, kde maximální počet znaků je 8. 	SCYEXIT

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Data uživatelské procedury zabezpečení zprávy	Zadejte data (maximálně 32 znaků), která mají být předána uživatelské proceduře pro zabezpečení zprávy kanálu v případě, že je volán program uživatelské procedury zabezpečení.	SCYDATA
Název uživatelské procedury pro zpracování zprávy	<p>Klepnutím na tlačítko Upravit otevřete dialogové okno Upravit název uživatelské procedury pro zpracování zprávy. Přidejte názvy programů uživatelských procedur pro zpracování zprávy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • V systému UNIX and Linux můžete zadat názvy více programů uživatelských procedur. Maximální celková délka všech názvů je 999 znaků. Použijte formát <code>libraryname(functionname)</code>, kde maximální počet znaků v názvu je 128. • V systému Windows můžete zadat názvy více programů uživatelských procedur. Maximální celková délka všech názvů je 999 znaků. Použijte formát <code>dllname(functionname)</code>, kde maximální počet znaků v názvu je 128. • V systému IBM i můžete zadat názvy až 10 programů uživatelských procedur. Použijte se formát <code>programname libname</code>, kde <i>název_programu</i> představuje prvních 10 znaků a <i>název_knihovny</i> druhých 10 znaků. V případě potřeby můžete přidat zprava mezery. • V systému z/OS můžete zadat názvy až 8 programů uživatelských procedur. Použijte název zaváděcího modulu, kde maximální počet znaků v názvu je 8. • V ostatních platformách můžete zadat název pouze jednoho programu uživatelské procedury pro zpracování zprávy pro každý kanál. 	MSGEXIT

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Data uživatelské procedury pro zpracování zprávy	<p>Zadejte data (maximálně 32 znaků), která mají být předána uživatelské proceduře pro zpracování zprávy kanálu v případě, že je volán program uživatelské procedury pro zpracování zprávy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • V systémech Windows a UNIX and Linux můžete zadat názvy více programů uživatelských procedur. Data oddělujte čárkami. Maximální celková délka pole je 999 znaků. • V systému IBM i můžete zadat maximálně 10 řetězců dat, každý o délce 32 znaků. První řetězec dat je předán první uživatelské proceduře pro zpracování zprávy, druhý řetězec je předán druhé uživatelské proceduře atd. • V systému z/OS můžete zadat maximálně 8 řetězců dat, každý o délce 32 znaků. První řetězec dat je předán první uživatelské proceduře pro zpracování zprávy, druhý řetězec je předán druhé uživatelské proceduře atd. • V ostatních platformách můžete pro každý kanál zadat pouze jeden řetězec dat uživatelské procedury pro zpracování zprávy. 	MSGDATA

Stránka LU6.2

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **LU6.2** dialogového okna **Vlastnosti kanálu**. Pokud kanál používá přenosový protokol LU 6.2, upravte atributy na stránce **LU6.2**.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název režimu	<p>Zadejte název režimu LU 6.2 , což je název režimu architektury SNA, pokud hodnota atributu <code>Connection name</code> na stránce Obecné neobsahuje postranní objekt, v takovém případě ponechte hodnotu <code>Mode name</code> prázdnou. Maximální délka je 8 znaků.</p>	MODENAME
Název TP	<p>Zadejte název (generický název) programu MCA, který je spuštěn na vzdálené straně propojení.</p>	TPNAME

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Jméno uživatele	Zadejte identifikátor uživatele, který používá program MCA při pokusu o iniciování zabezpečené relace LU 6.2 pomocí vzdáleného programu MCA. Maximální délka je 12 znaků; je však použito pouze prvních 10 znaků.	USERID
Heslo	Klepněte na možnost Změnit heslo kanálu . Do dialogového okna Změnit heslo pak zadejte heslo, které program MCA používá při pokusu o iniciování zabezpečené relace LU 6.2 se vzdáleným programem MCA. Maximální délka je 12 znaků.	PASSWORD

Stránka Opakovat

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Opakovat** dialogového okna **Vlastnosti kanálu**. Chcete-li nakonfigurovat, jakým způsobem se má kanál chovat v případě, že se nemůže připojit ke vzdálenému správci front, upravte atributy na stránce **Opakovat**.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Počet krátkých opakování	Zadejte maximální počet opakování v rozmezí od 0 do 999999999 (nebo pro operační systém z/OS s CICS v rozmezí od 1 do 999999999) určující, kolikrát se má kanál pokoušet připojit ke vzdálenému správci front.	SHORTRTY
Interval krátkých opakování	Zadejte přibližný interval (v sekundách) označující, jak dlouho musí kanál čekat, než se znovu pokusí připojit ke vzdálenému správci front během krátkých opakování. Hodnota 0 znamená, že kanál zopakuje pokus ihned.	SHORTTMR
Počet dlouhých opakování	Zadejte maximální počet opakování v rozmezí od 0 do 999999999 určující, kolikrát se má kanál pokoušet připojit ke vzdálenému správci front. Hodnota tohoto atributu se použije pouze, pokud byl vyčerpán počet uvedený v atributu <code>Short retry count</code> a kanál se stále ještě nepřipojil ke vzdálenému správci front.	LONGRTY

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Interval dlouhých opakování	Zadejte přibližný interval (v sekundách) označující, jak dlouho musí kanál čekat, než se znovu pokusí připojit ke vzdálenému správci front během dlouhých opakování. Hodnota 0 znamená, že kanál zopakuje pokus ihned.	LONGTMR
Interval udržení aktivity	Hodnota atributu <code>Keep alive interval</code> určuje hodnotu časového limitu kanálu. Chcete-li hodnotu udržení aktivity založit na hodnotě vyjednaného intervalu prezenčního signálu, vyberte možnost Automatický . Pokud je vyjednaný interval prezenčního signálu větší než nula, <code>Keep alive interval</code> je vyjednaný interval prezenčního signálu plus 60 sekund. Je-li vyjednaný interval prezenčního signálu nula, <code>Keep alive interval</code> je také nula. Chcete-li zadat hodnotu časového intervalu, zadejte počet sekund v rozmezí od 0 do 99999. Chcete-li zakázat funkci udržení aktivity u tohoto kanálu, zadejte hodnotu 0.	KAINT

Stránka Opakování zpráv

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Opakování zpráv** dialogového okna **Vlastnosti kanálu**. Chcete-li nakonfigurovat, jakým způsobem se má kanál chovat v případě, že dojde k selhání činnosti kanálu při prvním pokusu o vložení zprávy do vzdálené fronty, upravte atributy na stránce **Opakování zpráv**.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Počet opakování zprávy	Počet opakovaných pokusů (v rozmezí od 0 do 999999999) kanálu o doručení zprávy, než bude stanoveno, že zprávu nelze do vzdálené fronty doručit. Tento atribut řídí činnost agenta MCA pouze v případě, že je atribut <code>Message retry exit name</code> prázdný. Není-li atribut <code>Message retry exit name</code> prázdný, je hodnota atributu <code>Message retry count</code> předána uživatelské proceduře pro použití, ale počet opakovaných pokusů kanálu o doručení zprávy je řízen uživatelskou procedurou, nikoli atributem <code>Message retry count</code> .	MRRTY

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Interval opakování zprávy	Zadejte minimální dobu v milisekundách, po jakou musí kanál čekat, než se může znovu pokusit o vložení zprávy do vzdálené fronty.	MRTMR
Název uživatelské procedury pro opakování zpráv	Zadejte název programu uživatelské procedury pro opakování zpráv: <ul style="list-style-type: none"> • V systému UNIX and Linux použijte formát <code>libraryname(functionname)</code>, kde maximální počet znaků v řetězci je 128. • V systému IBM i použijte formát <code>programname libname</code>, kde <i>název_programu</i> představuje prvních 10 znaků a <i>název_knihovny</i> druhých 10 znaků. V případě potřeby můžete přidat zprava mezery. • V systému z/OS použijte název zaváděcího modulu, kde maximální počet znaků je 8. 	MRDATA
Data uživatelské procedury pro opakování zpráv	Zadejte data (maximálně 32 znaků), která mají být předána uživatelské proceduře kanálu pro opakování zpráv v případě, že je volána uživatelská procedura pro opakování zpráv.	MREXIT

Stránka Klastř

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Klastř** dialogového okna **Vlastnosti kanálu**. Chcete-li sdílet kanál na jednom či více klastrech, upravte atributy na stránce **Klastř**.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Nesdíleno v klastřu	Ve výchozím nastavení je tato volba vybrána, aby nebyl kanál sdílen na žádném klastřu.	Nepoužívá se.
Sdíleno v klastřu	Chcete-li sdílet kanál v klastřu, klepněte na tuto volbu a zadejte název klastřu. Viz “Řetězce v dialogových oknech vlastností” na stránce 538.	CLUSTER
Sdíleno v seznamu klastřů	Chcete-li sdílet kanál ve více klastřech, klepněte na tuto volbu a zadejte název objektu seznamu názvů, který obsahuje názvy klastřů. Viz “Řetězce v dialogových oknech vlastností” na stránce 538.	CLUSNL

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Priorita sítě	Hodnota tohoto atributu označuje prioritu kanálu pro síťové připojení. Zadejte hodnotu od 0 do 9; 0 znamená nejnižší prioritu.	NETPRTY
Úroveň kanálu CLWL	Zadejte úroveň kanálu v klastru v rozmezí od 0 do 9; nejnižší úroveň je 0. Další informace naleznete v příručce <i>WebSphere MQ Queue Manager Clusters</i> .	CLWLRANK
Priorita kanálu CLWL	Zadejte prioritu kanálu v klastru v rozmezí od 0 do 9; nejnižší priorita je 0. Další informace naleznete v příručce <i>WebSphere MQ Queue Manager Clusters</i> .	CLWLPRTY
Váha kanálu CLWL	Zadejte váhu, která je přiřazena kanálu, aby byl řízen poměr zpráv odesílaných prostřednictvím kanálu. Hodnota musí být v rozmezí od 1 do 99; nejnižší hodnota váhy je 1. Další informace naleznete v příručce <i>WebSphere MQ Queue Manager Clusters</i> .	CLWLWGHT

Stránka SSL

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **SSL** dialogového okna **Vlastnosti kanálu**. Chcete-li kanál nakonfigurovat na používání zabezpečení SSL, upravte atributy na stránce **SSL**.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
CipherSpec	Zadejte název (maximálně 32 znaků) specifikace CipherSpec pro připojení SSL. Oba konce definice kanálu SSL produktu IBM WebSphere MQ musí mít stejnou hodnotu v atributu Specifikace CipherSpec.	SSLCIPH
Přijmout pouze certifikáty s rozlišujícími názvy shodnými s těmito hodnotami	Zadejte hodnotu rozlišujícího názvu na certifikátu od správce front typu peer nebo klienta na druhé straně kanálu produktu IBM WebSphere MQ. Po spuštění kanálu je hodnota tohoto atributu porovnána s rozlišujícím názvem certifikátu.	SSLPEER

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Ověřování stran navazujících připojení	Chcete-li zadat, že kanál musí od klienta SSL přijmout certifikát SSL a ověřit ho, vyberte možnost Vyžadováno ; chcete-li zadat, že kanál od klienta SSL nemusí přijmout certifikát SSL a ověřit ho, vyberte možnost Volitelné ; jestliže vyberete možnost Volitelné a klient SLL typu peer odešle certifikát, kanál ověřuje certifikát jako normální.	SSLCAUTH

Stránka Vyvažování zátěže

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Vyvažování zátěže** dialogového okna **Vlastnosti kanálu**.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Váha	<p>Atribut váhy kanálu klienta slouží k uvedení váhy, která ovlivňuje volbu definice kanálu připojení klienta, která bude použita. Díky použití atributu váhy kanálu klienta lze v případě, že je k dispozici více než jedna definice, náhodně vybrat definice kanálu připojení klienta v závislosti na jejich váze.</p> <p>V případě, že klient zadá příkaz MQCONN se žádostí o připojení ke skupině správců front, přičemž zadá název správce front, který začíná znakem hvězdička, a v tabulce CCDT (Client Channel Definition Table) je k dispozici více než jedna vhodná definice kanálu, je použitá definice vybrána náhodně v závislosti na své váze, a to tak, že jsou jako první vybírány libovolné z dostupných definic typu CLNTWGHT(0) v abecedním pořadí. Zadejte hodnotu v rozsahu 0 - 99. Výchozí hodnota je 0. Hodnota 0 znamená, že není prováděno žádné vyvažování zátěže a dostupné definice jsou vybírány v abecedním pořadí. Chcete-li povolit vyvažování zátěže, vyberte hodnotu v rozsahu 1 až 99, přičemž hodnota 1 znamená nejnížší a hodnota 99 nejvyšší váhu. Rozložení zpráv mezi dva a více kanálů s nenulovými váhami je přibližně úměrné vzájemnému poměru jejich vah.</p>	CLNTWGHT

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Afinita	<p>Hodnota afinity kanálu slouží k tomu, aby si aplikace klienta, které se opakovaně připojují pomocí téhož názvu správce front, mohly vybrat, zda má být při každém připojení použita táž definice kanálu klienta. Tento atribut použijte v případě, že je dostupných několik použitelných definic kanálu. Možné hodnoty jsou:</p> <p>PREFERRED. Toto je výchozí hodnota. První připojení v procesu, které čte tabulku CCDT (Client Channel Definition Table), vytvoří seznam použitelných definic v závislosti na váze kanálu klienta, přičemž případné definice s vahou 0 jsou uvedeny jako první v abecedním pořadí. Každé připojení v procesu se pokusí připojit pomocí první definice v seznamu. Pokud se navázání připojení nezdaří, je použita další definice. Neúspěšné definice s vahou klienta jinou než 0 jsou přesunuty na konec seznamu. Definice s vahou klienta rovnou nule zůstávají na začátku seznamu a jsou pro každé připojení zkoušeny jako první. Každý proces klienta s týmž názvem hostitele vytvoří tentýž seznam.</p> <p>NONE. První připojení v procesu, které čte tabulku CCDT, vytvoří seznam použitelných definic. Všechna připojení v procesu vyberou použitelnou definici v závislosti na váze kanálu klienta, přičemž případné definice s vahou 0 jsou vybrány jako první v abecedním pořadí.</p>	AFFINITY

Stránka Statistika

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Statistika** dialogového okna **Vlastnosti kanálu**. Chcete-li kanál nakonfigurovat na sběr statistických údajů a údajů o sledování, upravte atributy na stránce **Statistika**.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Datum změny	Pouze pro čtení. Toto je datum poslední změny atributů fronty.	ALTDATE
Čas změny	Pouze pro čtení. Toto je čas poslední změny atributů fronty.	ALTTIME

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Monitorování kanálů	<p>Produkt IBM WebSphere MQ můžete nakonfigurovat tak, aby shromažďoval data sledování online o aktuálním výkonu kanálu. Chcete-li zdědit hodnotu atributu Channel monitoring správce front (viz “Vlastnosti správce front” na stránce 282), klepněte na volbu Správce front. Je-li atribut Channel monitoring správce front None, je atribut Channel monitoring fronty ignorován. Pokud atribut Channel monitoring správce front není None: chcete-li přepsat nastavení správce front a zabránit shromažďování dat pro tento kanál, klepněte na tlačítko Vypnuto; chcete-li shromažďovat data s nízkou rychlostí, klepněte na volbu Nízká; chcete-li shromažďovat data ve střední rychlosti, klepněte na volbu Střední; chcete-li shromažďovat data vysokou rychlostí, klepněte na volbu Vysoká.</p>	MONCHL
Statistika kanálů	<p>Produkt IBM WebSphere MQ můžete nakonfigurovat tak, aby shromažďoval statistická data o činnosti kanálu. Chcete-li zdědit hodnotu atributu Channel statistics správce front (viz Vlastnosti správce front), klepněte na volbu Správce front. Je-li atribut Channel statistics správce front None, je atribut Channel statistics fronty ignorován. Pokud atribut Channel statistics správce front není None: chcete-li přepsat nastavení správce front a zabránit shromažďování dat pro tento kanál, klepněte na tlačítko Vypnuto; chcete-li přepsat nastavení správce front a shromažďovat data, klepněte na tlačítko Zapnuto.</p>	STATCHL

Související úlohy

[“Konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 31

Související odkazy

[“Řetězce v dialogových oknech vlastností”](#) na stránce 538

Vlastnosti listeneru

V následující tabulce jsou uvedeny všechny atributy, které lze nastavit u všech typů listenerů. Některé atributy se nevztahují na všechny typy listenerů.

U každého atributu je uveden stručný popis, kdy může být vhodné jej konfigurovat. Tabulky také uvádějí ekvivalentní parametr MQSC příkazu ALTER LISTENER a DISPLAY LISTENER. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Stránka Obecné

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Obecné** dialogového okna vlastností listeneru.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název modulu listener	Pouze pro čtení. Název vytvořeného listeneru nelze změnit.	LISTENER
Popis	Zadejte smysluplný popis účelu listeneru. Viz Zadávání řetězců v produktu WebSphere MQ Explorer .	DESCR
Řízení	Chcete-li modul listener nakonfigurovat tak, aby byl spuštěn a zastaven při zastavení a spuštění správce fronty, klepněte na volbu Správce front ; pokud chcete nakonfigurovat modul listener tak, aby byl spuštěn při spuštění správce fronty, ale nebyl zastaven při zastavení správce front, klepněte na volbu Spuštění správce front ; pokud chcete modul listener nakonfigurovat tak, aby nebyl spuštěn automaticky a bylo nutné ho spustit ručně, klepněte na volbu Ručně .	CONTROL
Přenosový protokol	Pouze pro čtení. Tento atribut označuje přenosový protokol, který listener používá. Chcete-li použít jiný přenosový protokol, je nutné vytvořit nový objekt listeneru; nelze změnit přenosový protokol existujícího objektu listeneru.	TRPTYPE
Port	Zadejte číslo portu, na kterém listener čeká na připojení.	PORT

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Adresa IP	Zadejte název počítače, na kterém listener čeká na připojení. Můžete použít kterýkoli z těchto formátů: desítkový formát IPv4 oddělený tečkami, hexadecimální formát IPv6 nebo úplný název hostitele, například <code>joho.hursley.ibm.com</code> . Není-li zadána žádná hodnota, naslouchá listener na všech dostupných adresách IPv4 a IPv6.	IPADDR
Název TP	Zadejte název programu transakce LU 6.2.	TPNAME
Adaptér	Zadejte číslo adaptéru, na kterém systém NetBIOS přijímá požadavky. Výchozí hodnota je adaptér 0.	ADAPTER
Lokální název	Zadejte lokální název systému NetBIOS, který listener používá. Výchozí hodnota je definována protokolem.	LOCLNAME
Počet názvů	Zadejte počet názvů, které může listener používat. Výchozí hodnota je definována protokolem.	NTBNAMES
Počet relací	Zadejte počet relací, které může listener používat. Výchozí hodnota je definována protokolem.	SESSIONS
Počet příkazů	Zadejte počet příkazů, které může listener používat. Výchozí hodnota je definována protokolem.	COMMANDS
Nevyřízené položky	Zadejte maximální počet požadavků na souběžné připojení, které listener podporuje. Výchozí hodnota je definována protokolem.	BACKLOG
Soket	Zadejte číslo soketu SPX, na kterém listener čeká na připojení. Výchozí hodnota je hexadecimální, 5E86.	SOCKET
Stav modulu listener	Pouze pro čtení. Tento atribut zobrazuje aktuální stav modulu listener, který může být <code>Running</code> , <code>Starting</code> nebo <code>Stopping</code> .	STATUS
Datum změny	Pouze pro čtení. Tento atribut zobrazuje datum poslední změny atributů listeneru.	ALTDATE
Čas změny	Pouze pro čtení. Tento atribut zobrazuje čas poslední změny atributů listeneru.	ALTTIME

Stránka Obecné pro moduly listener systému z/OS

Vlastnosti modulů listener systému z/OS nelze po definici modulu listener měnit. Tyto vlastnosti jsou nastaveny v okamžiku přidání nového modulu listener systému z/OS.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Stav modulu listener	Pouze pro čtení. Tento atribut zobrazuje aktuální stav modulu listener, který může být Running, Starting, Retrying nebo Stopping.	STATUS
Přenosový protokol	Pouze pro čtení. Tento atribut označuje přenosový protokol, který listener používá. Chcete-li použít jiný přenosový protokol, je nutné vytvořit nový modul listener; nelze změnit přenosový protokol existujícího objektu modulu listener.	TRPTYPE
Číslo portu	Pouze pro čtení. Číslo portu, na kterém modul listener čeká na připojení.	PORT
Adresa IP	Pouze pro čtení. Název počítače, na kterém modul listener čeká na připojení.	IPADDR
Příchozí	Pouze pro čtení. Tento atribut určuje dispozice pro příchozí transakce, které mají být zpracovány. Možné hodnoty jsou: Group nebo Queue Manager.	INDISP
Název jednotky LU	Pouze pro čtení. Název jednotky LU modulu listener; lze jej nastavit při definování modulu listener.	LUNAME

Související úlohy

[“Konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 31

Související odkazy

[“Řetězce v dialogových oknech vlastností”](#) na stránce 538

Vlastnosti tématu

Téma produktu IBM WebSphere MQ je objekt produktu IBM WebSphere MQ, který identifikuje účel publikace.

Obecné

V následujících tabulkách jsou uvedeny všechny atributy týkající se témat IBM WebSphere MQ. Některé z nich lze změnit pouze při vytvoření tématu; po vytvoření daného tématu IBM WebSphere MQ již tyto atributy nelze upravovat. Některé atributy jsou specifické pro témata týkající se systému z/OS.

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Obecné** dialogového okna **Vlastnosti tématu** produktu IBM WebSphere MQ .

Vlastnost	Význam	Parametr MQSC
Název tématu	Tuto hodnotu nelze po vytvoření tématu změnit. Tento parametr je vyžadován a nemůže obsahovat prázdný řetězec. Jedinečný identifikátor vytvářené definice administrativního tématu. Maximální povolená délka je 48 znaků. Název tématu nesmí být totožný s jinou definicí tématu definovanou ve vybraném správci front.	TOPNAME
Typ tématu	Tato hodnota je určena jen pro čtení. Tato hodnota definuje, zda je téma lokální (Local), nebo v klastru (Cluster).	Není k dispozici
Řetězec tématu	Tuto hodnotu nelze po vytvoření tématu změnit. Tento parametr je vyžadován a nemůže obsahovat prázdný řetězec. Znak / má v tomto řetězci zvláštní význam. odděluje prvky ve stromu témat. Řetězec tématu může začínat znakem /, ale není to nutné. Řetězec začínající znakem / není shodný s řetězcem, který znakem / nezačíná. Atribut Řetězec tématu nesmí být totožný s žádným řetězcem tématu, který je již reprezentován jinou definicí objektu tématu. Maximální délka řetězce tématu je 10240 znaků.	TOPICSTR
Popis	Hodnotou je řetězec zadáný administrátorem. Tento atribut obsahuje informace popisující dané téma. Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální povolená délka je 64 znaků. Jsou-li použity znaky, které nejsou obsaženy v identifikátoru CCSID (coded character set identifier) pro vybraného správce front, mohou být tyto znaky při odeslání informace jinému správci front nesprávně přeloženy.	DESC
Publikovat	Tato vlastnost určuje, zda mohou být v rámci daného tématu publikovány zprávy. Výchozí hodnota je Jako nadřazené. Další dvě volby k dispozici jsou: Hodnota Povoleno znamená, že autorizované aplikace mohou publikovat zprávy v rámci daného tématu. Hodnota Blokováno znamená, že zprávy v rámci daného tématu nelze publikovat.	PUB
Odebírat	Tato vlastnost určuje, zda mohou být v rámci daného tématu přihlášeny odběry zpráv. Výchozí hodnota je Jako nadřazené. Další dvě volby k dispozici jsou: Hodnota Povoleno znamená, že autorizované aplikace se mohou registrovat k odběru zpráv v rámci daného tématu. Hodnota Blokováno znamená, že se aplikace nemohou registrovat k odběru zpráv v rámci daného tématu.	SUB
Trvalé odběry	Tato vlastnost určuje, zda lze v rámci daného tématu registrovat trvalé odběry. Výchozí hodnota je Jako nadřazené. Další dvě volby k dispozici jsou: Hodnota Povoleno znamená, že se aplikace mohou registrovat k trvalému odběru zpráv v rámci daného tématu. Hodnota Blokováno znamená, že se aplikace nemohou registrovat k trvalému odběru zpráv v rámci daného tématu.	DURSUB
Výchozí priorita	Výchozí priorita zpráv publikovaných v rámci tématu. Výchozí hodnota je Jako nadřazené. Výchozí prioritu lze nastavit v rozmezí 0 (nejnižší priorita) až 9 (nejvyšší priorita).	DEFPTY

Vlastnost	Význam	Parametr MQSC
Výchozí trvání	Výchozí trvání nového tématu má hodnotu Jako nadřídzené. Výběrem hodnoty Trvalý můžete určit, že zprávy vytvořené aplikacemi, které používají volbu MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF, mají být trvalé. Výběrem hodnoty Přechodný můžete určit, že zprávy vytvořené aplikacemi, které používají volbu MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF, mají být přechodné.	DEFPSIS T
Trvalá modelová fronta	Hodnotou je řetězec zadáný administrátorem. Tento atribut obsahuje název modelové fronty používané pro trvalé odběry, které vyžadují, aby místo určení publikování bylo spravováno správcem front. Maximální povolená délka názvu je 48 znaků. Je-li toto pole prázdné, považuje se za jeho hodnotu hodnota Jako nadřídzené. Dynamické fronty vytvořené z tohoto modelu mají předponu SYSTEM.MANAGED.DURABLE.	MDURMD L
Netrvalá modelová fronta	Hodnotou je řetězec zadáný administrátorem. Tento atribut obsahuje název modelové fronty používané pro netrvalé odběry, které vyžadují, aby místo určení publikování bylo spravováno správcem front. Maximální povolená délka názvu je 48 znaků. Je-li toto pole prázdné, považuje se za jeho hodnotu hodnota Jako nadřídzené. Dynamické fronty vytvořené z tohoto modelu mají předponu SYSTEM.MANAGED.NDURABLE.	MNDURM DL
Dispozice QSG	Dispozice skupiny sdílení front tématu. Dispozici QSG můžete nastavit na jednu ze tří hodnot: <ul style="list-style-type: none"> • Správce front znamená, že definice objektu dostupná pouze pro správce front, který je jejím hostitelem. • Skupina znamená, že definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti a každý správce front v rámci skupiny sdílení front má kopii této definice. • Kopie znamená, že definice objektu je kopií definice ze sdíleného úložiště do správce front. Při zobrazení vlastností tématu je toto pole zobrazeno jen pro čtení.	QSGDISP
Výchozí typ odezvy put	Výchozí typ odezvy pro operace put se zprávou. Výchozí hodnota je Jako nadřídzené. Další dvě volby k dispozici jsou: <p>Synchronní - odezva je vložena synchronně.</p> <p>Asynchronní - odezva je vložena asynchronně.</p>	DEFPRES P

Vlastnost	Význam	Parametr MQSC
Doručení netrvalé zprávy	<p>Metoda doručení pro netrvalé zprávy publikované v rámci tohoto tématu. K dispozici jsou čtyři volby:</p> <p>Jako nadřazené Je použit mechanismus doručení v závislosti na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu tématu týkajícím se tohoto tématu. Tato hodnota je nastavena v dodávce produktu IBM WebSphere MQ jako výchozí, což však mohlo být změněno při instalaci.</p> <p>Všem dostupným odběratelům Netrvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří je mohou přijmout. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.</p> <p>Všem trvalým odběratelům Netrvalé zprávy je třeba doručit všem trvalým odběratelům. Fakt, že selhalo doručení netrvalé zprávy některým netrvalým odběratelům neznámá, že bude na volání MQPUT vrácena chyba. Pokud selže doručení zprávy některému z trvalých odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří.</p> <p>Všem odběratelům Netrvalé zprávy je třeba doručit všem odběratelům; trvalost odběratelů nemá na úspěch volání MQPUT žádný vliv. Pokud selže doručení zprávy některému z odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří.</p>	NPMSGDLV
Doručení trvalé zprávy	<p>Metoda doručení pro trvalé zprávy publikované v rámci tohoto tématu. K dispozici jsou čtyři volby:</p> <p>Jako nadřazené Je použit mechanismus doručení v závislosti na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu tématu týkajícím se tohoto tématu. Tato hodnota je nastavena v dodávce produktu IBM WebSphere MQ jako výchozí, což však mohlo být změněno při instalaci.</p> <p>Všem dostupným odběratelům Trvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří je mohou přijmout. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.</p> <p>Všem trvalým odběratelům Trvalé zprávy je třeba doručit všem trvalým odběratelům. Fakt, že selhalo doručení trvalé zprávy některým netrvalým odběratelům neznámá, že bude na volání MQPUT vrácena chyba. Pokud selže doručení zprávy některému z trvalých odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří.</p> <p>Všem odběratelům Trvalé zprávy je třeba doručit všem odběratelům; trvalost odběratelů nemá na úspěch volání MQPUT žádný vliv. Pokud selže doručení zprávy některému z odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří.</p>	PMSGDLV
Operace se zástupnými znaky	<p>Tato hodnota určuje chování odběrů používajících zástupné znaky vzhledem k tématu. K dispozici jsou dvě hodnoty:</p> <p>Blokovat. Odběry registrované pro téma používající zástupné znaky, které je méně specifické než řetězec tématu tohoto objektu tématu, nebudou přijímat publikování vygenerovaná v rámci tohoto tématu ani v rámci řetězců tématu, které jsou specifičtější než toto téma.</p> <p>Průchod. Odběry registrované pro téma používající zástupné znaky, které je méně specifické než řetězec tématu tohoto objektu tématu, budou přijímat publikování publikovaná v rámci tohoto tématu a v rámci řetězců tématu, které jsou specifičtější než toto téma. Toto je výchozí hodnota.</p>	WILDCARD

Vlastnost	Význam	Parametr MQSC
Použit frontu nedoručených zpráv	<p>Určuje, zda je fronta nedoručených zpráv používána v případě, že zprávy publikování nelze doručit do správné fronty odběratele. Existují tři možné hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hodnota Ne značí, že zprávy publikování, které nelze doručit do správné fronty odběratele, jsou považovány za selhání vložení zprávy a příkaz MQPUT aplikace pro dané téma selže v závislosti na nastavení volby <u>Doručení netrvalé zprávy</u> a <u>Doručení trvalé zprávy</u>. Hodnota Ano značí, že pokud atribut <u>Fronta nedoručených zpráv</u> správce front poskytuje název fronty nedoručených zpráv, bude tento název použit. Jinak se chování shoduje s volbou Ne. Hodnota Jako nadřídzené značí, že rozhodnutí o použití Fronty nedoručených zpráv je založeno na nastavení nejbližšího objektu administrativního tématu ve stromu témat. Tato hodnota je nastavena v dodávce produktu IBM WebSphere MQ jako výchozí, což však mohlo být změněno při instalaci. 	USEDLQ
Vlastní	<p>Parametr Custom je vyhrazen pro konfiguraci nových funkcí před zavedením oddělených atributů. Možnými hodnotami je seznam libovolného počtu dvojic atribut-hodnota v syntaxi stylu produktu MQSC oddělených alespoň jednou mezerou.</p> <p>V názvech atributů a v hodnotách je rozlišována velikost písmen a musí být zadány velkými písmeny. Hodnoty mohou obsahovat mezery a závorky, ale nesmí obsahovat jednoduché uvozovky. Příklady platné syntaxe:</p> <ul style="list-style-type: none"> CUSTOM('') CUSTOM('A(B)') CUSTOM('C(D) E(F)') CUSTOM('G(5000) H(9.20.4.6(1415))') <p>Správce front danou hodnotu analyzuje, ale pokud řetězec nelze analyzovat podle těchto pravidel nebo pokud obsahuje nerozpoznané atributy či hodnoty, správce front tyto chyby ignoruje.</p>	CUSTOM

Distribuované publikování/odběr

V následující tabulce jsou uvedeny atributy dostupné na stránce **Distribuované publikování/odběr** dialogového okna IBM WebSphere MQ **Vlastnosti tématu**.

Vlastnost	Význam	Parametr MQSC
Chování proxy odběru	<p>Proxy odběry jsou přidruženy k názvu správce front, který je vytvořil. V případě, že existuje proxy odběr obsahující téma publikování, jsou publikování předána pouze přímo připojeným správcům front. K dispozici jsou dvě volby:</p> <p>Vynutit. To vynutí odeslání proxy odběru používajícího zástupné znaky pro řetězec tématu přidružený k tomuto objektu tématu ze všech správců front v klastru všem ostatním správcům front v topologii publikování/odběru, bez ohledu na to, zda byly zaregistrovány lokální odběry. Když je tento vynucený proxy odběr rozšířen po celé topologii, přijímají všechny nové odběry všechna publikování od ostatních připojených správců front okamžitě, bez latence, ale všechna publikování se šíří ke všem ostatním správcům front v daném klastru nezávisle na tom, zda si je nějaký odběr vyžádal, či nikoli.</p> <p>Proxy odběry pro tyto nové odběry jsou nadále šířeny všem přímo připojeným správcům front publikování/odběru.</p> <p>První použití. V případě každého jedinečného řetězce tématu na úrovni nebo pod úrovni tohoto objektu tématu je asynchronně zaslán proxy odběr všem sousedním správcům front v těchto scénářích:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Když je vytvořen lokální odběr. • Když je přijat proxy odběr, který je třeba rozšířit k dalším přímo připojeným správcům front. 	PROXYSUB

Vlastnost	Význam	Parametr MQSC
Obor publikování	<p>Obor publikování může být řízen administrativně pomocí atributu tématu PUBSCOPE. Atribut může být nastaven na jednu z následujících tří hodnot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jako nadřazené. Toto je výchozí hodnota. Obor publikování je nastaven na stejnou hodnotu jako nadřazený správce front. • Správce front. Publikování bude doručeno pouze lokálním odběratelům. • Vše. Publikování bude doručeno lokálním odběratelům a vzdáleným odběratelům prostřednictvím přímo připojených správců front. 	PUBSCOPE
Obor odběru	<p>Obor odběrů může být řízen administrativně pomocí atributu tématu SUBSCOPE. Atribut může být nastaven na jednu z následujících tří hodnot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jako nadřazené. Toto je výchozí hodnota. Obor odběru je nastaven na stejnou hodnotu jako nadřazený správce front. • Správce front. Odběr přijme pouze lokální publikace a proxy odběr nebude šířen na vzdálené správce front. • Vše. Proxy odběr je šířen na vzdálené správce front a odběratel přijme lokální a vzdálené publikace. 	SUBSCOPE

Vlastnost	Význam	Parametr MQSC
Výběrové vysílání	<p>Tento atribut určuje, zda je téma považováno za šířitelné výběrovým vysíláním nebo ne. Existují čtyři možné hodnoty:</p> <p>Jako nadřizené. Atribut výběrového vysílání tématu se dědí od nadřizeného objektu.</p> <p>Zakázáno. V tomto uzlu není povolen žádný provoz výběrového vysílání.</p> <p>Povoleno. V tomto uzlu je povolen provoz výběrového vysílání.</p> <p>Pouze. Jsou povoleny pouze odběry z klienta podporujícího výběrové vysílání.</p>	MCAST
Informace o komunikaci	Název objektu informací o komunikaci. Jestliže se ve stromu nachází více témat vyžadujících stejné atributy přenosu výběrovým vysíláním, zvažte možnost umístění těchto atributů do samostatného objektu, na který lze odkazovat.	COMMINFO

Klaster

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Klaster** dialogového okna **Vlastnosti tématu** produktu IBM WebSphere MQ .

Vlastnost	Význam	Parametr MQSC
Název klastru	Jedná se o název klastru, do kterého jsou publikována publikování v rámci daného tématu. Je-li definováno téma klastru, objekt tématu klastru je publikován do úplných úložišť.	Není k dispozici

Statistika

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Statistika** v souboru IBM WebSphere MQ **Vlastnosti tématu** .

Vlastnost	Význam	Parametr MQSC
Datum změny	<p>Tuto hodnotu nelze změnit a slouží pouze k informativním účelům.</p> <p>Jedná se o datum poslední změny atributů tématu.</p>	ALTDATE
Čas změny	<p>Tuto hodnotu nelze změnit a slouží pouze k informativním účelům.</p> <p>Jedná se o čas poslední změny atributů tématu.</p>	ALTTIME

Související úlohy

“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů” na stránce 13

“Porovnání vlastností dvou objektů” na stránce 33

Vlastnosti služby

V následujících tabulkách jsou uvedeny všechny atributy, které lze nastavit u objektů vlastních služeb.

U každého atributu je uveden stručný popis, kdy může být vhodné jej konfigurovat. Tabulky také uvádějí ekvivalentní parametr MQSC příkazu ALTER SERVICE a DISPLAY SERVICE. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Stránka Obecné

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Obecné** dialogového okna vlastností služby.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název služby	Pouze pro čtení. Tento atribut označuje název služby.	SERVICE
Popis	Zadejte smysluplný popis účelu služby. Viz Zadávání řetězců v produktu WebSphere MQ Explorer .	DESCR
Řízení služby	Chcete-li službu nakonfigurovat tak, aby byla spuštěna a zastavena automaticky při zastavení a spuštění správce front, klepněte na volbu Správce front ; pokud chcete nakonfigurovat službu tak, aby byla spuštěna při spuštění správce front, ale nebyla zastavena při zastavení správce front, klepněte na volbu Spuštění správce front ; pokud chcete službu nakonfigurovat tak, aby ji bylo nutné spustit a zastavit ručně, klepněte na volbu Ručně .	CONTROL
Příkaz pro spuštění	Zadejte úplnou cestu ke spouštěnému programu, který se spustí při spuštění služby; například C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\bin\runmqchi.exe	STARTCMD
Argumenty pro spuštění	Zadejte všechny argumenty, které mají být předány programu při jeho spuštění.	STARTARG
Příkaz pro zastavení	Zadejte úplnou cestu k programu pro zastavení, který je spuštěn při zastavení služby.	STOPCMD
Argumenty pro zastavení	Zadejte všechny argumenty, které mají být předány programu při jeho zastavení.	STOPARG

Atribut	Význam	Parametr MQSC
StdOut	Zadejte cestu k souboru, do kterého je zapsán standardní výstup programu služby. Pokud soubor při spuštění programu služby neexistuje, je vytvořen soubor; jestliže již soubor existuje, je nový standardní výstup připojen k existujícímu souboru. Pokud je hodnota tohoto atributu prázdná, je standardní výstup zrušen.	STDOUT
StdErr	Zadejte cestu k souboru, do kterého je zapsána standardní chyba programu služby. Pokud soubor při spuštění programu služby neexistuje, je vytvořen soubor; jestliže již soubor existuje, je nový standardní chybový výstup připojen k existujícímu souboru. Pokud je hodnota tohoto atributu prázdná, je standardní chybový výstup zrušen.	STDERR
Typ služby	Chcete-li povolit, aby bylo povoleno spuštění pouze jedné instance služby najednou, klepněte na volbu Server; pokud chcete povolit spuštění více instancí služby najednou, klepněte na volbu Příkaz .	SERVTYPE
Stav služby	Pouze pro čtení. Tento atribut označuje aktuální stav služby.	STATUS

Související úlohy

[“Konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 31

Související odkazy

[“Řetězce v dialogových oknech vlastností”](#) na stránce 538

Vlastnosti definic služeb produktu WebSphere MQ

V následujících tabulkách jsou uvedeny všechny vlastnosti a atributy, které lze nastavit při vytváření nové definice služby, spolu s vlastnostmi a atributy, které můžete změnit při úpravách definice služby.

Některé atributy budou dostupné jen v případě, že definice služby používá specifický typ vazby nebo vzorec výměny zpráv. Chcete-li zobrazit vlastnosti umístěné na jednotlivých stránkách vlastností definice služby, použijte tyto odkazy:

- [Obecné](#)
- [Operace](#)
- [Místo určení vstupu](#)
- [Schéma vstupních zpráv](#)
- [Záhlaví vstupních zpráv](#)
- [Místo určení výstupu](#)
- [Schéma výstupních zpráv](#)

- Záhlaví výstupních zpráv

U každého atributu je uveden stručný popis, kdy může být vhodné jej konfigurovat.

Stránka Obecné

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Obecné** dialogového okna **Vlastnosti definice služby**.

Atribut	Popis
Obor názvů	Určuje obor názvů pro službu. Této vlastnosti je již předem přiřazena dočasná výchozí hodnota.
Název	Jedinečný název nové definice služby. V názvu definice služby se nerozlišují velká a malá písmena, smíšená velikost písmen v názvech definic se však zachovává.
Vzorec výměny zpráv	Vzorec výměny zpráv popisuje směr odesílání a příjmu zpráv při vyvolání služby. K dispozici jsou dvě možné volby: <ul style="list-style-type: none"> • Jednosměrná - zpráva je zasílána pouze jedním směrem. • Požadavek - odezva - po odeslání zprávy je přijata odezva.
Typ vazby	Určuje verzi specifikace definic služeb WebSphere MQ.
Verze protokolu SOAP	K dispozici pouze u vazeb typu SOAP. Zadejte typ a verzi dat protokolu SOAP. K dispozici jsou dvě možné volby: <ul style="list-style-type: none"> • SOAP 1.1 - pro zprávy XML SOAP 1.1. Toto je výchozí hodnota. • SOAP 1.2 - pro zprávy XML SOAP 1.2.
Komentář	Zadejte komentář, který bude použit jako anotace služby v souboru WSDL.

Stránka Operace

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Operace** dialogového okna **Vlastnosti definice služby**. Pro každou definici služby je definována pouze jedna operace.

Atribut	Popis
Název operace	Určuje název operace. Tato vlastnost musí mít hodnotu, jinak nelze definici služby vytvořit.
Akce	Tuto vlastnost využívá poskytovatel služby k rozdělování požadavků na službu. Příklad: Implementace více služeb s použitím jediného místa určení a s možností rozdělování doručených požadavků poskytovatelem služby na vhodná místa určení. Je-li typem vazby <i>MQ</i> , Action určuje targetAction . Je-li typ vazby <i>SOAP/MQ</i> , Action určuje SOAPAction .

Atribut	Popis
Komentář	Zadejte komentář, který bude použit jako anotace operace v souboru WSDL.

Stránka Místo určení vstupu

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Místo určení vstupu** dialogového okna **Vlastnosti definice služby**. Vstupní stránky podrobně určují, jaké zprávy služba očekává, a místo určení stanoví, odkud budou načteny.

Atribut	Popis
Název místa určení vstupu	Určuje název cílové fronty nebo cílového tématu, do něhož je požadavek zasílán, například: Částice queue-dest nebo topic-dest rozhraní WebSphere MQ IRI, například: <code>msg/queue/INS.QUOTE.REPLY</code>
Název správce cílových front	Určuje název správce cílové fronty.
Správce front připojení	Určuje název správce front, k němuž se připojuje služba vysílající požadavky. Tato hodnota odpovídá parametru QmgrName používanému ve voláních MQCONN() a MQCONNX().
Vlastnosti připojení klienta	Vlastnosti připojení klienta určují podrobné vazby, které mohou obsahovat informace o způsobu vázání žadatele služby se specifickým počítačem nebo kanálem. Možnost určit vazby klientů a názvy kanálů je za určitých okolností užitečná, příliš podrobná specifikace služby však může představovat omezení. Tento problém lze vyřešit minimalizací množství údajů o vazbách obsažených v definici služby a tam, kde je to možné, ponechat směrování zpráv na základní infrastrukturu nebo systému WebSphere MQ.
Název tabulky kanálů	Určuje název souboru s tabulkou kanálu klienta, který se používá k identifikaci připojení kanálu. <ul style="list-style-type: none"> Není-li uveden parametr Channel table name, pak je parametr Channel table library ignorován. Je-li v prostředí, kde běží aplikace klienta, nastavena proměnná prostředí MQSERVER nebo MQCHLTAB, je parametr Channel table name ignorován.
Knihovna tabulky kanálů	Určuje cestu k tabulce kanálu klienta. <ul style="list-style-type: none"> Je-li v prostředí, kde běží aplikace klienta, nastavena proměnná prostředí MQSERVER nebo MQCHLLIB, je parametr Channel table library ignorován. Není-li uveden parametr Channel table name, pak je parametr Channel table library ignorován.

Atribut	Popis
Název připojení kanálu klienta	<p>Určuje řetězec připojení, který použije klient služby při vytváření připojení vazby klienta WebSphere MQ MQI. V případě TCP/IP je připojení ve formátu názvu hostitele následovaného číslem portu, například:</p> <pre>OS2R0G3(1822)</pre> <p>Není-li číslo portu uvedeno, použije se výchozí hodnota 1414.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Je-li uveden parametr Client channel connection name, pak musí být také uvedeny parametry Client channel name a Client channel transport type. • Je-li v prostředí, kde běží aplikace klienta, nastavena proměnná prostředí MQSERVER nebo MQCHLTAB, je parametr Client channel connection name ignorován.
Název kanálu klienta	<p>Určuje kanál, který použije klient služby WebSphere MQ při vytváření připojení vazby klienta WebSphere MQ MQI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Je-li uveden parametr Client channel connection name, pak musí být také uvedeny parametry Client channel name a Client channel transport type. • Je-li v prostředí, kde běží aplikace klienta, nastavena proměnná prostředí MQSERVER nebo MQCHLTAB, je parametr Client channel name ignorován.
Typ transportu kanálu klienta	<p>Určuje typ transportu, který použije klient služby WebSphere MQ při vytváření připojení vazby klienta WebSphere MQ MQI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Je-li uveden parametr Client channel connection name, pak musí být také uvedeny parametry Client channel name a Client channel transport type. • Je-li v prostředí, kde běží aplikace klienta, nastavena proměnná prostředí MQSERVER nebo MQCHLTAB, je parametr Transport type ignorován. <p>Lze vybrat dvě různé hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TCP - používá se k nastavení transportního protokolu TCP/IP. Toto je výchozí hodnota. • LU62. používá se k nastavení transportního protokolu LU6.2.

Stránka Schéma vstupních zpráv

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Schéma vstupních zpráv** dialogového okna **Vlastnosti definice služby**. Pomocí těchto vlastností lze definovat schéma pro informační obsah zprávy.

Atribut	Popis
Příchozí datový typ	Určuje očekávaný příchozí datový typ. Jednoduché typy lze modelovat pomocí vestavěných typů xsd jazyka XML, např. <code>xsd:string</code> nebo <code>xsd:int</code> . V případě složitějších typů lze datový typ nainportovat z externího souboru uvedením parametrů Import schema file a Import namespace pro daný datový typ.
Soubor schématu importu	Určuje soubor schématu, který má být importován.
Obor názvů importu	Určuje obor názvů, který má být importován.

Stránka Záhlaví vstupních zpráv

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Záhlaví vstupních zpráv** dialogového okna **Vlastnosti definice služby**. Vstupní stránky podrobně určují, jaké zprávy služba očekává, a místo určení stanoví, odkud budou načteny. Některé vlastnosti se týkají pouze definic služeb s typem vazby MQ.

Atribut	Popis
CCSID	Určuje ID znakové sady, které odpovídá poli <i>CodedCharSetId</i> ve struktuře MQMD. Není-li tato hodnota zadána, žadatel služby a poskytovatel služby použijí hodnotu, která odpovídá znakové sadě dat zprávy.
Formát	<p>Určuje název formátu dat zprávy. Tato vlastnost odpovídá poli formátu <i>MQRFH2</i> nebo poli formátu <i>MQMD</i>, není-li hodnota <i>MQRFH2</i> nastavena. Hodnota musí být znakový řetězec o délce 0 až 8 znaků, který obsahuje znaky A-Z a 0–9.</p> <p>U zpráv jiného typu než SOAP lze pole <i>Formát</i> nastavit na libovolnou hodnotu odpovídající pokynům uvedeným v příručce <i>Application Programming Reference</i>.</p> <p>U zpráv SOAP je tato hodnota již definována hodnotou nastavenou ve verzi protokolu SOAP v části “Stránka Obecné” na stránce 377.</p>

Atribut	Popis
Uživatelské vlastnosti	<p>Určuje uživatelem definovaná data přenášená ve zprávách služby WebSphere MQ. Hodnoty musí být zadány ve formátu přípustném pro prvky složky RFH2, v posloupnosti trojic kódovaných pomocí syntaxe odpovídající formátu XML, např.:</p> <pre data-bbox="834 365 1243 394"><name dt="datatype">value</name></pre> <p>Prvek dt="datatype" je volitelný a pokud je vynechán, je považován za řetězec, který umožňuje, aby prvky byly uvedeny jako:</p> <pre data-bbox="834 548 1065 577"><name>value</name></pre> <p>Příklad:</p> <pre data-bbox="834 659 1370 709"><myprop1>value1</myProp1><myprop2>value2</myProp2><myprop3 dt="i4">99</myProp3></pre> <p>Další informace o povolených datových typech a formátování naleznete v oddílu MQRFH2 Header (Záhlaví MQRFH2) příručky <i>Using Java</i> (Použití jazyka Java) pod záhlavím NameValueData. Nedoporučuje se nastavovat vlastnosti s citlivými daty zabezpečení, například jména uživatelů a hesla.</p>
Typ zprávy	<p>Určuje typ odesílané zprávy. Tato vlastnost odpovídá hodnotě <i>MsgType</i> ve struktuře MQMD. K dispozici je pět hodnot:</p> <ul data-bbox="821 1056 1471 1444" style="list-style-type: none"> • Nespecifikováno, což znamená, že není nastavena žádná hodnota. Hodnota je proto převzata od Message exchange pattern. Toto je výchozí hodnota. • Požadavek - zpráva vyžaduje odezvu. Tato hodnota znamená, že služba používá vzorec výměny zpráv typu požadavek-odezva. • Odpověď – zpráva je odpovědí na požadavek. • Sestava – zpráva obsahuje sestavu. • Datagram – služba používá jednosměrnou výměnu zpráv, nebude zaslána odezva. <p>Není-li zadána žádná hodnota, bude nastavena hodnota podle parametru Vzorec výměny zpráv.</p>
Trvání	<p>Určuje, zda je zpráva trvalá či nikoli. Odpovídá poli <i>Persistence</i> ve struktuře MQMD. K dispozici jsou tři hodnoty:</p> <ul data-bbox="821 1661 1471 1833" style="list-style-type: none"> • Přechodný - zprávy nejsou trvalé. • Trvalý - zprávy jsou trvalé. • Výchozí pro frontu – trvalost zpráv určuje správce front podle definice místa určení, do kterého je zpráva směrována. Toto je výchozí hodnota.

Atribut	Popis
ID zprávy	<p>Určuje identifikátor zprávy, který odpovídá poli <i>MsgId</i> ve struktuře MQMD.</p> <p>ID zprávy umožňuje popisovat některé specializované aplikace WebSphere MQ jako služby (např. aplikace, které sdílejí vstupní frontu a zprávy, které jsou pro ně určeny, vybírají na základě předdefinované hodnoty <i>msgId</i>). Předdefinované hodnoty <i>msgId</i> v definicích služeb mohou vést k problémům, například tehdy, vrátí-li vzorec výměny zpráv typu požadavek-odezva hodnotu <i>msgId</i> převzatou z požadavku.</p> <p>ID zprávy může být znakový řetězec nebo binární hodnota. Binární hodnota musí být řetězec až 24 dvojic dvouznakových hexadecimálních hodnot.</p> <p>Klepnutím na volbu Upravit otevřete dialogové okno a vložte hodnotu jako text nebo jako bajty.</p>
ID korelace	<p>Určuje ID korelace, které odpovídá poli <i>CorrelId</i> ve struktuře MQMD. ID korelace může být znakový řetězec nebo binární hodnota. Binární hodnota musí být řetězec až 24 dvojic dvouznakových hexadecimálních hodnot.</p> <p>Klepnutím na volbu Upravit otevřete dialogové okno a vložte hodnotu jako text nebo jako bajty.</p>
Vypršení	<p>Určuje životnost zprávy. Musí se jednat o celé číslo se znaménkem, které udává hodnotu v desetinách sekundy. Rozsah vlastnosti Vypršení je od 1 do 2147483647.</p> <p>Speciální hodnota Neomezeno udává, že platnost zprávy není časově omezena. Do souboru WSDL je zapsána hodnota -1.</p> <p>Hodnota Nespecifikováno znamená, že do souboru WSDL nebyla zapsána žádná hodnota. Toto je výchozí hodnota.</p>
Priorita	<p>Určuje prioritu přidruženou ke zprávě. Odpovídá poli <i>priorita</i> ve struktuře MQMD. Zadaná hodnota musí být celočíselná v intervalu od 0 do 9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 nejvyšší.</p> <p>Speciální hodnota Neomezeno znamená, že priorita zprávy bude nastavena podle definice první fronty, do níž bude zpráva vložena. Do souboru WSDL je zapsána hodnota -1.</p> <p>Hodnota Nespecifikováno znamená, že do souboru WSDL nebyla zapsána žádná hodnota. Toto je výchozí hodnota.</p>

Atribut	Popis
Kódování	<p>Určuje číselné kódování dat zprávy, které odpovídá poli <i>Encoding</i> ve struktuře QMD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Celé číslo - lze vybrat hodnotu Normální nebo Převrácené. • Desetinné číslo - lze vybrat hodnotu Normální nebo Převrácené. • Číslo s pohyblivou řádovou čárkou - lze vybrat hodnotu Normální, Převrácené nebo S390. • Mnemonika - určuje tříznakový mnemonický kód založený na jiných vybraných hodnotách. R = Převrácené, N = Normální, 3 = S390. • Hodnota – určuje číselnou hodnotu vybraných voleb a mnemoniky.
Volby sestav	<p>Určuje, jakým způsobem poskytovatel služby nastavuje identifikátory zprávy a korelace ve zprávě odezvy nebo selhání. Tato vlastnost odpovídá poli Report ve struktuře MQMD. Existují čtyři možné hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nové ID zprávy – je-li výsledkem této zprávy vygenerování sestav nebo odezev, bude pro každou zprávu sestavy nebo odezvy vygenerována nová hodnota <i>msgId</i>. • Předat ID zprávy – je-li výsledkem této zprávy vygenerování sestav nebo odezev, bude hodnota <i>msgId</i> z této zprávy zkopírována do hodnoty <i>msgId</i> ve zprávě sestavy nebo odezvy. • Kopírovat ID zprávy do ID korelace – je-li výsledkem této zprávy vygenerování sestav nebo odezev, bude hodnota <i>msgId</i> z této zprávy zkopírována do hodnoty <i>correlId</i> ve zprávě sestavy nebo odezvy. • Předat ID korelace – je-li výsledkem této zprávy vygenerování sestav nebo odezev, bude hodnota <i>correlId</i> z této zprávy zkopírována do hodnoty correlId ve zprávě sestavy nebo odezvy.

Stránka Místo určení výstupu

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Místo určení výstupu** dialogového okna **Vlastnosti definice služby**. Výstupní stránky podrobně určují, jakou zprávu služba odešle jako odezvu na vstupní zprávu, a místo určení stanoví, kam bude zpráva odeslána. Název místa určení výstupu musí u front začínat předponou 'msg/queue/' a u témat předponou 'msg/topic/'.

Atribut	Popis
Název místa určení výstupu	<p>Určuje název cílové fronty nebo cílového tématu, do nichž bude odeslána zpráva odezvy. Odpovídá polím ReplyToQ a ReplyToQMgr ve struktuře MQMD. Název místa určení musí mít tvar částice queue-dest nebo topic-dest rozhraní WebSphere MQ IRI, například:</p> <pre data-bbox="833 363 1157 394">msg/queue/INS.QUOTE.REPLY</pre>
Název správce cílových front	Určuje název správce cílové fronty.
Správce front připojení	Určuje název správce front, k němuž se připojuje služba vysílající požadavky. Tato hodnota odpovídá parametru QmgrName používanému ve voláních MQCONN() a MQCONNX().
Vlastnosti připojení klienta	<p>Vlastnosti připojení klienta určují podrobné vazby, které mohou obsahovat informace o způsobu vázání žadatele služby se specifickým počítačem nebo kanálem. Možnost určit vazby klientů a názvy kanálů je za určitých okolností užitečná, příliš podrobná specifikace služby však může představovat omezení. Tento problém lze vyřešit minimalizací množství údajů o vazbách obsažených v definici služby a tam, kde je to možné, ponechat směrování zpráv na základní infrastrukturu nebo systému WebSphere MQ.</p>
Název tabulky kanálů	<p>Určuje název souboru s tabulkou kanálu klienta, který se používá k identifikaci připojení kanálu.</p> <ul data-bbox="816 1050 1466 1249" style="list-style-type: none"> • Není-li uveden parametr Channel table name, pak je parametr Channel table library ignorován. • Je-li v prostředí, kde běží aplikace klienta, nastavena proměnná prostředí MQSERVER nebo MQCHLTAB, je parametr Channel table name ignorován.
Knihovna tabulky kanálů	<p>Určuje cestu k tabulce kanálu klienta.</p> <ul data-bbox="816 1323 1466 1522" style="list-style-type: none"> • Je-li v prostředí, kde běží aplikace klienta, nastavena proměnná prostředí MQSERVER nebo MQCHLLIB, je parametr Channel table library ignorován. • Není-li uveden parametr Channel table name, pak je parametr Channel table library ignorován.

Atribut	Popis
Název kanálu klienta	<p>Určuje řetězec připojení, který použije klient služby při vytváření připojení vazby klienta WebSphere MQ MQI. V případě TCP/IP je připojení ve formátu názvu hostitele následovaného číslem portu, například:</p> <pre>OS2R0G3(1822)</pre> <p>Není-li číslo portu uvedeno, použije se výchozí hodnota 1414.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Je-li uveden parametr Client channel connection name, pak musí být také uvedeny parametry Client channel name a Client channel transport type. • Je-li v prostředí, kde běží aplikace klienta, nastavena proměnná prostředí MQSERVER nebo MQCHLTAB, je parametr Client channel connection name ignorován.
Název připojení kanálu klienta	<p>Určuje kanál, který použije klient služby WebSphere MQ při vytváření připojení vazby klienta WebSphere MQ MQI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Je-li uveden parametr Client channel connection name, pak musí být také uvedeny parametry Client channel name a Client channel transport type. • Je-li v prostředí, kde běží aplikace klienta, nastavena proměnná prostředí MQSERVER nebo MQCHLTAB, je parametr Client channel name ignorován.
Typ transportu kanálu klienta	<p>Určuje typ transportu, který použije klient služby WebSphere MQ při vytváření připojení vazby klienta WebSphere MQ MQI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Je-li uveden parametr Client channel connection name, pak musí být také uvedeny parametry Client channel name a Client channel transport type. • Je-li v prostředí, kde běží aplikace klienta, nastavena proměnná prostředí MQSERVER nebo MQCHLTAB, je parametr Transport type ignorován. <p>Lze vybrat dvě různé hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TCP - používá se k nastavení transportního protokolu TCP/IP. Toto je výchozí hodnota. • LU62. používá se k nastavení transportního protokolu LU6.2.

Stránka Schéma výstupních zpráv

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Schéma výstupních zpráv** dialogového okna **Vlastnosti definice služby**. Pomocí těchto vlastností lze definovat schéma pro informační obsah zprávy.

Atribut	Popis
Odchozí datový typ	Určuje očekávaný odchozí datový typ.
Soubor schématu importu	Určuje soubor schématu, který má být importován.
Obor názvů importu	Určuje obor názvů, který má být importován.

Stránka Záhlaví výstupních zpráv

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Záhlaví výstupních zpráv** dialogového okna **Vlastnosti definice služby**. Výstupní stránky podrobně určují, jakou zprávu služba odešle jako odezvu na vstupní zprávu, a místo určení stanoví, kam bude zpráva odeslána. Některé vlastnosti se týkají pouze definic služeb s typem vazby MQ.

Atribut	Popis
CCSID	Určuje ID znakové sady, které odpovídá poli <i>CodedCharSetId</i> ve struktuře MQMD. Není-li tato hodnota zadána, žadatel služby a poskytovatel služby použijí hodnotu, která odpovídá znakové sadě dat zprávy.
Formát	<p>Určuje název formátu dat zprávy. Tato vlastnost odpovídá poli formátu <i>MQRFH2</i> nebo poli formátu <i>MQMD</i>, není-li hodnota <i>MQRFH2</i> nastavena. Hodnota musí být znakový řetězec o délce 0 až 8 znaků, který obsahuje znaky A-Z a 0–9.</p> <p>U zpráv jiného typu než SOAP lze pole <i>Formát</i> nastavit na libovolnou hodnotu odpovídající pokynům uvedeným v příručce <i>Application Programming Reference</i>.</p> <p>U zpráv SOAP je tato hodnota již definována hodnotou nastavenou ve verzi protokolu SOAP v části “Stránka Obecné” na stránce 377.</p>

Atribut	Popis
Uživatelské vlastnosti	<p>Určuje uživatelem definovaná data přenášená ve zprávách služby WebSphere MQ. Hodnoty musí být zadány ve formátu přípustném pro prvky složky RFH2, v posloupnosti trojic kódovaných pomocí syntaxe odpovídající formátu XML, např.:</p> <pre data-bbox="834 365 1243 394"><name dt="datatype">value</name></pre> <p>Prvek dt="datatype" je volitelný a pokud je vynechán, je považován za řetězec, který umožňuje, aby prvky byly uvedeny jako:</p> <pre data-bbox="834 548 1065 577"><name>value</name></pre> <p>Příklad:</p> <pre data-bbox="834 659 1370 709"><myprop1>value1</myProp1><myprop2>value2</myProp2><myprop3 dt="i4">99</myProp3></pre> <p>Další informace o povolených datových typech a formátování naleznete v oddílu MQRFH2 Header (Záhlaví MQRFH2) příručky <i>Using Java</i> (Použití jazyka Java) pod záhlavím NameValueData. Nedoporučuje se nastavovat vlastnosti s citlivými daty zabezpečení, například jména uživatelů a hesla.</p>
Typ zprávy	<p>Určuje typ odesílané zprávy. Tato vlastnost odpovídá hodnotě <i>MsgType</i> ve struktuře MQMD. K dispozici je pět hodnot:</p> <ul data-bbox="821 1058 1471 1444" style="list-style-type: none"> • Nespecifikováno, což znamená, že není nastavena žádná hodnota. Hodnota je proto převzata od Message exchange pattern. Toto je výchozí hodnota. • Požadavek - zpráva vyžaduje odezvu. Tato hodnota znamená, že služba používá vzorec výměny zpráv typu požadavek-odezva. • Odpověď – zpráva je odpovědí na požadavek. • Sestava – zpráva obsahuje sestavu. • Datagram – služba používá jednosměrnou výměnu zpráv, nebude zaslána odezva. <p>Není-li zadána žádná hodnota, bude nastavena hodnota podle parametru Vzorec výměny zpráv.</p>
Trvání	<p>Určuje, zda je zpráva trvalá či nikoli. Odpovídá poli <i>Persistence</i> ve struktuře MQMD. K dispozici jsou tři hodnoty:</p> <ul data-bbox="821 1661 1471 1833" style="list-style-type: none"> • Přechodný - zprávy nejsou trvalé. • Trvalý - zprávy jsou trvalé. • Výchozí pro frontu – trvalost zpráv určuje správce front podle definice místa určení, do kterého je zpráva směrována. Toto je výchozí hodnota.

Atribut	Popis
ID zprávy	<p>Určuje identifikátor zprávy, který odpovídá poli <i>MsgId</i> ve struktuře MQMD.</p> <p>ID zprávy umožňuje popisovat některé specializované aplikace WebSphere MQ jako služby (např. aplikace, které sdílejí vstupní frontu a zprávy, které jsou pro ně určeny, vybírají na základě předdefinované hodnoty <i>msgId</i>). Předdefinované hodnoty <i>msgId</i> v definicích služeb mohou vést k problémům, například tehdy, vrátí-li vzorec výměny zpráv typu požadavek-odezva hodnotu <i>msgId</i> převzatou z požadavku.</p> <p>ID zprávy může být znakový řetězec nebo binární hodnota. Binární hodnota musí být řetězec až 24 dvojic dvouznakových hexadecimálních hodnot.</p> <p>Klepnutím na volbu Upravit otevřete dialogové okno a vložte hodnotu jako text nebo jako bajty.</p>
ID korelace	<p>Určuje ID korelace, které odpovídá poli <i>CorrelId</i> ve struktuře MQMD. ID korelace může být znakový řetězec nebo binární hodnota. Binární hodnota musí být řetězec až 24 dvojic dvouznakových hexadecimálních hodnot.</p> <p>Klepnutím na volbu Upravit otevřete dialogové okno a vložte hodnotu jako text nebo jako bajty.</p>
Vypršení	<p>Určuje životnost zprávy. Musí se jednat o celé číslo se znaménkem, které udává hodnotu v desetinách sekundy. Rozsah vlastnosti Vypršení je od 1 do 2147483647.</p> <p>Speciální hodnota <i>Neomezeno</i> udává, že platnost zprávy není časově omezena. Do souboru WSDL je zapsána hodnota -1.</p> <p>Hodnota <i>Nespecifikováno</i> znamená, že do souboru WSDL nebyla zapsána žádná hodnota. Toto je výchozí hodnota.</p>
Priorita	<p>Určuje prioritu přidruženou ke zprávě. Odpovídá poli <i>priority</i> ve struktuře MQMD. Zadaná hodnota musí být celočíselná v intervalu od 0 do 9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 nejvyšší.</p> <p>Speciální hodnota <i>Neomezeno</i> znamená, že priorita zprávy bude nastavena podle definice první fronty, do níž bude zpráva vložena. Do souboru WSDL je zapsána hodnota -1.</p> <p>Hodnota <i>Nespecifikováno</i> znamená, že do souboru WSDL nebyla zapsána žádná hodnota. Toto je výchozí hodnota.</p>

Atribut	Popis
Kódování	<p>Určuje číselné kódování dat zprávy, které odpovídá poli <i>Encoding</i> ve struktuře QMD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Celé číslo - lze vybrat hodnotu Normální nebo Převrácené. • Desetinné číslo - lze vybrat hodnotu Normální nebo Převrácené. • Číslo s pohyblivou řádovou čárkou - lze vybrat hodnotu Normální, Převrácené nebo S390. • Mnemonika - určuje tříznakový mnemonický kód založený na jiných vybraných hodnotách. R = Převrácené, N = Normální, 3 = S390. • Hodnota – určuje číselnou hodnotu vybraných voleb a mnemoniky.
Volby sestav	<p>Určuje, jakým způsobem poskytovatel služby nastavuje identifikátory zprávy a korelace ve zprávě odezvy nebo selhání. Tato vlastnost odpovídá poli Report ve struktuře MQMD. Existují čtyři možné hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nové ID zprávy – je-li výsledkem této zprávy vygenerování sestav nebo odezev, bude pro každou zprávu sestavy nebo odezvy vygenerována nová hodnota <i>msgId</i>. • Předat ID zprávy – je-li výsledkem této zprávy vygenerování sestav nebo odezev, bude hodnota <i>msgId</i> z této zprávy zkopírována do hodnoty <i>msgId</i> ve zprávě sestavy nebo odezvy. • Kopírovat ID zprávy do ID korelace – je-li výsledkem této zprávy vygenerování sestav nebo odezev, bude hodnota <i>msgId</i> z této zprávy zkopírována do hodnoty <i>correlId</i> ve zprávě sestavy nebo odezvy. • Předat ID korelace – je-li výsledkem této zprávy vygenerování sestav nebo odezev, bude hodnota <i>correlId</i> z této zprávy zkopírována do hodnoty correlId ve zprávě sestavy nebo odezvy.

Související úlohy

[“Vytvoření nové definice služby”](#) na stránce 187

Průvodce definicí služby zjednodušuje proces vytváření definic služeb WebSphere MQ a je integrován do produktu WebSphere MQ Explorer.

[“Přidání úložiště pro definice služeb”](#) na stránce 186

Tyto informace můžete použít při vytváření nového úložiště definice služby.

[“Konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 31

Vlastnosti odběrů produktu WebSphere MQ

V následujících tabulkách jsou uvedeny všechny atributy, které lze nastavit u všech typů odběrů. Některé atributy se nepoužívají u všech typů odběrů, některé jsou specifické pro odběry operačního systému z/OS:

- [Obecné](#)

- [Rozšířené](#)
- [Statistika](#)

U každého atributu je uveden stručný popis, kdy může být vhodné jej konfigurovat. Tabulky také uvádějí ekvivalentní parametry MQSC. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Stránka Obecné

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Obecné** dialogového okna **Vlastnosti odběru**.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název odběru	Pouze pro čtení. Název vytvořeného odběru nelze změnit.	SUBNAME
Název tématu	Název objektu tématu použitého odběrem. Název tématu poskytuje volitelný kořen tématu. Maximální povolená délka je 48 znaků.	TOPICOBJ
Řetězec tématu	Tento atribut určuje úplný název tématu nebo sadu témat zadaných pomocí zástupných znaků pro odběr. Znak lomítka (/) v tomto řetězci má speciální význam - odděluje prvky ve stromu témat. Řetězec tématu může začínat znakem /, ale není to nutné. Řetězec začínající znakem / není shodný s řetězcem, který znakem / nezačíná.	TOPICSTR
Použití zástupných znaků	Schéma se používá při interpretaci případných zástupných znaků, které obsahuje soubor Topic string . K dispozici jsou dvě hodnoty: Hodnota TOPIC určuje, že zástupné znaky reprezentují části hierarchie témat. Hodnota CHAR určuje, že zástupné znaky reprezentují části řetězce.	WSHEMA

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Obor	<p>Obor určuje, zda je tento odběr předán dalším správcům front tak, aby odběratel přijímal zprávy publikované na tyto správce front. K dispozici jsou dvě hodnoty:</p> <p>ALL Odběr se předává všem správcům front přímo připojeným prostřednictvím hierarchie nebo kolektivu publikování a odběru.</p> <p>QMGR Odběr předává zprávy publikované k tomuto tématu pouze v rámci tohoto správce front.</p> <p>Poznámka: Jednotliví odběratelé mohou parametr SUBSCOPE pouze omezit. Pokud je tento parametr na úrovni tématu nastaven na hodnotu ALL, může jej individuální odběratel pro tento odběr omezit na úroveň QMGR. Pokud je ale parametr na úrovni tématu nastaven na hodnotu QMGR, nastavení individuálního odběratele na hodnotu ALL nemá žádný efekt.</p>	SUBSCOPE
Cílová třída	<p>Atribut Cílová třída určuje, zda je místo určení použité odběrem spravováno. K dispozici jsou dvě hodnoty:</p> <p>MANAGED: Místo určení je spravované.</p> <p>PROVIDED: Místem určení je fronta. Toto je výchozí hodnota.</p>	DESTCLAS
Správce cílové fronty	Správce cílové fronty pro zprávy publikované v rámci odběru.	DESTQMGR
Název místa určení	Určuje název aliasu fronty, lokální či vzdálené fronty nebo fronty klastru, do níž jsou vkládány zprávy pro tento odběr.	DEST
Identifikátor korelace	Hodnota Correlation identifier bude vložena do deskriptoru všech zpráv odeslaných do odběru. Není-li uveden parametr Correlation identifier , budou zprávy umístěny do cíle s CorrelId MQCI_NONE.	DESTCORL

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Trvalý	Trvalý odběr není odstraněn v případě, že aplikace, která jej vytvořila, uzavře příslušný manipulátor odběru. Parametr Durable odběru může mít buď hodnotu Ano, nebo hodnotu Ne. Je-li parametr Durable nastaven na hodnotu Ano, pak nejsou odběry odstraněny, když vytvářející aplikace zavře svůj popisovač odběru.	DURABLE
Typ	<p>Parametr Type odběru označuje, jak byl odběr vytvořen. Typy odběrů:</p> <p>API: Odběr byl vytvořen na základě požadavku rozhraní MQSUB API.</p> <p>ADMIN: Odběr byl vytvořen na základě příkazu DEF SUB MQSC nebo PCF. Typ ADMIN se používá také k označení, že byl odběr upraven pomocí příkazu pro administraci.</p> <p>PROXY: Odběr byl vytvořen interně kvůli směrování publikování sítí správců front.</p> <p>Type nelze upravit.</p>	SUBTYPE
Vlastnosti	<p>Vlastnost Properties určuje způsob přidání vlastností zpráv o publikování/odběru do zpráv odeslaných do odběru. K dispozici jsou tyto volby:</p> <p>Kompatibilita: Do zprávy budou přidány vlastnosti publikování a odběru, aby byla zachována kompatibilita s funkcí publikování a odběru produktu WebSphere MQ V6.0.</p> <p>Vlastnosti zprávy: Vlastnosti publikování a odběru budou přidány jako vlastnosti zprávy.</p> <p>Není: Vlastnosti publikování a odběru nebudou do zprávy přidány.</p> <p>RFH2: Vlastnosti publikování a odběru budou přidány do záhlaví zprávy RFH verze 2.</p>	PSPROP
Data uživatele	Hodnotu User data lze volitelně předat jako vlastnost zprávy ve zprávě odeslané do odběru.	USERDATA

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Selektor	Řetězec Selector je řetězec SQL92, jenž se používá u zpráv, které byly publikovány v uvedeném tématu za účelem výběru toho, zda jsou vhodné pro daný odběr.	SELECTOR
Typ selektoru	Typ zadaného řetězce výběru. Tento atribut zobrazení je vypočítáván a není přidružen k objektu. Typ selektoru lze filtrovat (například pomocí klauzule WHERE), aby administrátor mohl zobrazit pouze vnitřní, nebo pouze externí selektory.	SELTYPE

Stránka Rozšířené

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Rozšířené** dialogového okna **Vlastnosti odběru**.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Proměnné jméno uživatele	Tento atribut určuje, zda se mohou k odběru připojit jiní uživatelé než jeho tvůrce a převzít jeho vlastnictví. K dispozici jsou dvě hodnoty: ANY: Ostatní uživatelé se mohou k tématu připojit, pokud splní podmínky kontroly oprávnění pro téma a oprávnění pro místo určení. Toto je výchozí hodnota. FIXED: Ostatní uživatelé se k odběru nemohou připojit.	VARUSER
Uživatel	Uvádí profil uživatele, který vlastní tento odběr.	SUBUSER
Data identity aplikace	Hodnota Application identity data bude použita pro zprávy odeslané do odběru. Není-li parametr Application identity data uveden, bude použita prázdná výchozí hodnota.	PUBAPPID
Token evidence	Hodnota Accounting token bude použita pro zprávy odeslané do odběru. Není-li parametr Accounting token uveden, bude použita výchozí hodnota MQACT_NONE.	PUBACCT

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Priorita publikování	<p>Hodnota Publish priority určuje způsob přidání vlastností zpráv o publikování/odběru do zpráv odeslaných do odběru. K dispozici jsou tyto volby:</p> <p>Jako publikované: Priorita zprávy odeslané do tohoto odběru je extrahována z priority zadané v publikované zprávě.</p> <p>Jako definovaná fronta: Priorita zprávy odeslané do tohoto odběru je extrahována z výchozí priority fronty definované jako místo určení.</p> <p>Priorita – hodnota, která umožňuje zadat prioritu v rozsahu od 0 do 9.</p>	PUBPRTY
ID odběru	<p>Hodnota Subscription ID je přiřazena správcem front jako jedinečný identifikátor pro daný odběr. Tento identifikátor lze použít jako alternativu k souboru SUBNAME jako cíl pro příkazy prostředí DISPLAY, ALTERa DELETE MQSC, pokud není možné poskytnout SUBNAME kvůli jeho formátu, nebo pokud nebyl zadán SUBNAME pro odběr vytvořený aplikací.</p>	SUBID
Vypršení	<p>Délka životnosti odběru, počínaje datem a časem jeho vytvoření. Expiry se měří v desetinách sekundy. K dispozici jsou dvě hodnoty:</p> <p>Hodnota Neomezeno znamená, že odběr nikdy nevyprší nebo že uživatel může zadat vlastní hodnotu udávanou v desetinách sekundy. Výchozí hodnota je nula.</p>	EXPIRY
Pouze požadavek	<p>Atribut Pouze požadavek určuje, zda bude odběratel vydávat výzvy k aktualizaci pomocí příkazu MQSUBPRQ API. K dispozici jsou dvě hodnoty:</p> <p>Hodnota Vše znamená, že odběru budou doručena všechna publikování. Jedná se o výchozí hodnotu.</p> <p>Hodnota Na žádost znamená, že publikování budou odběru doručována pouze v reakci na příkaz MQSUBPRQ API.</p>	REQONLY

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Úroveň odběru	Toto je úroveň přidružená k odběru. Do tohoto odběru budou publikování dodávána jen tehdy, je-li součástí sady odběrů, jejíž nejvyšší hodnota SubLevel je menší nebo rovna hodnotě PubLevel použité v okamžiku publikování. Hodnota musí být v rozsahu 0 až 9. Nula je nejnižší úroveň.	SUBLEVEL

Stránka Statistika

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Statistika** dialogového okna **Vlastnosti odběru**. Na stránce **Statistika** se zobrazují informace o historii odběru. Informace zobrazené na stránce **Statistika** jsou pouze pro čtení a uživatel je nemůže měnit.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Datum vytvoření	Pouze pro čtení. Toto je datum vytvoření odběru.	CRDATE
Čas vytvoření	Pouze pro čtení. Toto je čas vytvoření odběru.	CRTIME
Datum změny	Pouze pro čtení. Toto je datum poslední změny atributů odběru.	ALTDATE
Čas změny	Pouze pro čtení. Toto je čas poslední změny atributů odběru.	ALTTIME

Související pojmy

[“Vydavatelé a odběratelé”](#) na stránce 89

Vydavatelé a odběratelé jsou aplikace, které odesílají a přijímají zprávy (publikování) pomocí metod publikování/odběru zpráv. Vydavatelé a odběratelé jsou vzájemně odděleni, takže vydavatelé neznají cíl informací, které publikují, a odběratelé neznají zdroj informací, které přijímají.

Související úlohy

[“Konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 31

[“Vynucení změn vlastností fronty”](#) na stránce 32

Související odkazy

[“Řetězce v dialogových oknech vlastností”](#) na stránce 538

Vlastnosti definice procesu

V následujících tabulkách jsou uvedeny všechny atributy, které lze nastavit u definic procesu:

- [Obecné](#)
- [Statistika](#)

Některé atributy jsou specifické pro definice procesů operačního systému z/OS.

U každého atributu je uveden stručný popis, kdy může být vhodné jej konfigurovat. Tabulky také uvádějí ekvivalentní parametr MQSC příkazu ALTER PROCESS a DISPLAY PROCESS. Další informace viz [ALTER PROCESS](#) a [ZOBRAZIT PROCES](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Stránka Obecné

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Obecné** dialogového okna vlastností definice procesu.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název procesu	Pouze pro čtení. Název vytvořené definice procesu nelze změnit.	PROCES
Popis	Zadejte smysluplný popis účelu definice procesu. Viz Zadávání řetězců v produktu WebSphere MQ Explorer .	DESCR
Typ aplikace	<p>Vyberte typ aplikace, která je spuštěna, když inicializační fronta přijme zprávu spouštěče.</p> <p>Aplikace definované systémem jsou v rozsahu 0 až 65 535. V případě aplikací definovaných uživatelem zadejte číslo v rozmezí 65 536 až 999 999 999.</p> <p>Zadávejte pouze ty typy aplikací (kromě typů definovaných uživatelem), které jsou na platformě, kde se příkaz provádí, podporované:</p> <ul style="list-style-type: none"> • z/OS podporuje CICS (výchozí), DOS, IMS, MVS™, OS2, UNIX, Windows, Windows NT a DEF. • OS/400 podporuje OS400 (výchozí), CICS, a DEF. • Tandem NSK podporuje NSK. • UNIX podporuje UNIX (výchozí), OS2, DOS, Windows, CICS a DEF. • Windows NT podporuje Windows NT (výchozí), DOS, Windows, OS2, UNIX, CICS a DEF. 	APPLTYPE
ID aplikace	Zadejte název aplikace, která má být spuštěna. Obvykle se jedná o úplný název souboru spustitelného objektu. Maximální délka je 256 znaků. U aplikace CICS zadejte ID transakce CICS; u aplikace IMS zadejte ID transakce IMS.	APPLICID
Data prostředí	Zadejte informace o prostředí, které jsou relevantní pro spuštěnou aplikaci. Maximální délka je 128 znaků.	ENVRDATA

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Data uživatele	Zadejte informace o uživateli, které jsou relevantní pro spouštěnou aplikaci. Maximální délka je 128 znaků.	USERDATA
Dispozice QSG	Pouze pro čtení. Jedná se o dispozici skupiny sdílení front definice procesu. Dispozici vytvořené definice procesu nelze změnit. Queue manager znamená, že definice objektu je k dispozici pouze pro správce front, který ji hostuje; Group znamená, že definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti a každý správce front v dané skupině sdílení front má kopii definice; Copy znamená, že definice objektu je kopií definice správce front ve sdíleném úložišti.	QSGDISP

Stránka Statistika

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Statistika** dialogového okna vlastností definic procesu. Na stránce **Statistika** se zobrazují informace o historii definic procesu. Žádný z těchto atributů nelze upravovat.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Datum změny	Pouze pro čtení. Toto je datum poslední změny atributů definice procesu.	ALTDATE
Čas změny	Pouze pro čtení. Toto je čas poslední změny atributů definice procesu.	ALTTIME

Související úlohy

[“Konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 31

Související odkazy

[“Řetězce v dialogových oknech vlastností”](#) na stránce 538

Vlastnosti seznamu názvů

V následujících tabulkách jsou uvedeny všechny atributy, které lze nastavit u seznamů názvů:

- [Obecné](#)
- [Statistika](#)

Některé atributy jsou specifické pro seznamy názvů operačního systému z/OS.

U každého atributu je uveden stručný popis, kdy může být vhodné jej konfigurovat. Tabulky také uvádějí ekvivalentní parametr MQSC příkazu ALTER NAMELIST a DISPLAY NAMELIST. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Stránka Obecné

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Obecné** dialogového okna vlastností seznamu názvů.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název seznamu názvů	Pouze pro čtení. Název vytvořeného seznamu názvů nelze změnit.	NAMELIST
Popis	Zadejte smysluplný popis účelu seznamu názvů. Viz Zadávání řetězců v produktu WebSphere MQ Explorer .	DESCR
Názvy	Zadejte seznam názvů objektů, které jsou přidruženy k seznamu názvů. Objekty musí být definovány u lokálního správce front. Viz Zadávání řetězců v produktu WebSphere MQ Explorer .	NAMES
Počet názvů	Pouze pro čtení. Označuje počet názvů v seznamu názvů.	NAMCOUNT
Dispozice QSG	Pouze pro čtení. Jedná se o dispozici skupiny sdílení front seznamu názvů. Dispozici vytvořeného seznamu názvů nelze změnit. <code>Queue manager</code> znamená, že definice objektu je k dispozici pouze pro správce front, který ji hostuje; <code>Group</code> znamená, že definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti a každý správce front v dané skupině sdílení front má kopii definice; <code>Copy</code> znamená, že definice objektu je kopií definice správce front ve sdíleném úložišti.	QSGDISP

Stránka Statistika

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Statistika** dialogového okna vlastností seznamu názvů. Na stránce **Statistika** se zobrazují informace o historii seznamu názvů. Žádný z těchto atributů nelze upravovat.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Datum změny	Pouze pro čtení. Toto je datum poslední změny atributů seznamu názvů.	ALTDATE
Čas změny	Pouze pro čtení. Toto je čas poslední změny atributů seznamu názvů.	ALTTIME

Související úlohy

[“Konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 31

Související odkazy

[“Řetězce v dialogových oknech vlastností”](#) na stránce 538

Vlastnosti ověřovacích informací typu CRL LDAP

V následujících tabulkách jsou uvedeny všechny atributy, které lze nastavit u objektů ověřovacích informací typu CRL LDAP:

- [Obecné](#)
- [LDAP](#)
- [Statistika](#)

Některé atributy jsou specifické pro objekty ověřovacích informací operačního systému z/OS.

U každého atributu je uveden stručný popis, kdy může být vhodné jej konfigurovat. Tabulky také uvádějí ekvivalentní parametr MQSC příkazu ALTER AUTHINFO a DISPLAY AUTHINFO. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Stránka Obecné

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Obecné** dialogového okna vlastností ověřovacích informací typu CRL LDAP.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název ověřovacích informací	Pouze pro čtení. Název vytvořeného objektu ověřovacích informací nelze změnit.	AUTHINFO
Typ ověřovacích informací	Typ objektu ověřovacích informací. K dispozici je pouze CRL LDAP .	AUTHTYPE
Popis	Zadejte smysluplný popis účelu objektu ověřovacích informací. Viz Zadávání řetězců v produktu WebSphere MQ Explorer .	DESCR
Dispozice QSG	Pouze pro čtení. Dispozice skupiny sdílení front objektu ověřovacích informací. Dispozici vytvořeného objektu ověřovacích informací nelze změnit. Queue manager znamená, že definice objektu je k dispozici pouze pro správce front, který ji hostuje; Group znamená, že definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti a každý správce front v dané skupině sdílení front má kopii definice; Copy znamená, že definice objektu je kopií definice správce front ve sdíleném úložišti.	QSGDISP

Stránka LDAP

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **LDAP** dialogového okna vlastností ověřovacích informací typu CRL LDAP. Na stránce **LDAP** se zobrazí název a ověřovací informace pro server LDAP.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název serveru LDAP	Zadejte název hostitele a adresu hostitele, na kterém je spuštěn server LDAP, v desítkovém zápisu ve formátu IPv4 nebo v hexadecimálním zápisu ve formátu IPv6, volitelně s číslem portu. Pokud zadáte název připojení jako adresu IPv6, dokáží tuto adresu přeložit pouze systémy, ve kterých je spuštěn produkt WebSphere MQ verze 6.0 nebo novější se sadou protokolů IPv6. Pokud je objekt ověřovacích informací součástí seznamu názvů CRL správce fronty, zajistěte, aby název připojení dokázali přeložit všichni klienti používající tabulku kanálů klientů vygenerovanou správcem front. Má-li být v systému z/OS použit název připojení, který se překládá jako síťová adresa protokolu IPv6, musí verze systému z/OS podporovat protokol IPv6 pro připojování k serveru LDAP.	CONNNAME
Jméno uživatele	Zadejte rozlišující název uživatele, který přistupuje k serveru LDAP, s následujícími omezeními: <ul style="list-style-type: none"> • V systému OS/400, UNIX a Windows je maximální délka 1024 znaků. • V systému z/OS je maximální délka 256 znaků. • Pokud v názvu uživatele použijete hvězdičku (*), bude považována za znak literálu, nikoli za zástupné znaky, protože ID uživatele serveru LDAP je specifický název, nikoli řetězec používaný pro zadání shody. 	LDAPUSER
Heslo	Zadejte heslo, které je přidruženo k rozlišujícímu názvu uživatele, který přistupuje k serveru LDAP. Maximální délka je 32 znaků.	LDAPPWD

Stránka Statistika

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Statistika** dialogového okna vlastností ověřovacích informací typu CRL LDAP. Na stránce **Statistika** se zobrazují informace o historii objektu ověřovacích informací. Hodnotu žádného z těchto atributů nelze upravovat.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Datum změny	Pouze pro čtení. Toto je datum poslední změny atributů definice procesu.	ALTDATE
Čas změny	Pouze pro čtení. Toto je čas poslední změny atributů definice procesu.	ALTTIME

Související úlohy

[“Konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 31

Související odkazy

[“Vlastnosti ověřovacích informací OCSP”](#) na stránce 401

[“Řetězce v dialogových oknech vlastností”](#) na stránce 538

Vlastnosti ověřovacích informací OCSP

V následujících tabulkách jsou uvedeny všechny atributy, které lze nastavit u objektů OCSP:

- [Obecné](#)
- [OCSP](#)
- [Statistika](#)

Některé atributy jsou specifické pro objekty OCSP v systému z/OS.

U každého atributu je uveden stručný popis situací, kdy jej může být vhodné nastavit. V tabulkách naleznete také ekvivalentní parametry MQSC. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Stránka Obecné

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Obecné** dialogového okna vlastností ověřovacích informací OCSP.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název ověřovacích informací	Pouze pro čtení. Název vytvořeného objektu ověřovacích informací OCSP nelze změnit.	AUTHINFO
Typ ověřovacích informací	Pouze pro čtení. Typ objektu ověřovacích informací OCSP. Nastaveno na hodnotu OCSP.	AUTHTYPE
Popis	Zadejte věcný popis účelu objektu ověřovacích informací OCSP. Viz Zadávání řetězců v produktu WebSphere MQ Explorer .	DESCR

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Dispozice QSG	<p>Dispozice skupiny sdílení front objektu ověřovacích informací OCSP. Dispozici QSG můžete nastavit na jednu ze tří hodnot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Správce front znamená, že je definice objektu dostupná pouze pro správce front, který je jejím hostitelem. • Skupina znamená, že definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti a každý správce front v rámci skupiny sdílení front má kopii této definice. Toto je výchozí hodnota. • Kopie znamená, že definice objektu je kopií definice ze sdíleného úložiště do správce front. 	QSGDISP

Stránka OCSP

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **OCSP** dialogového okna vlastností ověřovacích informací OCSP.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Adresa URL odpovídajícího modulu protokolu OCSP	<p>Adresa URL, na níž lze kontaktovat odpovídací modul OCSP.</p> <p>Tento atribut má přednost před adresou URL v rozšíření certifikátu AuthorityInfoAccess (AIA).</p>	OCSPURL

Stránka Statistika

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Statistika** dialogového okna vlastností ověřovacích informací OCSP. Na stránce **Statistika** se zobrazují informace o historii objektu ověřovacích informací. Hodnotu žádného z těchto atributů nelze upravovat.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Datum změny	Pouze pro čtení. Toto je datum poslední změny atributů položky Ověřovací informace.	ALTDATE
Čas změny	Pouze pro čtení. Toto je čas poslední změny atributů položky Ověřovací informace.	ALTTIME

Související úlohy

“Konfigurace správců front a objektů” na stránce 31

Související odkazy

“Vlastnosti ověřovacích informací typu CRL LDAP” na stránce 398

“Řetězce v dialogových oknech vlastností” na stránce 538

Vlastnosti záznamu ověření kanálu

Můžete nastavit atributy pro objekty záznamu ověření kanálu.

Následující tabulky obsahují atributy, které můžete nastavit:

- [Obecné](#)
- [Adresa](#)
- [Blokovat adresu](#)
- [Blokovat uživatele](#)
- [Správce front](#)
- [Partner SSL](#)
- [Uživatel klienta](#)
- [Rozšířené](#)
- [Statistika](#)

U každého atributu je uveden stručný popis, kdy může být vhodné jej konfigurovat. Tabulky také uvádějí ekvivalentní parametr MQSC příkazů SET CHLAUTH a DISPLAY CHLAUTH. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Stránka Obecné

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Obecné** dialogového okna vlastností **Záznamy ověření kanálu**.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Profil kanálu	Název profilu kanálu. Viz SET CHLAUTH .	PROFILE
Typ	Může být mapou adres, seznamem blokových adres, seznamem blokovaných uživatelů, mapou správce front, mapou partnerů SSL nebo mapou uživatelů. Viz SET CHLAUTH .	TYPE
Popis	Zadejte smysluplný popis účelu záznamu ověření kanálu. Viz "Řetězce v dialogových oknech vlastností" na stránce 538.	DESCR

Stránka Adresa

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Adresa** dialogového okna vlastností **Záznamy ověření kanálu**.

Poznámka:

Tento parametr je platný s vlastností TYPE(ADDRESSMAP), TYPE(QMGRMAP), TYPE(SSLPEERMAP) a TYPE(USERMAP).

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Adresa	Určuje filtr, pomocí kterého se má porovnat adresa IP správce front nebo klienta partnera na druhém konci kanálu. U příkazu SET je třeba tento příkaz zadat s typem TYPE(ADDRESSMAP). Viz SET CHLAUTH .	ADDRESS

Stránka Blokování adresy

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Blokování adresy** dialogového okna vlastností **Záznamy ověření kanálu**.

Poznámka:

Tento parametr je platný pouze s vlastností TYPE(BLOCKADDR).

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Seznam adres	Seznam vzorců adres IP, jejichž připojení k tomuto správci front prostřednictvím jakéhokoli kanálu je blokováno. Viz SET CHLAUTH .	ADDRLIST

Stránka Blokování uživatele

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Blokování uživatele** dialogového okna vlastností **Záznamy ověření kanálu**.

Poznámka:

Tento parametr je platný pouze s vlastností TYPE(BLOCKUSER).

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Seznam uživatelů	Seznam ID uživatelů, kteří jsou vyblokováni z používání tohoto kanálu nebo sady kanálů. Viz SET CHLAUTH .	USERLIST

Stránka správce front

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Správce front** dialogového okna vlastností **Záznamy ověření kanálu**.

Poznámka:

Tento parametr je platný pouze s vlastností TYPE(QMGRMAP).

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Vzdálený správce front	Určuje vzorek názvu správce front vzdáleného partnera. Viz SET CHLAUTH .	QMNAME

Stránka Partner SSL

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Partner SSL** dialogového okna vlastností **Záznamy ověření kanálu**.

Poznámka:

Tento parametr je platný pouze s vlastností TYPE(SSLPEERMAP).

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název partnera	Hodnota rozlišujícího názvu na certifikátu od správce front typu peer nebo klienta na druhé straně kanálu produktu IBM MQ. Po spuštění kanálu je hodnota tohoto atributu porovnána s rozlišujícím názvem certifikátu. Viz SET CHLAUTH .	SSLPEER
Rozlišující název vydavatele SSL/TLS	Jestliže je určen tento volitelný parametr, umožňuje pouze připojení od správce front typu peer, pro kterého byl vydán certifikát certifikační autoritou s odpovídajícím rozlišujícím názvem. Viz SET CHLAUTH .	SSLCERTI

Stránka Uživatel klienta

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Uživatel klienta** dialogového okna vlastností **Záznamy ověření kanálu**.

Poznámka:

Tento parametr je platný pouze s vlastností TYPE(USERMAP).

Atribut	Význam	Parametr MQSC
ID uživatele klienta	Určuje ID uživatele deklarované klientem. Viz SET CHLAUTH .	CLNTUSER

Stránka Rozšířené

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Rozšířené** dialogového okna vlastností **Záznamy ověření kanálu**. Další informace o attributech na této stránce viz [SET CHLAUTH](#)

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Zdroj uživatelů	Zdroj ID uživatelů pro hodnotu MCAUSER za běhu programu. Možné hodnoty jsou Kanál, Mapa a Bez přístupu.	USERSRC
Jméno uživatele MCA	ID uživatele kanálu zprávu použité v případě, že příchozí připojení odpovídá zadanému rozlišujícímu názvu protokolu SSL, adrese IP, ID uživatele deklarovanému klientem nebo názvu vzdáleného správce front. Tento atribut je povolen pouze, když je pro Zdroj uživatelů vybráno Mapa.	MCAUSER

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Varování	Určuje, zda má být tento záznam používán v režimu varování. Možné hodnoty jsou Ano nebo Ne.	WARN
Kontrolovat propojení klienta	Určuje, zda se pro připojení, které odpovídá tomuto pravidlu a je povolováno s parametry USERSRC(CHANNEL) nebo USERSRC(MAP), rovněž musí určit platné ID uživatele a heslo.	CHCKCLNT
Vlastní	Tento atribut je vyhrazen pro konfiguraci nových funkcí před zavedením oddělených atributů.	CUSTOM

Stránka Statistika

Stránka **Statistika** dialogového okna vlastností **Záznamy ověření kanálu** zobrazuje informace, jen pro čtení, které uvádějí, kdy byly naposledy změněny vlastnosti záznamu ověření kanálu. Hodnotu z těchto atributů nelze upravovat. Viz [DISPLAY CHLAUTH](#).

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Datum změny	Pouze pro čtení. Toto je datum, k němuž došlo k poslední úpravě atributů objektu ověřovacích informací.	ALTDAT
Čas změny	Pouze pro čtení. Toto je čas poslední úpravy atributů objektu ověřovacích informací.	ALTTIME

Související odkazy

[“Řetězce v dialogových oknech vlastností” na stránce 538](#)

Související informace

[Záznamy ověření kanálu](#)

[SET AUTHREC](#)

[Identifikátor uživatele agenta kanálu zprávu \(MCAUSER\)](#)

Vlastnosti objektu informací o komunikaci výběrového vysílání

V následujících tabulkách jsou uvedeny všechny atributy, které lze nastavit u objektů informací o komunikaci výběrovým vysíláním.

- [Obecné](#)
- [Statistika](#)

U každého atributu je uveden stručný popis, kdy může být vhodné jej konfigurovat. Tabulky také uvádějí ekvivalentní parametr MQSC příkazu ALTER COMMINFO a DISPLAY COMMINFO. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy MQSC](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Stránka Obecné

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Obecné** dialogového okna vlastností objektu informací o komunikaci.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Informace o komunikaci	Po definování určeno jen pro čtení. Název objektu informací o komunikaci. Název nesmí být shodný s názvem žádného jiného objektu informací o komunikaci, který je v současné době definován v tomto správci front. Další informace viz Pravidla pro pojmenování objektů WebSphere MQ v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.	COMMINFO
Typ	Po definování určeno jen pro čtení. Typ objektu informací o komunikaci. Podporován je pouze typ MULTICAST .	TYPE
Popis	<p>Komentář ve formátu prostého textu. Obsahuje popisné informace o objektu informací o komunikaci, které se zobrazí, když operátor zadá příkaz DISPLAY COMMINFO (další informace viz DISPLAY COMMINFO v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ).</p> <p>Popis smí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).</p> <p>Poznámka: Jsou-li použity znaky, které nejsou obsaženy v identifikátoru CCSID (coded character set identifier) pro daného správce front, mohou být tyto znaky při odeslání informace jinému správci front nesprávně přeloženy.</p>	DESCR

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Adresa skupiny	<p>Adresa IP nebo název DNS skupiny. Za správu adres skupin odpovídá administrátor.</p> <p>Je možné, aby všichni klienti výběrového vysílání používali pro všechna témata stejnou adresu skupiny; doručeny budou pouze zprávy odpovídající aktivním odběrům na straně klienta.</p> <p>Použití shodné adresy skupiny však může být neefektivní, protože v takovém případě musí každý klient prozkoumat a zpracovat všechny pakety výběrového vysílání, které procházejí sítí. Efektivnější je přidělit různým tématům nebo sadám témat různé skupinové adresy IP, tento přístup však vyžaduje pečlivou správu, zejména jsou-li v síti využívány jiné aplikace, které pracují s výběrovým vysíláním jiného typu než MQ. Výchozí hodnota je 239.0.0.0.</p>	GRPADDR
Port	Číslo přenosového portu. Výchozí číslo portu je 1414 .	PORT
Historie zpráv	<p>Maximum historie zpráv je objem historie zpráv, který systém udržuje pro potřeby opakovaného přenosu v případě přijetí signálů NACK (negativních potvrzení).</p> <p>Hodnota 0 poskytuje nejnižší úroveň spolehlivosti. Výchozí hodnota je 100 zpráv.</p>	MSGHIST

Atribut	Význam	Parametr MQSC
ID znakové sady	<p>Identifikátor kódované znakové sady, v níž jsou zprávy přenášeny. Zadejte hodnotu v rozsahu od 1 do 65535, nebo ji nastavte na As published, což je výchozí hodnota.</p> <p>Parametr CCSID musí mít hodnotu, která je definována pro použití na vaší platformě, a pracovat se znakovou sadou, která této platformě vyhovuje. Změníte-li hodnotu CCSID pomocí tohoto parametru, aplikace spuštěné v okamžiku změny budou i nadále používat původní hodnotu CCSID. Proto musíte před dalším pokračováním všechny běžící aplikace zastavit a znovu spustit. To se týká i příkazového serveru a programů kanálu.</p> <p>Chcete-li provést tento krok, po změně zastavte a znovu spusťte správce front. Tento parametr je platný pouze v systémech AIX, HP Integrity NonStop Server, HP-UX, Linux, i5/OS, Solaris a Windows. Podrobnosti o podporovaných identifikátorech CCSIDs pro jednotlivé platformy viz Převod kódové stránky v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.</p>	CCSID
Kódování	<p>Kódování, v němž jsou zprávy přenášeny.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jako publikované. Toto je výchozí hodnota. • Převrácené • Normální • S390 • TNS • kódování 	ENCODING

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Historie nového odběratele	<p>Historie nového odběratele určuje, zda odběratel, který se připojuje k proudu publikování, obdrží veškerá data, která jsou momentálně k dispozici, nebo jen publikace zveřejněné od okamžiku přihlášení k odběru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • None. Hodnota None způsobí, že vysílač přenese pouze publikování provedená od okamžiku odběru. Toto je výchozí hodnota. • ALL. Hodnota ALL způsobí, že vysílač znovu přenese celou známou historii tématu. Za určitých okolností se v takovém případě může vyskytnout podobné chování i u zachovaných publikací. 	NSUBHIST
Interval monitorování (milisekundy)	<p>Interval aktualizace informací monitorování v sekundách. Jsou-li povoleny zprávy událostí, určuje tento parametr také to, jak často mají být generovány zprávy událostí o stavu manipulátorů výběrového vysílání vytvořených pomocí daného objektu COMMINFO.</p> <p>Hodnota 0 znamená, že neprobíhá žádné monitorování. Výchozí hodnota je 60.</p>	MONINT

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Události komunikace	<p>Určuje, zda jsou generovány zprávy událostí pro manipulátory výběrového vysílání vytvořené s použitím tohoto objektu COMMINFO. Události budou generovány jen tehdy, jsou-li povoleny pomocí parametru MONINT. K dispozici jsou tři hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled. Publikování z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, nejsou přemostěná do aplikací, které používají výběrové vysílání. Toto je výchozí hodnota. • Enabled. Publikování z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, jsou přemostěná do aplikací, které používají výběrové vysílání. • Exception Zprávy událostí jsou zapisovány, je-li spolehlivost zprávy nižší než prahová hodnota spolehlivosti, prahová hodnota spolehlivosti je nastavena na hodnotu 90. 	COMMEV
Most výběrového vysílání	<p>Určuje, zda budou publikování z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, přenášena do aplikací využívajících výběrové vysílání. Použití mostu se netýká témat označených příznakem MCAST(ONLY). Protože tato témata mohou spadat pouze pod provoz výběrového vysílání, nevztahuje se na ně přemostění do domény publikování a odběru front. Možné hodnoty jsou dvě:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled. Publikování z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, nejsou přemostěná do aplikací, které používají výběrové vysílání. V systému i5/OS je tato hodnota výchozí. • Enabled. Publikování z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, jsou přemostěná do aplikací, které používají výběrové vysílání. Tato hodnota je výchozí na jiných platformách než i5/OS. 	BRIDGE

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Interval synchronizace výběrového vysílání (milisekundy)	Interval prezenčního signálu se udává v milisekundách a určuje, jak často bude vysílač zasílat přijímačům oznámení v případě, že nejsou k dispozici žádná další data. Výchozí hodnota je 2000 milisekund.	MCHBINT
Řízení vlastností výběrového vysílání	<p>Vlastnosti výběrového vysílání určují, kolik vlastností MQMD a uživatelských vlastností bude přenášeno se zprávami.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All. Všechny uživatelské vlastnosti a všechna pole deskriptoru MQMD jsou přenášena. Toto je výchozí hodnota. • Reply. Přenášejí se pouze uživatelské vlastnosti a pole deskriptoru MQMD, která se zabývají odpovídáním na zprávy. Jde o následující vlastnosti: <ul style="list-style-type: none"> – MsgType – MessageId – CorrelId – ReplyToQ – ReplyToQmgr • User. Přenášejí se pouze uživatelské vlastnosti. • None. Nepřenášejí se žádné uživatelské vlastnosti ani pole MQMD. • Compatible. Tato hodnota způsobí, že se přenos zprávy provede v kompatibilním režimu na RMM. Toto nastavení dovoluje určitou míru spolupráce s aktuálními aplikacemi XMS a se zprostředkovatelskými aplikacemi RMM. 	MCPROP

Stránka Statistika

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Statistika** dialogového okna vlastností **Informace o komunikaci**. Na stránce **Statistika** se zobrazují informace o historii objektu informací o komunikaci. Žádný z těchto atributů nelze upravovat.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Datum změny	Pouze pro čtení. Toto je datum, kdy byly naposledy změněny atributy objektu informací o komunikaci.	ALTDATE

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Čas změny	Pouze pro čtení. Toto je čas, kdy byly naposledy změněny atributy objektu informací o komunikaci.	ALTTIME

Související úlohy

“Konfigurace správců front a objektů” na stránce 31

Vlastnosti paměťové třídy

V následujících tabulkách jsou uvedeny všechny atributy, které lze nastavit u paměťových tříd. Paměťové třídy jsou k dispozici pouze v systému z/OS.

U každého atributu je uveden stručný popis, kdy může být vhodné jej konfigurovat. Tabulky také uvádějí ekvivalentní parametr MQSC příkazu ALTER STGCLASS a DISPLAY STGCLASS. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Stránka Obecné

V následující tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Obecné** dialogového okna vlastností paměťové třídy.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název úložné třídy	Pouze pro čtení. Název vytvořené paměťové třídy nelze změnit.	STGCLASS
Popis	Zadejte smysluplný popis účelu paměťové třídy. Viz Zadávání řetězců v produktu WebSphere MQ Explorer .	DESCR
ID sady stránek	Jedná se o identifikátor sady stránek, ke které je paměťová třída přidružena. Zadejte dvouciferné číslo v rozmezí od 00 do 99. Pokud je tento atribut prázdný, je hodnota převzata z výchozí paměťové třídy, SYSTEMST.	PSID
Dispozice QSG	Pouze pro čtení. Dispozice skupiny sdílení fronty paměťové třídy. Dispozici vytvořené paměťové třídy nelze změnit. Queue manager znamená, že definice objektu je k dispozici pouze pro správce front, který ji hostuje; Group znamená, že definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti a každý správce front v dané skupině sdílení front má kopii definice; Copy znamená, že definice objektu je kopií definice správce front ve sdíleném úložišti.	QSGDISP

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název skupiny XCF	Pokud používáte most IMS, jedná se o název skupiny XCF, ke které systém IMS patří. Zadejte název o délce 1 až 8 znaků. První znak musí být velké písmeno od A do Z; další znaky musí být velká písmena od A do Z, čísla od 0 do 9 nebo obojí.	XCFGNAME
Název člena XCF	Používáte-li most IMS, jde o název člena XCF systému IMS v rámci skupiny XCF, která je určena atributem XCF group name. Zadejte název o délce 1 až 16 znaků. První znak musí být velké písmeno od A do Z; další znaky musí být velká písmena od A do Z, čísla od 0 do 9 nebo obojí.	XCFMNAME
Název aplikace přístupového tiketu	Jedná se o název aplikace předaný RACF při ověřování přístupového tiketu, který je zadán v záhlaví MQIIH. Pokud nezadáte hodnotu, používá proces ověřování název profilu dávkové úlohy systému z/OS, což znamená, že RACF ověřuje pomocí profilu v podobě MVSxxxx, kde xxxx je SMFID systému z/OS, ve kterém je spuštěn správce fronty.	PASSTKTA
Datum změny	Pouze pro čtení. Toto je datum poslední změny atributů paměťové třídy.	ALTDATE
Čas změny	Pouze pro čtení. Toto je čas poslední změny atributů paměťové třídy.	ALTTIME

Související úlohy

“Konfigurace správců front a objektů” na stránce 31

Související odkazy

“Řetězce v dialogových oknech vlastností” na stránce 538

Vlastnosti struktury prostředku Coupling Facility

V této části jsou uvedeny atributy, které lze nastavit u struktur prostředku Coupling Facility. Struktury prostředku Coupling Facility jsou k dispozici pouze v operačním systému z/OS.

U každého atributu je uveden stručný popis, kdy může být vhodné jej konfigurovat. Tabulky také uvádějí ekvivalentní parametr MQSC příkazu ALTER CFSTRUCT a DISPLAY CFSTRUCT. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Stránka Obecné

V této tabulce jsou uvedeny atributy, které lze nastavit na stránce **Obecné** dialogového okna vlastností struktury prostředku Coupling Facility.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název prostředku Coupling Facility	Pouze pro čtení. Název vytvořené struktury prostředku Coupling Facility nelze změnit.	CFSTRUCT
Popis prostředku Coupling Facility	Zadejte smysluplný popis účelu struktury prostředku Coupling Facility. Viz " Řetězce v dialogových oknech vlastností " na stránce 538.	DESCR
Úroveň	Pouze pro čtení. Úroveň funkčních možností pro tuto strukturu aplikací coupling facility.	CFLEVEL
Zotavení	Pouze pro čtení. Tento atribut určuje, zda je pro strukturu aplikací podporováno zotavení struktury coupling facility.	RECOVER
Ztráta konektivity prostředku CF	<p>Určuje akci prováděnou v případě, že správce front ztratí připojení ke strukturám prostředku CF. K dispozici jsou tři volby:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jako správce front. Tato prováděná akce je založena na atributu CFCONLOS správce front. • Tolerovat. Správce front toleruje ztrátu konektivity ke strukturám prostředku CF a neukončí se. • Ukončit. Správce front je při ztrátě připojení ke strukturám prostředku CF ukončen. <p>Tento parametr je platný pouze pro úroveň CFLEVEL (5) nebo novější. Výsledkem nastavení tohoto atributu pro strukturu s úrovní CFLEVEL nižší než 5 je vrácení kódu příčiny PCF MQRCCF_PARM_CONFLICT.</p>	CFCONLOS

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Automatické zotavení	<p>Určuje použití akce automatického zotavení v případě, že správce front zjistí, že daná struktura se nezdařila. Případně, pokud správce front ztratí připojení k dané struktuře a žádné systémy v prostředí SysPlex nemají připojení k prostředku CF, kde je daná struktura přidělena. Hodnota může být následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ano. Dojde k automatickému načtení struktury a přidružených datových sad sdílených zpráv. • Ne . . Struktura se automaticky neobnoví. <p>Tento parametr je platný pouze pro úroveň CFLEVEL (5) nebo novější. Výsledkem nastavení tohoto parametru pro strukturu s úrovní CFLEVEL nižší než 5 je vrácení kódu příčiny PCF MQRCCF_PARM_CONFLICT.</p>	RECAUTO
Datum změny	Pouze pro čtení. Datum poslední změny atributů struktury prostředku Coupling Facility.	ALTDATE
Čas změny	Pouze pro čtení. Čas poslední změny atributů struktury prostředku Coupling Facility.	ALTTIME
Stav	Pouze pro čtení. Aktuální stav struktury prostředku Coupling Facility.	STATUS

Stránka Odlehčování zpráv

V této tabulce jsou uvedeny vlastnosti, které lze nastavit na stránce **Odhlehčování zpráv** dialogového okna vlastností struktury prostředku Coupling Facility.

Vlastnost	Význam	Parametr MQSC
Odhlehčování	V případě potřeby vyberte místo, kam budou ukládána data zpráv pro sdílenou frontu. Může jít o databázi Db2, strukturu SMDS (datová sada sdílených zpráv) nebo lze vybrat volbu Není , pokud nebude odlehčování potřebné.	OFFLOAD
Prah pravidla odlehčování 1 (%)	Úpravou této hodnoty nastavíte počáteční prahovou hodnotu pro využitou kapacitu prostředku CF. Hodnota 70 % bude například znamenat, že při 70% zaplnění úložného prostoru prostředku CF se spustí odlehčování.	OFFLD1TH

Vlastnost	Význam	Parametr MQSC
Velikost pravidla odlehčování 1	Změnou této hodnoty nastavíte velikost zpráv vybraných k odlehčení při dosažení prahové hodnoty kapacity, která je uvedena u pravidla odlehčování 1. K odlehčení budou vybrány všechny zprávy překračující zadanou velikost. Hodnota 32k například znamená, že budou odlehčeny všechny zprávy, jejichž velikost překračuje 32 kB.	OFFLD1SZ
Práh pravidla odlehčování 2 (%)	Úpravou této hodnoty nastavíte sekundární prahovou hodnotu pro využitou kapacitu prostředku CF. Hodnota 80 % bude například znamenat, že se odlehčování spustí při 80% zaplnění úložného prostoru prostředku CF.	OFFLD2TH
Velikost pravidla odlehčování 2	Změnou této hodnoty nastavíte velikost zpráv vybraných k odlehčení při dosažení prahové hodnoty kapacity, která je uvedena u pravidla odlehčování 2. K odlehčení budou vybrány všechny zprávy překračující zadanou velikost. Hodnota 4k například znamená, že budou odlehčeny všechny zprávy, jejichž velikost překračuje 4 kB.	OFFLD2SZ
Práh pravidla odlehčování 3 (%)	Úpravou této hodnoty nastavíte poslední prahovou hodnotu pro využitou kapacitu prostředku CF. Hodnota 90 % bude například znamenat, že se odlehčování spustí při 90% zaplnění úložného prostoru prostředku CF.	OFFLD3TH
Velikost pravidla odlehčování 3	Změnou této hodnoty nastavíte velikost zpráv vybraných k odlehčení při dosažení prahové hodnoty kapacity, která je uvedena u pravidla odlehčování 3. K odlehčení budou vybrány všechny zprávy překračující zadanou velikost. Hodnota 0k by například znamenala, že budou odlehčeny všechny zbývající zprávy.	OFFLD3SZ
Generický název datové sady	Tuto hodnotu upravte, chcete-li zadat generický název datové sady pro skupinu datových sad sdílených zpráv, které jsou přidruženy k této struktuře.	DSGROUP
Velikost logického bloku	Tuto hodnotu upravte, chcete-li nastavit velikost logického bloku, což je jednotka, ve které je prostor datových sad sdílených zpráv přidělován jednotlivým frontám.	DSBLOCK
Počet vyrovnávacích pamětí	Tuto hodnotu upravte, chcete-li určit počet vyrovnávacích pamětí, jež mají být přiděleny jednotlivým správcům front pro přístup k datovým sadám sdílených zpráv.	DSBUFS

Vlastnost	Význam	Parametr MQSC
Rozbalit datovou sadu	Změnou tohoto parametru můžete určit, zda má správce front rozšířit datovou sadu sdílených zpráv v případě, že je téměř zaplněna a přitom jsou v ní potřebné další bloky.	EXPAND

Související úlohy

“Konfigurace správců front a objektů” na stránce 31

Související odkazy

“Řetězce v dialogových oknech vlastností” na stránce 538

Vlastnosti správce front klastru

Správci front klastrů jsou správci front, kteří jsou členy klastru. Termín *Správce front klastru* se také používá pro záznamy, které každý správce front v klastru udržuje o ostatních objektech a správcích front v klastru, konkrétně přijímací kanál a odesílací kanál klastru.

Dialogová okna vlastností správce front klastru obsahuje atributy přijímacího a odesílacího kanálu klastru u vybraného správce front klastru. V následujících tabulkách jsou uvedeny atributy, které se zobrazí v dialogovém okně vlastností. Tyto atributy se liší podle atributů zobrazených pro stejné kanály v dialogovém okně vlastností kanálu (viz [Vlastnosti kanálu](#)).

- [Obecné](#)
- [Rozšířené](#)
- [MCA](#)
- [Uživatelské procedury](#)
- [LU6.2](#)
- [Opakovat](#)
- [Opakování zpráv](#)
- [Klastr](#)
- [SSL](#)
- [Statistika](#)

Žádný z atributů v dialogovém okně vlastností správce fronty klastru nelze upravovat.

U každého atributu je uveden stručný popis, kdy může být vhodné jej konfigurovat. Tabulky také uvádějí ekvivalentní parametr MQSC příkazu DISPLAY CLUSQMGR. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Stránka Obecné

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Obecné** dialogového okna vlastností správce front klastru.

Atribut	Význam	Formát MQMD
Název kanálu	Název definice kanálu.	CHANNEL
Popis	Popis kanálu klastru.	DESCR
Přenosový protokol	Typ přenosu, který se u kanálu používá.	TRPTYPE

Atribut	Význam	Formát MQMD
Název připojení	U odesílacích kanálů klastru označuje tento název název počítače, který je hostitelem cílového správce front. U přijímacích kanálů klastru označuje tento název název počítače, který je hostitelem lokálního správce front. Formát názvu připojení závisí na vybraném přenosovém protokolu.	CONNNAME
Lokální komunikační adresa	Pokud kanál používá protokol TCP/IP a kanál používá pro odchozí komunikaci konkrétní adresu IP, port nebo rozsah portů, je zadána lokální adresa komunikace pro kanál. Kanál se váže k adrese lokálně. Použitý formát je <i>ipaddress (low-port, high-port)</i> , kde <i>ipaddress</i> je adresa IP uvedená v tečkovém desítkovém zápisu IPv4, hexadecimálním formátu IPv6 nebo alfanumerickém formátu názvu hostitele. Například hodnota 192.0.2.1 určuje adresu ve formátu IPv4 s jakýmkoli portem; 192.0.2.1(1000) určuje adresu ve formátu IPv4 se specifickým portem; 192.0.2.1(1000,2000) určuje adresu ve formátu IPv4 a rozsah portů; (1000) určuje pouze port.	LOCLADDR
Stav kanálu	Označuje aktuální stav kanálu.	STATUS
Pozastavit	Označuje, zda je správce front pozastaven v klastru (v důsledku příkazu SUSPEND QMGR). Yes znamená, že správce front je pozastaven.	SUSPEND

Stránka Rozšířené

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Rozšířené** dialogového okna vlastností správce front klastru.

Atribut	Význam	Formát MQMD
Maximální délka zprávy	Maximální délka zpráv (v bajtech), které lze kanálem přenášet.	MAXMSGL

Atribut	Význam	Formát MQMD
Interval synchronizace	Délka intervalu prezenčního signálu v sekundách. Hodnota nula znamená, že nedochází k žádné vzájemné výměně prezenčních signálů. Je použita větší ze zadaných hodnot na straně odesílání a na straně příjmu kanálu. Interval prezenčního signálu je doba (v sekundách) mezi toky synchronizačních signálů předávanými z odesílající sběrnice MCA v případě, kdy se v přenosové frontě nenacházejí žádné zprávy. Při vzájemné výměně prezenčních signálů může přijímající sběrnice MCA nastavit kanál do klidového stavu.	HBINT
Nejvyšší pořadové číslo	Pořadové číslo představuje počet zpráv, které jsou odesílány prostřednictvím kanálu. Pořadové číslo je zvýšeno vždy, když je prostřednictvím kanálu odeslána zpráva. Tento atribut zobrazuje nejvyšší pořadové číslo zprávy, které může být dosaženo, než se znovu spustí v 1. Oba konce kanálu musí mít při spuštění kanálu stejnou hodnotu nejvyššího pořadového čísla; jinak se zobrazí chyba.	SEQWRAP
Rychlost přechodných zpráv	Označuje, zda jsou přechodné zprávy odesílány jako součást transakce. Fast znamená, že přechodné zprávy nejsou odeslány jako součást transakce a jsou tak k dispozici k načtení mnohem rychleji, než když jsou součástí transakce; Normal znamená, že přechodné zprávy se posílají jako součást transakce, což snižuje riziko ztráty zpráv, pokud se kanál zastaví během přenosu zpráv.	NPMSPEED
Velikost dávky	Maximální počet zpráv, které mají být odeslány, než je dosažen synchronizační bod. Zprávy jsou vždy přenášeny individuálně, ale jsou potvrzovány a zálohovány v dávce.	BATCHSZ

Atribut	Význam	Formát MQMD
Interval odpojení (sekundy)	Počet sekund po ukončení dávky, než je uzavřen kanál. Na všech platformách kromě operačního systému z/OS hodnota 0 znamená, že se kanál neodpojuje. V operačním systému z/OS hodnota 0 znamená, že je kanál odpojen okamžitě.	DISCINT
Převod dat	Označuje, zda je zpráva převedena před přenosem do formátu požadovaného v cílovém systému. Yes znamená, že zpráva je před přenosem převedena ; No znamená, že přijímající aplikace převede zprávu do formátu, který je vyžadován na přijímajícím systému (jedná se o typickou metodu).	CONVERT
Interval dávek (milisekundy)	Počet milisekund, během kterých kanál zachovává dávku otevřenou i v případě, že v přenosové frontě nejsou žádné zprávy.	BATCHINT
Interval synchronizace dávek (milisekundy)	Interval synchronizace dávek umožňuje na odesílající straně kanálu ověřit, že přijímající strana kanálu je stále aktivní, než odesílající strana kanálu potvrdí dávku zpráv. Pokud není přijímající strana kanálu aktivní, je vhodnější dávku raději vrátit, než aby byl výsledek nejistý. Při vrácení dávky zůstanou zprávy k dispozici pro zpracování, aby je bylo například možné přesměřovat na jiný kanál. Tento atribut označuje dobu (v sekundách), po jakou odesílající strana kanálu čeká na odezvu od přijímající strany kanálu, než se bude předpokládat, že je přijímající strana kanálu neaktivní. Hodnota 0 znamená, že se synchronizační signály dávky nepoužívají. Další informace získáte v tématu Konfigurace kanálu s cílem omezit riziko výskytu nejistého stavu .	BATCHHB

Atribut	Význam	Formát MQMD
Oprávnění pro operaci vložení (Put)	Tento atribut určuje, jaký typ zpracování zabezpečení má provést program MCA (Message Channel Agent) při spuštění příkazu MQPUT do cílové fronty nebo při volání MQI. Default znamená, že se použije výchozí ID uživatele; Context znamená, že se použije alternativní ID uživatele z informací o kontextu, které jsou přidružené ke zprávě.	PUTAUT
Komprese zpráv	Zobrazuje metody komprese zpráv, které jsou podporovány definicí kanálu (v pořadí podle priority). Je použita první metoda, která je podporována druhým koncem kanálu. None znamená, že se neprovede žádná komprese zpráv; RLE znamená, že komprese dat zpráv probíhá pomocí metody RLE (run-length encoding); ZLIBFAST znamená, že je komprese dat zpráv prováděna pomocí kompresní metody komprese zlib a je upřednostňováno rychlé provedení komprese; ZLIBHIGH znamená, že je komprese dat zpráv prováděna pomocí kompresní metody zlib a je upřednostňována vysoká úroveň komprese; ANY znamená, že lze použít jakoukoli metodu komprese podporovanou správcem front. Další informace viz Koncepty interkomunikace v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.	COMPMSG
Komprese záhlaví	Zobrazuje metody komprese záhlaví, které jsou podporovány definicí kanálu (v pořadí podle priority). Je použita první metoda, která je podporována druhým koncem kanálu. None znamená, že se neprovádí žádná komprese záhlaví; System znamená, že je prováděna komprese záhlaví. Další informace viz Koncepty interkomunikace v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.	COMPHDR

Atribut	Význam	Formát MQMD
Řízení vlastností	<p>Tato hodnota definuje, co se stane s vlastnostmi zpráv, které mají být odeslány do správce front verze 6 nebo starší. Aby bylo zachováno chování verze 6 s předáváním dat RFH2 volajícím, je nutné změnit hodnotu z Kompatibilita na Vynutit. Možné hodnoty jsou:</p> <p>Hodnota Vše znamená, že ve zprávě budou při jejím odesílání vzdálenému správci front obsaženy všechny její vlastnosti. Vlastnosti, s výjimkou vlastností obsažených v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, budou umístěny v jednom nebo několika záhlavích v datech zprávy.</p> <p>Kompatibilita. Toto je výchozí hodnota. Umožňuje aplikacím, které očekávají, že se vlastnosti týkající se platformy JMS budou nacházet v záhlaví MQRFH2 dat zprávy, nadále fungovat beze změn.</p> <p>Obsahuje-li zpráva vlastnost s předponou mcd., jms., usr. nebo mqext., pak jsou do jednoho nebo více záhlaví MQRFH2 v datech zprávy umístěny všechny volitelné vlastnosti zprávy (které obsahují hodnotu podpory MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), kromě vlastností zprávy, které se nachází v deskriptoru zprávy (nebo v příponě), dříve než je zpráva odeslána vzdálenému správci front. Jinak budou všechny vlastnosti zprávy kromě vlastností nacházejících se v deskriptoru zprávy (či rozšíření) před odesláním zprávy vzdálenému správci front ze zprávy odebrány.</p>	PROPCTL

Atribut	Význam	Formát MQMD
	<p>V případě, že zpráva obsahuje vlastnost, v jejímž deskriptoru není pole Podpora(Support) nastaveno na hodnotu MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, bude zpráva odmítnuta a zpracována v souladu se svými volbami sestavy.</p> <p>V případě, že zpráva obsahuje jednu nebo několik vlastností, v jejichž deskriptoru je pole Podpora (Support) nastaveno na hodnotu MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, avšak další pole deskriptoru vlastnosti jsou nastavena na jiné než výchozí hodnoty, budou tyto vlastnosti před odesláním zprávy vzdálenému správci front odebrány.</p> <p>Hodnota Není znamená, že před odesláním zprávy vzdálenému správci front budou ze zprávy odebrány všechny vlastnosti zprávy kromě vlastností nacházejících se v deskriptoru zprávy (či rozšíření).</p> <p>V případě, že zpráva obsahuje vlastnost, v jejímž deskriptoru není pole Podpora(Support) nastaveno na hodnotu MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, bude zpráva odmítnuta a zpracována v souladu se svými volbami sestavy.</p>	
Limit dat dávky	Zadejte limit v kilobajtech od 0 do 999999 určující maximální objem dat, která mohou být odeslána kanálem před dosažením bodu synchronizace. Hodnota 0 znamená, že pro dávky odesílané tímto kanálem neplatí žádný datový limit.	BATCHLIM

Atribut	Význam	Formát MQMD
Použit frontu nedoručených zpráv	<p>Určuje, zda je fronta nedoručených zpráv používána v případě, že zprávy nelze doručit pomocí kanálů. Existují dvě možné hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hodnota Ne značí, že zprávy, které nelze doručit pomocí kanálu, jsou považována za selhání a kanál je buď ukončen podle nastavení volby <u>Rychlost přechodných zpráv</u>, nebo zruší dané zprávy. Hodnota Ano značí, že pokud atribut <u>Fronta nedoručených zpráv</u> správce front poskytuje název fronty nedoručených zpráv, bude tento název použit. Jinak se chování shoduje s volbou Ne. 	USEDLQ

Stránka MCA

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **MCA** dialogového okna vlastností správce front klastru. Podle atributů lze zjistit, jakým způsobem je spuštěn program MCA (Message Channel Agent) pro vybraný kanál.

Atribut	Význam	Formát MQMD
Jméno uživatele MCA	Identifikátor uživatele, který má být použit programem MCA při pokusu o zahájení bezpečnější relace LU 6.2 se vzdáleným programem MCA (Message Channel Agent).	USERID
Typ MCA	Označuje, jakým způsobem je program MCA (Message Channel Agent) spuštěn. Thread znamená, že je agent MCA spuštěn jako podproces; Process znamená, že je agent MCA spuštěn jako proces.	MCATYPE
Název MCA	Název programu MCA (Message Channel Agent).	MCANAME

Stránka Uživatelské procedury

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Uživatelské procedury** dialogového okna vlastností správce front klastru. Atributy konfiguruji uživatelské procedury, které jsou spuštěny vybraným kanálem.

Atribut	Význam	Formát MQMD
Název uživatelské procedury zabezpečení zprávy	Název programu uživatelské procedury zabezpečení zprávy.	SCYEXIT
Název uživatelské procedury pro zpracování zprávy	Názvy programů uživatelských procedur pro zpracování zprávy.	MSGEXIT

Atribut	Význam	Formát MQMD
Název uživatelské procedury pro odeslání zprávy	Názvy programů uživatelských procedur pro odeslání zprávy.	SENDEXIT
Název uživatelské procedury pro přijetí zprávy	Názvy programů uživatelských procedur pro přijetí zprávy.	RCVEXIT
Data uživatelské procedury zabezpečení zprávy	Data, která jsou předána uživatelské proceduře pro zabezpečení zprávy, když je volána uživatelská procedura pro zabezpečení zprávy kanálu.	SCYDATA
Data uživatelské procedury pro zpracování zprávy	Data, která jsou předána uživatelské proceduře pro zpracování zprávy kanálu, když je volán program uživatelské procedury pro zpracování zprávy kanálu.	MSGDATA
Data uživatelské procedury pro odeslání zprávy	Data, která jsou předána uživatelské proceduře pro odeslání zprávy kanálu, když je volán program uživatelské procedury kanálu pro odesílání.	SENDDATA
Data uživatelské procedury pro přijetí zprávy	Data, která jsou předána uživatelské proceduře pro přijetí zprávy kanálu, když je volán program uživatelské procedury pro přijetí zprávy kanálu.	RCVDATA

Stránka LU6.2

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **LU6.2** dialogového okna vlastností správce front klastru.

Atribut	Význam	Formát MQMD
Název režimu	Název režimu LU 6.2	MODENAME
Název TP	Název (generický název) programu MCA, který je spuštěn na vzdálené straně propojení.	TPNAME
Jméno uživatele	Identifikátor uživatele, který používá program MCA při pokusu o iniciování zabezpečené relace LU 6.2 pomocí vzdáleného programu MCA.	USERID
Heslo	Heslo, které používá program MCA při pokusu o iniciování zabezpečené relace LU 6.2 pomocí vzdáleného programu MCA.	PASSWORD

Stránka Opakovat

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Opakovat** dialogového okna vlastností správce front klastru. Atributy konfigurují, jakým způsobem se kanál chová v případě, že se nemůže připojit ke vzdálenému správci front.

Atribut	Význam	Formát MQMD
Počet krátkých opakování	Maximální povolený počet opakování pokusů o připojení ke vzdálenému správci front.	SHORTRTY
Interval krátkých opakování	Přibližný interval (v sekundách) označující, jak dlouho musí kanál čekat, než se znovu pokusí připojit ke vzdálenému správci front během krátkých opakování. Hodnota 0 znamená, že kanál zopakuje pokus ihned.	SHORTTMR
Počet dlouhých opakování	Maximální povolený počet opakování pokusů o připojení ke vzdálenému správci front. Hodnota tohoto atributu se použije pouze, pokud byl vyčerpán počet uvedený v atributu <code>Short retry count</code> a kanál se stále ještě nepřipojil ke vzdálenému správci front.	LONGRTY
Interval dlouhých opakování	Přibližný interval (v sekundách) označující, jak dlouho musí kanál čekat, než se znovu pokusí připojit ke vzdálenému správci front během dlouhých opakování. Hodnota 0 znamená, že kanál zopakuje pokus ihned.	LONGTMR
Interval udržení aktivity	Hodnota atributu <code>Keep alive interval</code> určuje hodnotu časového limitu kanálu. Hodnota <code>Automatický</code> znamená, že hodnota udržení aktivity je založena na hodnotě vyjednaného <code>Heartbeat interval</code> . Je-li uvedena hodnota a vyjednaný <code>Heartbeat interval</code> je větší než nula, <code>Keep alive interval</code> je vyjednaný <code>Heartbeat interval</code> plus 60 sekund. Je-li vyjednaný <code>Heartbeat interval</code> nula, je <code>Keep alive interval</code> také nula. Hodnota 0 znamená, že je udržení aktivity u tohoto kanálu zakázáno.	KAINT

Stránka Opakování zpráv

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Opakování zpráv** dialogového okna vlastností správce front klastru. Atributy konfigurují, jakým způsobem se kanál chová v případě, že dojde k selhání činnosti kanálu při prvním pokusu o vložení zprávy do vzdálené fronty.

Atribut	Význam	Formát MQMD
Počet opakování zprávy	Počet opakovaných pokusů kanálu o připojení ke vzdálenému správci front, než bude stanoveno, že zprávu nelze doručit do vzdálené fronty. Tento atribut řídí činnost agenta MCA pouze v případě, že je atribut Message retry exit name prázdný. Není-li atribut názvu uživatelské procedury pro opakování zpráv prázdný, je hodnota atributu Message retry count předána uživatelské proceduře pro použití, ale počet pokusů o připojení kanálu k připojení je řízen uživatelskou procedurou, nikoli atributem Message retry count.	MRRTY
Interval opakování zprávy	Minimální doba v milisekundách, po jakou musí kanál čekat, než se může znovu pokusit o vložení zprávy do vzdálené fronty.	MRTMR
Název uživatelské procedury pro opakování zpráv	Název programu uživatelské procedury pro opakování zpráv kanálu.	MRDATA
Data uživatelské procedury pro opakování zpráv	Data, která jsou předána uživatelské proceduře kanálu pro opakování zpráv, když je volán program uživatelské procedury pro opakování zpráv kanálu.	MREXIT

Stránka Klastr

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Klastr** dialogového okna vlastností správce front klastru.

Atribut	Význam	Formát MQMD
Název klastru	Název klastru, ve kterém je sdílena definice vybraného kanálu.	
Správce front klastru	Název správce front, který je hostitelem definice vybraného kanálu.	

Atribut	Význam	Formát MQMD
Typ definice	Zobrazuje, jakým způsobem byl definován kanál. <code>Cluster-sender</code> znamená, že kanál byl nadefinován jako odesílací kanál klastru z explicitní definice; <code>Auto cluster-sender</code> znamená, že kanál byl nadefinován jako odesílací kanál klastru samostatně automatickou definicí; <code>Auto explicit cluster-sender</code> znamená, že kanál byl nadefinován jako odesílací kanál klastru automatickou definicí a explicitní definicí; <code>Cluster-receiver</code> znamená, že kanál byl nadefinován jako přijímací kanál klastru z explicitní definice.	DEFTYPE
Typ správce front	Označuje funkci správce front v klastru. <code>Repository</code> znamená, že správce front je plným úložištěm pro klastr; <code>Normal</code> znamená, že správce front je dílčím úložištěm pro klastr.	QMTYPE
QMID	Interně generovaný jedinečný název správce front klastru.	QMID
Priorita sítě	Hodnota tohoto atributu označuje prioritu kanálů pro síťové připojení; hodnota 0 označuje nejnižší prioritu.	NETPRTY
Úroveň kanálu CLWL	Úroveň kanálu v klastru; nejnižší úroveň je 0. Další informace naleznete v příručce <i>WebSphere MQ Queue Manager Clusters</i> .	CLWLRANK
Priorita kanálu CLWL	Priorita kanálu v klastru; nejnižší priorita je 0. Další informace naleznete v příručce <i>WebSphere MQ Queue Manager Clusters</i> .	CLWLPRTY
Váha kanálu CLWL	Váha, která je přiřazena kanálu, aby byl řízen poměr zpráv odesílaných prostřednictvím kanálu; nejnižší hodnota váhy je 1. Další informace naleznete v příručce <i>WebSphere MQ Queue Manager Clusters</i> .	CLWLWGHT

Atribut	Význam	Formát MQMD
Přenosová fronta	<p>Odesílací kanál klastru přenáší zprávy z této přenosové fronty.</p> <p>Název jedné z těchto přenosových front:</p> <p>SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE</p> <p>Výchozí přenosová fronta klastru. Fronta je sdílena odesílacími kanály klastru. Fronta se používá, pokud je atribut správce front Default cluster transmission queue nastaven na SCTQ, a žádná přenosová fronta nemá svůj parametr Cluster channel name nastaven na vyřešení tohoto kanálu odesílatele klastru. Fronta je rovněž použita v případě, že verze správce front je nižší než IBM WebSphere MQ Version 7.5.</p> <p>SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName</p> <p>Přenosová fronta je vytvořena správcem front, v odezvě na nastavení atributu správce front, Default cluster transmission queue na Queue for each channel. Standardně fronta není sdílena odesílacími kanály klastru.</p> <p>User-defined transmission queue</p> <p>Parametr přenosové fronty Cluster channel name je ručně nastaven tak, aby se interpretoval na tento odesílací kanál klastru. Z této přenosové fronty může přenášet zprávy více odesílacích kanálů klastru.</p>	XMITQ

Stránka SSL

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **SSL** dialogového okna vlastností správce front klastru. Atributy konfigurují kanál na používání zabezpečení SSL.

Atribut	Význam	Formát MQMD
SSL CipherSpec	Název specifikace CipherSpec pro připojení SSL. Oba konce definice kanálu SSL produktu IBM WebSphere MQ musí mít stejnou hodnotu v atributu Specifikace SSL CipherSpec.	SSLCIPH
Přijmout pouze certifikáty s rozlišujícími názvy shodnými s těmito hodnotami	Hodnota rozlišujícího názvu na certifikátu od správce front typu peer nebo klienta na druhé straně kanálu produktu IBM WebSphere MQ. Po spuštění kanálu je hodnota tohoto atributu porovnána s rozlišujícím názvem certifikátu.	SSLPEER
Ověřování stran navazujících připojení	Tento parametr určuje, jakým způsobem kanál ověřuje klienty SSL. Required znamená, že kanál musí přijímat a ověřovat certifikát SSL od klienta SSL; Optional znamená, že kanál není povinen přijímat a ověřovat certifikát SSL od klienta SSL. Je-li hodnota Optional a klient SSL typu peer odešle certifikát, kanál ověřuje certifikát jako normální.	SSLCAUTH

Stránka Statistika

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Statistika** dialogového okna vlastností správce front klastru. Na stránce **Statistika** se zobrazuje datum a čas, kdy byl správce fronty klastru naposledy změněn.

Atribut	Význam	Formát MQMD
Datum změny	Datum poslední změny atributů fronty.	ALTDATE
Čas změny	Čas poslední změny atributů fronty.	ALTTIME

Související odkazy

[“Vlastnosti kanálu” na stránce 341](#)

[“Vlastnosti fronty klastru” na stránce 431](#)

Vlastnosti fronty klastru

Při zobrazení front klastrů, které patří do správce front v klastru, můžete poklepat na frontu klastru a zobrazit její vlastnosti. V následujících tabulkách jsou uvedeny atributy, které se zobrazí v dialogovém okně vlastností. Tyto atributy se liší podle atributů zobrazených pro stejné fronty v dialogovém okně vlastností fronty (viz [Vlastnosti fronty](#)).

- [Obecné](#)
- [Klastr](#)
- [Statistika](#)

Žádný z atributů v dialogovém okně vlastností fronty klastru nelze upravovat.

U každého atributu je uveden stručný popis významu. Tabulky také uvádějí ekvivalentní parametr MQSC příkazu DISPLAY QCLUSTER. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Stránka Obecné

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Obecné** dialogového okna vlastností správce front klastru.

Atribut	Význam	Formát MQMD
Název fronty	Název fronty klastru.	
Typ fronty	Na rozdíl od dialogového okna Vlastnosti fronty atribut Queue type zobrazuje pouze to, že fronta je fronta klastru. Informace o tom, zda se jedná o lokální frontu, vzdálenou frontu nebo alias frontu, získáte na stránce Klastr dialogového okna vlastností fronty klastru.	QTYPE
Popis	Popis fronty klastru.	DESCR
Vložit zprávy	Označuje, zda mohou správci front vkládat zprávy do fronty klastru. Allowed znamená, že správci front mohou vkládat zprávy do fronty klastru; Inhibited znamená, že správci front nemohou vkládat zprávy do fronty klastru.	PUT
Výchozí priorita	Výchozí priorita zpráv, které jsou vloženy do fronty klastru, přičemž hodnota 9 znamená nejvyšší prioritu.	DEFPRTY
Výchozí trvání	Označuje, zda jsou zprávy, které jsou vloženy do této fronty klastru zachovány, když je zastaven a restartován správce fronty. Persistent znamená, že zprávy přetrvávají; Not persistent znamená, že zprávy jsou ztraceny při zastavení a restartu správce front.	DEFPSIST

Stránka Klastr

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Klastr** dialogového okna vlastností správce front klastru. Na stránce **Klastr** jsou uvedeny atributy fronty klastru, které se vztahují ke klastru.

Atribut	Význam	Formát MQMD
Název klastru	Název klastru, ve kterém je sdílena fronta klastru.	CLUSTER
Výchozí typ vazby	Výchozí vazba zprávy.	DEFBIND

Atribut	Význam	Formát MQMD
Typ fronty klastru	Jedná se o typ fronty, který fronta klastru představuje: Alias, Local, Queue manager (fronta klastru představuje alias správce front), Remote queue definition.	CLUSQT
Správce front klastru	Název správce front, který je hostitelem fronty klastru.	CLUSQMGR
QMID	Interně generovaný jedinečný název správce front, který je hostitelem fronty klastru.	QMID
Úroveň kanálu CLWL	Úroveň fronty v klastru pro účely rozdělení zatížení v rámci klastru; nejnižší úroveň je 0. Další informace naleznete v příručce <i>WebSphere MQ Queue Manager Clusters</i> .	CLWLRANK
Priorita kanálu CLWL	Priorita fronty v klastru pro účely rozdělení zatížení v rámci klastru; nejnižší priorita je 0. Další informace naleznete v příručce <i>WebSphere MQ Queue Manager Clusters</i> .	CLWLPRTY

Stránka Statistika

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Statistika** dialogového okna vlastností správce front klastru. Na stránce **Statistika** se zobrazuje datum a čas, kdy byla fronta klastru naposledy změněna.

Atribut	Význam	Formát MQMD
Datum změny	Toto je datum poslední změny atributů fronty.	ALTDATE
Čas změny	Toto je čas poslední změny atributů fronty.	ALTTIME

Související odkazy

[“IBM WebSphere MQ Vlastnosti fronty” na stránce 326](#)

Různé typy front IBM WebSphere MQ mají různé vlastnosti. Některé atributy se nepoužívají u všech typů front, některé jsou specifické pro fronty klastru a některé jsou specifické pro fronty operačního systému z/OS.

[“Vlastnosti správce front klastru” na stránce 418](#)

Vlastnosti tématu klastru

Z tématu MQ učiníte téma klastru konfigurací vlastností názvu klastru v objektu tématu. Klastrování tématu rozšíří jeho definici na všechny správce front v klastru. Každé téma použité vydavatelem či odběratelem v tomto bodu nebo níže ve stromu témat je sdíleno napříč všemi správci front v klastru a zprávy publikované do klastrované větve stromu témat se automaticky směřují k odběřům v ostatních správciích front ve klastru.

Obecné

V následujících tabulkách jsou uvedeny všechny atributy týkající se témat klastru MQ. Některé z nich lze změnit pouze během vytváření nového tématu; poté co je dané téma klastru MQ vytvořeno, tyto atributy nelze upravovat.

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Obecné** dialogového okna **Vlastnosti** tématu klastru MQ.

Vlastnost	Význam	Parametr MQSC
Název tématu	Tuto hodnotu nelze po vytvoření tématu změnit. Tento parametr je vyžadován a nemůže obsahovat prázdný řetězec. Jedinečný identifikátor vytvářené definice administrativního tématu. Maximální povolená délka je 48 znaků. Atribut Název nesmí být totožný s jinou definicí tématu definovanou ve vybraném správci front.	TOPNAME
Typ tématu	Tato hodnota je určena jen pro čtení. Tato hodnota zobrazuje, zda je téma lokální (Local), nebo v klastru (Cluster).	Není k dispozici
Řetězec tématu	Tuto hodnotu nelze po vytvoření tématu změnit. Tento parametr je vyžadován a nemůže obsahovat prázdný řetězec. Znak / má v tomto řetězci zvláštní význam. odděluje prvky ve stromu témat. Řetězec tématu může začínat znakem /, ale není to nutné. Řetězec začínající znakem / není shodný s řetězcem, který znakem / nezačíná. Atribut Řetězec tématu nesmí být totožný s žádným řetězcem tématu, který je již reprezentován jinou definicí objektu tématu. Maximální délka řetězce tématu je 10240 znaků.	TOPICSTR
Popis	Hodnotou je řetězec zadaný administrátorem. Tento atribut obsahuje informace popisující dané téma. Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální povolená délka je 64 znaků. Jsou-li použity znaky, které nejsou obsaženy v identifikátoru CCSID (coded character set identifier) pro vybraného správce front, mohou být tyto znaky při odeslání informace jinému správci front nesprávně přeloženy.	DESC
Publikovat	Tato vlastnost určuje, zda mohou být v rámci daného tématu publikovány zprávy. Výchozí hodnota je Jako nadřídzené. Další dvě volby k dispozici jsou: Hodnota Povoleno znamená, že autorizované aplikace mohou publikovat zprávy v rámci daného tématu. Hodnota Blokováno znamená, že zprávy v rámci daného tématu nelze publikovat.	PUB
Odebírat	Tato vlastnost určuje, zda mohou být v rámci daného tématu přihlášeny odběry zpráv. Výchozí hodnota je Jako nadřídzené. Další dvě volby k dispozici jsou: Hodnota Povoleno znamená, že autorizované aplikace se mohou registrovat k odběru zpráv v rámci daného tématu. Hodnota Blokováno znamená, že se aplikace nemohou registrovat k odběru zpráv v rámci daného tématu.	SUB

Vlastnost	Význam	Parametr MQSC
Trvalé odběry	Tato vlastnost určuje, zda lze v rámci daného tématu registrovat trvalé odběry. Výchozí hodnota je Jako nadřídzené. Další dvě volby k dispozici jsou: Hodnota Povoleno znamená, že se aplikace mohou registrovat k trvalému odběru zpráv v rámci daného tématu. Hodnota Blokováno znamená, že se aplikace nemohou registrovat k trvalému odběru zpráv v rámci daného tématu.	DURSUB
Výchozí priorita	Výchozí priorita zpráv publikovaných v rámci tématu. Výchozí hodnota je Jako nadřídzené. Výchozí prioritu lze nastavit v rozmezí 0 (nejnižší priorita) až 9 (nejvyšší priorita).	DEFPRTY
Výchozí trvání	Výchozí trvání nového tématu má hodnotu Jako nadřídzené. Výběrem hodnoty Trvalý můžete určit, že zprávy vytvořené aplikacemi, které používají volbu MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF, mají být trvalé. Výběrem hodnoty Přechodný můžete určit, že zprávy vytvořené aplikacemi, které používají volbu MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF, mají být přechodné.	DEFPSIS T
Výchozí typ odezvy put	Výchozí typ odezvy pro operace put se zprávou. Výchozí hodnota je Jako nadřídzené. Další dvě volby k dispozici jsou: Synchronní - odezva je vložena synchronně. Asynchronní - odezva je vložena asynchronně.	DEFPRES P
Doručení netrvalé zprávy	Metoda doručení pro netrvalé zprávy publikované v rámci tohoto tématu. K dispozici jsou čtyři volby: Jako nadřídzené Je použit mechanismus doručení v závislosti na nastavení prvního nadřídzeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu tématu týkajícím se tohoto tématu. Tato hodnota je nastavena v dodávce produktu WebSphere MQ jako výchozí, což však mohlo být změněno při instalaci. Všem dostupným odběratelům Netrvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří je mohou přijmout. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům. Všem trvalým odběratelům Netrvalé zprávy je třeba doručit všem trvalým odběratelům. Fakt, že selhalo doručení netrvalé zprávy některým netrvalým odběratelům neznámá, že bude na volání MQPUT vrácena chyba. Pokud selže doručení zprávy některému z trvalých odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří. Všem odběratelům Netrvalé zprávy je třeba doručit všem odběratelům; trvalost odběratelů nemá na úspěch volání MQPUT žádný vliv. Pokud selže doručení zprávy některému z odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří.	NPMSGD LV

Vlastnost	Význam	Parametr MQSC
Doručení trvalé zprávy	<p>Metoda doručení pro trvalé zprávy publikované v rámci tohoto tématu. K dispozici jsou čtyři volby:</p> <p>Jako nadřazené Je použit mechanismus doručení v závislosti na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu tématu týkajícím se tohoto tématu. Tato hodnota je nastavena v dodávce produktu WebSphere MQ jako výchozí, což však mohlo být změněno při instalaci.</p> <p>Všem dostupným odběratelům Trvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří je mohou přijmout. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.</p> <p>Všem trvalým odběratelům Trvalé zprávy je třeba doručit všem trvalým odběratelům. Fakt, že selhalo doručení trvalé zprávy některým netrvalým odběratelům neznamená, že bude na volání MQPUT vrácena chyba. Pokud selže doručení zprávy některému z trvalých odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří.</p> <p>Všem odběratelům Trvalé zprávy je třeba doručit všem odběratelům; trvalost odběratelů nemá na úspěch volání MQPUT žádný vliv. Pokud selže doručení zprávy některému z odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří.</p>	PMSGDLV
Operace se zástupnými znaky	<p>Tato hodnota určuje chování odběrů používajících zástupné znaky vzhledem k tématu. K dispozici jsou dvě hodnoty:</p> <p>Blokovat. Odběry registrované pro téma používající zástupné znaky, které je méně specifické než řetězec tématu tohoto objektu tématu, nebudou přijímat publikování vygenerovaná v rámci tohoto tématu ani v rámci řetězců tématu, které jsou specifitější než toto téma.</p> <p>Průchod. Hodnota Průchod určuje, že odběry registrované pro téma používající zástupné znaky, které je méně specifické než řetězec tématu tohoto objektu tématu, budou přijímat publikování publikovaná v rámci tohoto tématu a v rámci řetězců tématu, které jsou specifitější než toto téma. Toto je výchozí hodnota.</p>	WILDCARD

Distribuované publikování/odběr

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Distribuované publikování/odběr** dialogového okna **Vlastnosti** tématu klastru MQ.

Vlastnost	Význam	Parametr MQSC
Chování proxy odběru	<p>Proxy odběry jsou přidruženy k názvu správce front, který je vytvořil. V případě, že existuje proxy odběr obsahující téma publikování, jsou publikování předána pouze přímo připojeným správcům front. K dispozici jsou dvě volby:</p> <p>Vynutit. To vynutí odeslání proxy odběru používajícího zástupné znaky pro řetězec tématu přidružený k tomuto objektu tématu ze všech správců front v klastru všem ostatním správcům front v topologii publikování/odběru, bez ohledu na to, zda byly zaregistrovány lokální odběry. Když je tento vynucený proxy odběr rozšířen po celé topologii, přijímají všechny nové odběry všechna publikování od ostatních připojených správců front okamžitě, bez latence, ale všechna publikování se šíří ke všem ostatním správcům front v daném klastru nezávisle na tom, zda si je nějaký odběr vyžádal, či nikoli.</p> <p>Proxy odběry pro tyto nové odběry jsou nadále šířeny všem přímo připojeným správcům front publikování/odběru.</p> <p>První použití. Vzhledem k tomu, že bývají vzájemně propojeny různé topologie správců front publikování/odběru, může nastat krátké zpoždění v šíření proxy odběrů, v závislosti na složitosti topologie. To znamená, že po provedení odběru nemusí být vzdálená publikování přijata okamžitě.</p>	PROXYSUB

Vlastnost	Význam	Parametr MQSC
Obor publikování	<p>Obor publikování může být řízen administrativně pomocí atributu tématu PUBSCOPE. Atribut může být nastaven na jednu z následujících tří hodnot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jako nadřazené. Toto je výchozí hodnota. Obor publikování je nastaven na stejnou hodnotu jako nadřazený správce front. • Správce front. Publikování bude doručeno pouze lokálním odběratelům. • Vše. Publikování bude doručeno lokálním odběratelům a vzdáleným odběratelům prostřednictvím přímo připojených správců front. 	PUBSCOPE
Obor odběru	<p>Obor odběrů může být řízen administrativně pomocí atributu tématu SUBSCOPE. Atribut může být nastaven na jednu z následujících tří hodnot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jako nadřazené. Toto je výchozí hodnota. Obor odběru je nastaven na stejnou hodnotu jako nadřazený správce front. • Správce front. Odběr přijme pouze lokální publikace a proxy odběr nebude šířen na vzdálené správce front. • Vše. Proxy odběr je šířen na vzdálené správce front a odběratel přijme lokální a vzdálené publikace. 	SUBSCOPE

Klaster

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Klaster** dialogového okna **Vlastnosti** tématu klasteru MQ.

Vlastnost	Význam	Parametr MQSC
Název klasteru	Jedná se o název klasteru, do kterého jsou publikována publikování v rámci daného tématu. Je-li definováno téma klasteru, objekt tématu klasteru je publikován do úplných úložišť.	Není k dispozici
Správce front klasteru	Toto je název správce front v klasteru, který vlastní téma klasteru.	Není k dispozici

Vlastnost	Význam	Parametr MQSC
QMID	Interně generovaný jedinečný název správce front klastru. Aby nevznikaly nejasnosti, je upřednostňováno použití identifikátorů QMID (Queue Manager Identifier) před hodnotami QMNAME.	QMID

Statistika

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Statistika** dialogového okna **Vlastnosti** tématu klastru MQ.

Vlastnost	Význam	Parametr MQSC
Datum změny	Tuto hodnotu nelze změnit a slouží pouze k informativním účelům. Toto je datum poslední změny atributů tématu.	MQCA_ALTERATION_DATE
Čas změny	Tuto hodnotu nelze změnit a slouží pouze k informativním účelům. Toto je čas poslední změny atributů tématu.	MQCA_ALTERATION_TIME

Související úlohy

[“Vytvoření a konfigurace správců front a objektů”](#) na stránce 13

[“Porovnání vlastností dvou objektů”](#) na stránce 33

Vlastnosti připojení aplikace

V následujících tabulkách jsou uvedeny všechny atributy pro připojení aplikace:

- [Obecné](#)
- [Pracovní jednotka](#)
- [Manipulátor](#)

U každého atributu je uveden stručný popis významu. Tabulky také uvádějí ekvivalentní parametr MQSC příkazu DISPLAY CONN. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Hodnotu žádného z těchto atributů nelze upravovat.

Stránka Obecné

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Obecné** dialogového okna vlastností připojení aplikace.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název aplikace	Řetězec obsahující značku aplikace připojené ke správci front. Jde o jednu z následujících hodnot: název dávkové úlohy systému z/OS, ID uživatele systému TSO, ID aplikace systému CICS, název oblasti systému IMS, název úlohy inicializátora kanálu, název úlohy systému OS/400 nebo proces systému UNIX či Windows. Název aplikace reprezentuje název procesu (nebo úlohy), který se připojil ke správci front. V případě propojení tohoto procesu nebo úlohy prostřednictvím kanálu představuje název aplikace vzdálený proces nebo vzdálenou úlohu, nikoli název úlohy nebo proces lokálního kanálu.	APPLTAG
Typ aplikace	Řetězec označující typ aplikace, která je připojena ke správci front. Batch znamená aplikaci pomocí dávkového spojení; RRSBATCH znamená, že RRS-koordinovaná aplikace pomocí dávkového spojení; CICS znamená CICS transakci; IMS znamená IMS transakce; CHINIT znamená iniciátor kanálu; System znamená správce front; User znamená uživatelskou aplikaci.	APPLTYPE
ID procesu	Identifikátor procesu, který otevřel frontu. Tento atribut není v systémech HP NonStop a z/OS platný.	Identifikátor PID
ID podprocesu	Identifikátor podprocesu v rámci procesu aplikace, který otevřel frontu. Hvězdička informuje o tom, že daná fronta byla otevřena s použitím sdíleného připojení. Tento atribut není platný v systémech HP Integrity NonStop Server a z/OS.	TID
Jméno uživatele	Identifikátor uživatele, který je přidružen k manipulátoru.	USERID
Volby	Jedná se o možnosti připojení, které se aktuálně používají tímto připojením aplikace.	CONNOPTS

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název kanálu	Název kanálu, který vlastní manipulátor. Pokud není k manipulátoru přidružen žádný kanál, tato hodnota je prázdná. Hodnota se zobrazí pouze, pokud manipulátor přísluší k inicializátoru kanálu.	CHANNEL
Název připojení	Název připojení přidružený ke kanálu, který vlastní manipulátor. Pokud není k manipulátoru přidružen žádný kanál, tato hodnota je prázdná. Hodnota se zobrazí pouze, pokud manipulátor přísluší k inicializátoru kanálu.	CONNNAME
Název PSB	Osmiznakový název bloku specifikace programu (PSB) přidruženého ke spuštěné transakci systému IMS.	PSBNAME
ID připojení	Jde o 24bajtový jedinečný identifikátor připojení, který umožňuje produktu WebSphere MQ spolehlivě identifikovat aplikaci. Identifikátor připojení aplikace nastavuje správce front v okamžiku, kdy se k němu aplikace poprvé připojí.	CONN a EXTCONN

Stránka Pracovní jednotka

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Pracovní jednotka** dialogového okna vlastností připojení aplikace. Stránka **Pracovní jednotka** obsahuje informace, které jsou dostupné o pracovní jednotce přidružené k vybranému připojení.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Typ pracovní jednotky	Typ jednotky zotavení z pohledu správce front. Je to jedna z následujících možností: CICS (pouzez/OS); XA; RRS (pouzez/OS); IMS (pouzez/OS); Queue manager.	URTYPE
Datum začátku pracovní jednotky	Jedná se o datum, kdy byla zahájena transakce přidružená k připojení.	UOWSTDA
Čas začátku pracovní jednotky	Jedná se o čas, kdy byla zahájena transakce přidružená k připojení.	UOWSTTI
ID původní pracovní jednotky	Jednotka identifikátoru zotavení přiřazená původcem. Jedná se o osmibajtovou hodnotu.	NID

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Původní název	Tento atribut určuje původce podprocesu, s výjimkou případu, když je atribut Typ aplikace nastaven na hodnotu RRSBATCH ; v takovém případě je tento atribut vynechán.	NID
Název oblasti protokolu	Jedná se o název souboru oblasti protokolu, do které byla poprvé zapsána transakce přidružená k tomuto připojení.	UOWLOG
Datum prvního přístupu do protokolu	Jedná se o datum, kdy transakce přidružená k připojení poprvé zapsala údaje do protokolu.	UOWLOGDA
Čas prvního přístupu do protokolu	Jedná se o čas, kdy transakce přidružená k připojení poprvé zapsala údaje do protokolu.	UOWLOGTI
Stav pracovní jednotky	Stav pracovní jednotky. None znamená, že neexistuje žádná jednotka práce; Active znamená, že jednotka práce je aktivní; Prepared znamená, že jednotka práce je v procesu potvrzování; Unresolved znamená, že jednotka práce je ve druhé fázi dvoufázové operace vázaného zpracování, produkt WebSphere MQ zadržuje prostředky jeho jménem a vnější zásah je nezbytný k jeho vyřešení. Je možné, že bude stačit spustit koordinátora zotavení (například CICS, IMS nebo RRS) nebo bude potřeba provést složitější operaci, například použít příkaz RESOLVE INDOUBT. Hodnota Unresolved se může vyskytnout pouze na systému z/OS.	UOWSTATE
ID pracovní jednotky správce front	Jednotka zotavení přiřazená správcem front. U operačního systému z/OS se jedná o RBA protokolu se 6 bajty v podobě 12 hexadecimálních znaků. Na dalších platformách se jedná o 8bajtový identifikátor transakce zobrazený jako 16 hexadecimálních znaků.	QMURID
ID externí pracovní jednotky	Identifikátor externí jednotky zotavení přidružený k připojení. Jedná se o identifikátor zotavení známý v rámci koordinátora externího synchronizačního bodu. Jeho formát je určen hodnotou atributu UOW type.	EXTURID

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Asynchronní stav	<p>Stav asynchronního spotřebitele pro daný popisovač objektu. Existuje pět možných hodnot:</p> <p>Aktivní: Volání MQCB nastavilo funkci pro asynchronní zpětné volání zpráv procesu a byl spuštěn manipulátor připojení, takže může probíhat asynchronní spotřeba zpráv.</p> <p>Neaktivní: Volání MQCB nastavilo funkci pro asynchronní zpětné volání zpráv procesu, manipulátor připojení však dosud nebyl spuštěn nebo byl zastaven či pozastaven, takže asynchronní spotřeba zpráv v současné době není průchozí.</p> <p>Pozastaveno: Zpětné volání asynchronní spotřeby bylo pozastaveno, takže u daného popisovače objektu v současné době nemůže probíhat asynchronní spotřeba zpráv. Důvodem může být skutečnost, že aplikace vyslala pro daný popisovač objektu volání MQCB s operací MQOP_SUSPEND, nebo jeho pozastavení systémem. Pokud došlo k pozastavení systémem, v rámci procesu pozastavení asynchronní spotřeby zpráv bude vyvolána funkce zpětného volání s kódem příčiny, který popisuje problém, jenž vedl k pozastavení. Tato hodnota bude ohlášena v poli Příčina struktury MQCBC, která je předávána funkci zpětného volání. Aby mohla asynchronní spotřeba zpráv pokračovat, musí aplikace vyslat volání MQCB s parametrem operace nastaveným na hodnotu MQOP_RESUME.</p>	ASTATE

Atribut	Význam	Parametr MQSC
	<p>Dočasně pozastaveno: Systém dočasně pozastavil zpětné volání asynchronní spotřeby, takže u daného popisovače objektu v současné době nemůže probíhat asynchronní spotřeba zpráv.</p> <p>V rámci procesu pozastavení asynchronní spotřeby zpráv bude vyvolána funkce zpětného volání s kódem příčiny, který popisuje problém, jenž vedl k pozastavení. Tato hodnota bude ohlášena v poli Příčina struktury MQCBC předávané funkci zpětného volání. Funkce zpětného volání bude vyvolána znovu, když systém po vyřešení dočasného problémového stavu obnoví asynchronní spotřebu zpráv.</p> <p>Žádná hodnota: Pro daný manipulátor nebylo vysláno volání MQCB, takže na tomto manipulátoru není nakonfigurována žádná asynchronní spotřeba zpráv. Toto je výchozí hodnota.</p>	
Jednotky dispozice zotavení	<p>(pouze z/OS) Tento parametr se používá k filtrování seznamu vrácených připojení. Vybírat lze ze tří voleb:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vše - budou vrácena všechna připojení. Toto je výchozí hodnota. • Skupina - vrácená připojení budou sestávat pouze z připojení zařazených do skupiny, na niž byl příkaz zacílen. • Správce front - vrácená připojení se budou skládat jen z připojení správce front, na něž byl příkaz zacílen. 	URDISP

Stránka Manipulátor

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Manipulátor** dialogového okna vlastností připojení aplikace. Stránka **Manipulátor** obsahuje informace o objektu, který vybraná aplikace otevřela.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
ID připojení	Jde o 24bajtový jedinečný identifikátor připojení, který umožňuje produktu WebSphere MQ spolehlivě identifikovat aplikaci. Identifikátor připojení aplikace nastavuje správce front v okamžiku, kdy se k němu aplikace poprvé připojí.	CONN a EXTCONN
Název objektu	Jedná se o název objektu, který připojení otevřelo.	OBJNAME
Typ objektu	Jedná se o typ objektu, který byl otevřen připojením. Například Queue, Channel, Storage Class.	OBJTYPE

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Volby otevření	<p>Jedná se o možnosti používané připojením k otevření objektu.</p> <p><code>Bind as queue definition</code> znamená, že aplikace otevřela frontu pro získání zpráv pomocí výchozí fronty; <code>Input shared</code> znamená, že aplikace otevřela frontu pro získání zpráv se sdíleným přístupem; <code>Input exclusive</code> znamená, že aplikace otevřela frontu pro získání zpráv s výlučným přístupem; <code>Browse</code> znamená, že aplikace otevřela frontu k procházení zpráv ve frontě; <code>Output</code> znamená, že aplikace otevřela frontu, aby vložila zprávy do fronty; <code>Inquire</code> znamená, že aplikace otevřela objekt, aby získal seznam atributů objektu; <code>Set</code> znamená, že aplikace otevřela frontu pro nastavení atributů fronty.</p> <p><code>Bind on open</code> znamená, že lokální správce front svázal frontu s konkrétní instancí cílové fronty při otevření fronty tak, aby všechny zprávy používající tento manipulátor byly odeslány na stejnou instanci cílové fronty a stejnou cestou; <code>Bind not fixed</code> znamená, že lokální správce front nespojil manipulátor fronty s konkrétní instancí cílové fronty, takže následné volání <code>MQPUT</code> používající tento manipulátor může mít za následek odeslání zpráv jiným instancím cílové fronty nebo odeslání na stejnou instanci, ale různými cestami; <code>Bind as queue default</code> znamená, že lokální správce front svázal ovladač fronty tak, jak je definován ve vlastnosti Výchozí typ vazby fronty.</p>	OPENOPTS

Atribut	Význam	Parametr MQSC
	<p>Save all context znamená, že informace o kontextu z libovolné zprávy načtené pomocí tohoto popisovače jsou přidruženy k tomuto popisovači; Pass identity context znamená, že informace o kontextu identity ze zprávy lze předat do zpracované zprávy při jejím vložení do fronty; Pass all context znamená, že informace o kontextu identity a původu lze předat do zpracované zprávy při jejím vložení do fronty; Set identity context znamená, že aplikace může nastavit informace o kontextu identity, které jsou přidružené ke zprávě, když je zpráva vložena do fronty; Set all context znamená, že aplikace může nastavit informace o kontextu identity a původu, které jsou přidružené ke zprávě, když je zpráva vložena do fronty. Další informace o kontextu zpráv viz Kontext zprávy v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.</p> <p>Alternate user authority znamená, že platnost volání MQOPEN byla ověřena vůči ID uživatele uvedenému ve volání; Fail if quiescing znamená, že volání MQOPEN by se nezdařilo, pokud by byl správce front v klidovém stavu.</p>	
Dispozice QSG	<p>Pouze pro čtení. Dispozice skupiny sdílení objektu. Queue manager znamená, že definice objektu je k dispozici pouze pro správce front, který ji hostuje; Group znamená, že definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti a každý správce front v dané skupině sdílení front má kopii definice; Copy znamená, že definice objektu je kopií definice správce front ve sdíleném úložišti; Shared znamená, že definice objektu je uložena ve spojovacím zařízení skupiny sdílení front a je k dispozici všem správcům front ve skupině sdílení front.</p>	QSGDISP

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Stav zpracování	Aktuální stav manipulátoru. Hodnota Aktivní znamená, že pro tento objekt je aktuálně prováděno volání rozhraní API z tohoto připojení. Je-li objekt ve frontě, může tato situace nastat v případě, že je prováděno volání MQGET WAIT. Fakt, že existuje nevyřízený signál MQGET, sám o sobě neznámá, že manipulátor je aktivní. Hodnota Neaktivní znamená, že pro tento objekt není aktuálně prováděno žádné volání rozhraní API z tohoto připojení. Je-li objekt ve frontě, může tato situace nastat v případě, že není prováděno žádné volání MQGET WAIT.	HSTATE
Řetězec tématu	Převedený řetězec tématu. Tento parametr je relevantní pro manipulátory s hodnotou OBJTYPE(TOPIC). U všech ostatních typů objektů je tento parametr prázdný.	TOPICSTR
Název odběru	Jedinečný název odběru aplikace, který je přidružen k manipulátoru. Tento parametr se týká pouze manipulátorů odběrů tématu. Ne všechny odběry budou mít název odběru.	SUBNAME
ID odběru	Interní trvalý jedinečný identifikátor odběru. Tento parametr se týká pouze manipulátorů odběrů tématu. Ve výstupu příkazu DISPLAY CONN se nezobrazují všechny odběry. Zobrazí se pouze ty, pro které existují aktuální otevřené manipulátory. K zobrazení všech odběrů můžete použít příkaz DISPLAY SUB.	SUBID
Správce cílové fronty	Správce cílové fronty pro zprávy publikované v rámci tohoto odběru. Tento parametr se týká pouze manipulátorů odběrů tématu. Je-li DEST fronta, jejímž hostitelem je lokální správce front, tento parametr bude obsahovat název lokálního správce front. Je-li DEST fronta, jejímž hostitelem je vzdálený správce front, tento parametr bude obsahovat název vzdáleného správce front.	DESTQMGR

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název místa určení	Cílová fronta pro zprávy publikované v rámci tohoto odběru. Tento parametr se týká pouze manipulátorů odběrů témat.	DEST
Asynchronní stav	<p>Stav asynchronního spotřebitele pro daný popisovač objektu. Existuje pět možných hodnot:</p> <p>Aktivní: Volání MQCB nastavilo funkci pro asynchronní zpětné volání zpráv procesu a byl spuštěn manipulátor připojení, takže může probíhat asynchronní spotřeba zpráv.</p> <p>Neaktivní: Volání MQCB nastavilo funkci pro asynchronní zpětné volání zpráv procesu, manipulátor připojení však dosud nebyl spuštěn nebo byl zastaven či pozastaven, takže asynchronní spotřeba zpráv v současné době není průchozí.</p> <p>Pozastaveno: Zpětné volání asynchronní spotřeby bylo pozastaveno, takže u daného popisovače objektu v současné době nemůže probíhat asynchronní spotřeba zpráv. Důvodem může být skutečnost, že aplikace vyslala pro daný popisovač objektu volání MQCB s operací MQOP_SUSPEND, nebo jeho pozastavení systémem. Pokud došlo k pozastavení systémem, v rámci procesu pozastavení asynchronní spotřeby zpráv bude vyvolána funkce zpětného volání s kódem příčiny, který popisuje problém, jenž vedl k pozastavení. Tato hodnota bude ohlášena v poli Příčina struktury MQCBC, která je předávána funkci zpětného volání. Aby mohla asynchronní spotřeba zpráv pokračovat, musí aplikace vyslat volání MQCB s parametrem operace nastaveným na hodnotu MQOP_RESUME.</p>	ASTATE

Atribut	Význam	Parametr MQSC
	<p>Dočasně pozastaveno: Systém dočasně pozastavil zpětné volání asynchronní spotřeby, takže u daného popisovače objektu v současné době není průchozí asynchronní spotřeba zpráv. V rámci procesu pozastavení asynchronní spotřeby zpráv bude vyvolána funkce zpětného volání s kódem příčiny, který popisuje problém, jenž vedl k pozastavení. Tato hodnota bude ohlášena v poli Příčina struktury MQCBC předávané funkci zpětného volání. Funkce zpětného volání bude vyvolána znovu, když systém po vyřešení dočasného problémového stavu obnoví asynchronní spotřebu zpráv.</p> <p>Žádná hodnota: Pro daný manipulátor nebylo vysláno volání MQCB, takže na tomto manipulátoru není nakonfigurována žádná asynchronní spotřeba zpráv. Toto je výchozí hodnota.</p>	
Dopředné čtení	<p>Stav připojení dopředného čtení. Existují čtyři možné hodnoty:</p> <p>Ne: Pro tento objekt není povoleno dopředné čtení přechodných zpráv. Toto je výchozí hodnota.</p> <p>Ano: Pro daný objekt je povoleno a efektivně využíváno dopředné čtení přechodných zpráv.</p> <p>Nevyřízené položky: Pro tento objekt je povoleno dopředné čtení přechodných zpráv. Není však efektivně využíváno, protože klientovi byl zaslán vysoký počet zpráv, které nejsou spotřebovávány.</p> <p>Blokováno: Aplikace si vyžádala dopředné čtení, došlo však k jeho zablokování v důsledku nekompatibilních voleb uvedených v prvním volání MQGET.</p>	READA

Související úlohy

[“Zobrazení a zavření připojení k aplikacím” na stránce 163](#)

Vlastnosti zprávy

V následujících tabulkách jsou uvedeny atributy zpráv produktu WebSphere MQ, které lze vkládat do front a také je z nich vyjímat:

- [Obecné](#)
- [Sestava](#)
- [Kontext](#)
- [Identifikátory](#)
- [Segmentace](#)
- [Pojmenované vlastnosti](#)
- [Vlastnosti MQRFH2](#)
- [Data](#)
- [Záhlaví nedoručených zpráv](#)

Žádný z atributů zpráv nelze upravovat.

U každého atributu je uveden stručný popis významu atributu. Tabulky také obsahují formulář MQMD názvu, jak se používá v rozhraní API; informace viz [Přehled pro MQMD](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Stránka Obecné

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Obecné** dialogového okna vlastností zprávy.

Atribut	Význam	Formát MQMD
Pozice	Pouze pro čtení. Aktuální pozice ve frontě zprávy.	(Nelze použít)
Typ zprávy	Pouze pro čtení. Jedná se o tento typ zprávy: Datagram znamená, že zpráva nevyžaduje odpověď; Request znamená, že zpráva vyžaduje odpověď; Reply znamená, že zpráva je odpovědí na předchozí zprávu požadavku; Report znamená, že zpráva hlásí nějaký očekávaný nebo neočekávaný výskyt, obvykle souvisí s nějakou jinou zprávou. Například zpráva s požadavkem, která obsahovala neplatná data.	MsgType
Priorita	Pouze pro čtení. Označuje prioritu zprávy. Nejnižší priorita je 0.	Priorita

Atribut	Význam	Formát MQMD
Trvání	Pouze pro čtení. Označuje, zda je zpráva přechodná nebo trvalá. Pokud je zpráva trvalá, zůstane zachována i při selhání systému a restartování správce fronty. Pokud je zpráva netrvalá, přežije restart pouze tehdy, pokud se nachází ve frontě s atributem NPMCLASS (HIGH). Ale ani s atributem NPMCLASS(HIGH) zpráva nezůstane déle než třída QMGR. Přechodné zprávy ve frontách s atributem NPMCLASS(NORMAL) se při restartu správce front zahazují, a to i v případě, že se zpráva během restartu nachází v pomocné paměti.	Trvání
Datum a čas vložení	Pouze pro čtení. Jedná se o datum vložení zprávy.	PutDate; PutTime
Vypršení	Pouze pro čtení. Jedná se o čas (v desetinách sekundy), po kterém bude možné zprávu odstranit, pokud již nebyla odebrána z cílové fronty. Interval vypršení je nastaven aplikací, která vložila zprávu.	Vypršení
Fronta pro odpověď	Pouze pro čtení. Jedná se o název fronty zpráv, do které by měla aplikace, která zadala požadavek get pro zprávu, odeslat odpověď a zprávy sestav.	ReplyToQ
Správce front pro odpovědi	Pouze pro čtení. Jedná se o název správce front, u kterého je definována fronta pro odpověď.	ReplyToQmgr
Počet vrácení	Pouze pro čtení. Označuje, kolikrát byla předtím zpráva vrácena voláním MQGET jako součást pracovní jednotky a následně vrácena zpět.	BackoutCount

Stránka Sestava

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Sestava** dialogového okna vlastností zprávy. Sestava je zpráva o jiné zprávě používaná k informování aplikace o očekávaných nebo neočekávaných událostech, které se vztahují k původní zprávě. Stránka **Sestava** obsahuje atributy související se zprávami sestav. Další informace viz [Volby sestavy a příznaky zpráv](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Atribut	Význam	Formát MQMD
Sestava	Pouze pro čtení. V tomto poli odesílací aplikace určuje, zda jsou zprávy sestav požadované, zda mají být data aplikací zahrnuty do zpráv sestav a také jak mají být nastaveny zprávy a identifikátory korelace v sestavě nebo zprávě odpovědi.	Sestava
Zpětná vazba	Pouze pro čtení. Používá se pouze u zpráv sestav k označení povahy sestavy.	Zpětná vazba
Původní délka	Pouze pro čtení. Používá se pouze u zpráv sestav k označení délky původní zprávy, ke které se sestava vztahuje.	OriginalLength

Stránka kontextu

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Kontext** dialogového okna vlastností zprávy. Na stránce **Kontext** se zobrazují informace o zprávě z odesílací aplikace.

Atribut	Význam	Formát MQMD
Identifikátor uživatele	Pouze pro čtení. Jedná se o identifikátor uživatele aplikace, která byla původcem zprávy.	UserIdentifier
Typ aplikace	Pouze pro čtení. Jedná se o typ aplikace, která zprávu vložila, například CICS nebo AIX.	PutApplType
Název vkládající aplikace	Pouze pro čtení. Jedná se o název aplikace, která zprávu vložila.	PutApplName
Data identity aplikace	Pouze pro čtení. Jedná se o informace, které jsou definované sadou aplikací a lze je používat k zadání informací o zprávě nebo jejím autorovi.	ApplIdentityData
Data původu aplikace	Pouze pro čtení. Jedná se o informace, které jsou definované sadou aplikací, a lze je používat k zadání dalších informací o původu zprávy.	ApplOriginData
Token evidence	Pouze pro čtení. Tyto informace umožňují aplikaci odpovídajícím způsobem účtovat práci prováděnou v důsledku zprávy.	AccountingToken

Stránka Identifikátory

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Identifikátory** dialogového okna vlastností zprávy. Na stránce **Identifikátory** se zobrazují identifikační informace, které jsou přidruženy ke zprávě.

Atribut	Význam	Formát MQMD
Identifikátor zprávy	Pouze pro čtení. Jedná se o identifikátor zprávy, který se používá k rozlišení jedné zprávy od druhé.	MsgId
Počet bajtů identifikátoru zprávy	Pouze pro čtení. Jde o identifikátor zprávy v bajtech.	MsgId
Identifikátor korelace	Pouze pro čtení. Jedná se o identifikátor korelace, který může aplikace použít ke vztažení jedné zprávy k druhé nebo ke vztažení zprávy k další práci, kterou aplikace provádí.	CorrelId
Počet bajtů identifikátoru korelace	Pouze pro čtení. Jde o identifikátor korelace v bajtech.	CorrelId
Identifikátor skupiny	Pouze pro čtení. Jedná se o identifikátor skupiny, který se používá k identifikaci konkrétní skupiny zpráv nebo logické zprávy, ke které fyzická zpráva patří.	GroupId
Počet bajtů identifikátoru skupiny	Pouze pro čtení. Jde o identifikátor skupiny v bajtech.	GroupId

Stránka Segmentace

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Segmentace** dialogového okna vlastností zprávy. Stránka **Segmentace** obsahuje atributy související se segmentováním velkých zpráv.

Atribut	Význam	Formát MQMD
Logické pořadové číslo	Pouze pro čtení. Jedná se o pořadové číslo logické zprávy v rámci skupiny. Pořadová čísla začínají číslem 1 a u každé nové logické zprávy ve skupině se zvyšují o 1 až do maximální hodnoty 999 999 999. Fyzická zpráva, která se nenachází ve skupině, má pořadové číslo 1.	MsgSeqNumber
Offset	Pouze pro čtení. Označuje posunutí dat ve fyzické zprávě od začátku logické zprávy.	Offset
Příznaky	Pouze pro čtení. Jedná se o příznaky zpráv, které určují atributy zprávy, nebo řídí její zpracování.	MsgFlags

Stránka Pojmenované vlastnosti

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Pojmenované vlastnosti** dialogového okna **Vlastnosti zprávy**. Stránka **Pojmenované vlastnosti** se zobrazí pouze v případě, že byla vybrána volba jako pojmenované vlastnosti na stránce **Vlastnosti zprávy** dialogového okna **Vlastnosti** a že vybraná zpráva má vlastnosti. Vlastnosti zprávy s výjimkou těch, které jsou obsaženy v deskriptoru nebo

rozšíření zprávy, musí být vyjádřeny na panelu **Pojmenované vlastnosti** jako dvojice názvů a hodnot a jsou odebrány z dat zprávy.

Volba MQGMO je **MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE**. Další informace o příslušných volbách získání zprávy viz [“Volby získávání zpráv MQ”](#) na stránce 457.

Další informace o dialogovém okně **Předvolby** viz [Konfigurace produktu WebSphere MQ Explorer](#).

Atribut	Význam
Název	Pouze pro čtení. Název vlastnosti zprávy.
Hodnota	Pouze pro čtení. Toto je skutečná hodnota pojmenované vlastnosti.

Stránka Vlastnosti MQRFH2

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Vlastnosti MQRFH2** dialogového okna **Vlastnosti zprávy**. Existují dva způsoby zobrazení stránky **Vlastnosti MQRFH2**:

- Vyberte volbu jako struktura MQRFH2 v těle zprávy na stránce **Zprávy** v dialogovém okně **Předvolby**.

Vlastnosti zprávy s výjimkou těch, které jsou obsaženy v deskriptoru nebo rozšíření zprávy, musí být vyjádřeny na panelu **Vlastnosti MQRFH2** a zůstávají v datech zprávy. Volba MQGMO má hodnotu **MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2**. Informace o příslušných volbách načtení zprávy viz [“Volby získávání zpráv MQ”](#) na stránce 457.

- Vyberte volbu jako struktura MQRFH2 v těle zprávy kompatibilní s produktem WebSphere MQ V6 na stránce **Zprávy** dialogového okna **Předvolby**. Stránka **Vlastnosti MQRFH2** bude viditelná jen tehdy, jestliže zpráva obsahuje vlastnost s předponou *mcd*, *jms*, *usr* nebo *mnext*.

Obsahuje-li zpráva vlastnost s předponou *mcd*, *jms*, *usr* nebo *mnext*, všechny vlastnosti zprávy s výjimkou těch, které jsou obsaženy v deskriptoru nebo rozšíření zprávy, musí být vyjádřeny na panelu **Vlastnosti MQRFH2** a zůstávají v datech zprávy. Jinak jsou všechny vlastnosti zprávy s výjimkou těch, které jsou obsaženy v deskriptoru nebo rozšíření zprávy, zahozeny a nezobrazí se. Volba MQGMO má hodnotu **MQGMO_PROPERTIES_IN_COMPATIBILITY**. Informace o příslušných volbách načtení zprávy viz [“Volby získávání zpráv MQ”](#) na stránce 457.

Další informace o dialogovém okně **Předvolby** viz [Konfigurace produktu WebSphere MQ Explorer](#).

Protože struktura MQRFH2 má tvar vnořeného kódu v jazyce XML, jsou vlastnosti MQRFH2 na stránce **Vlastnosti MQRFH2** zobrazeny ve formě zobrazení stromu. Všechny vlastnosti s tímtéž synonymem jsou seskupeny pod stromem daného synonyma, který lze rozbalit, a zobrazit tak všechny vlastnosti, nebo sbalit, a skrýt tak všechny vlastnosti.

Atribut	Význam
Název	Pouze pro čtení. Název vlastnosti zprávy.
Hodnota	Pouze pro čtení. Toto je skutečná hodnota pojmenované vlastnosti.

Stránka Data

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Data** dialogového okna **Vlastnosti zprávy**. Na stránce **Data** se zobrazují samotná data zprávy a informace o formátu dat.

Atribut	Význam	Formát MQMD
Délka dat	Pouze pro čtení. Označuje délku původní zprávy.	OriginalLength

Atribut	Význam	Formát MQMD
Formát	Pouze pro čtení. Označuje název, pomocí kterého odesílatel zprávy příjemci označil povahu dat ve zprávě.	Formát
Identifikátor znakové sady	Pouze pro čtení. Jedná se o identifikátor znakové sady dat znaků v datech zprávy aplikace.	CodedCharSetId
Kódování	Pouze pro čtení. Jedná se o numerické kódování numerických dat ve zprávě. Tato hodnota se nevztahuje na numerická data v samotné struktuře MQMD.	Kódování
Data zprávy	Pouze pro čtení. Jedná se o data zprávy v čitelné podobě - v textu ve formátu ASCII.	(Nelze použít)
Počet bajtů dat zprávy	Pouze pro čtení. Jedná se o data zprávy v hexadecimálním formátu.	(Nelze použít)

Stránka Záhlaví nedoručených zpráv

V následující tabulce jsou uvedeny atributy na stránce **Záhlaví nedoručených zpráv** dialogového okna vlastností zprávy. Stránka **Záhlaví nedoručených zpráv** je zobrazena pouze v případě, že zpráva má záhlaví nedoručených zpráv.

Atribut	Význam	Formát MQMD
Příčina	Označuje, proč byla zpráva umístěna do fronty nedoručených zpráv místo do původní cílové fronty.	Příčina
Cílová fronta	Název fronty zpráv, která byla původním cílem pro zprávu.	DestQName
Správce cílové fronty	Název fronty zpráv, který byla původním cílem pro zprávu.	DestQMgrName
Původní kódování	Označuje numerické kódování dat odpovídající struktuře MQDLH (obvykle data z původní zprávy); nevztahuje se na numerická data v samotné struktuře MQDLH.	Kódování
Původní CCSID	Označuje identifikátor znakové sady dat odpovídající struktuře MQDLH (obvykle data z původní zprávy); nevztahuje se na data znaků v samotné struktuře MQDLH.	CodedCharSetId
Původní formát	Označuje název formátu dat odpovídající struktuře MQDLH (obvykle data z původní zprávy).	Formát

Atribut	Význam	Formát MQMD
Typ vkládající aplikace	Typ aplikace vkládající zprávu. Jde o část původního kontextu zprávy. Další informace o kontextu zpráv viz Kontext zprávy v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.	PutApplType
Název vkládající aplikace	Název aplikace, která vložila zprávu do fronty nedoručených zpráv. Formát názvu závisí na atributu Put Application Type .	PutApplName
Datum vložení	Datum, kdy byla zpráva vložena do fronty nedoručených zpráv.	PutDate
Čas vložení	Čas, kdy byla zpráva vložena do fronty nedoručených zpráv.	PutTime

Související úlohy

[“Odeslání testovacích zpráv”](#) na stránce 63

Volby získávání zpráv MQ

Tyto volby řídí činnost funkce MQGET. Můžete zadat jednu nebo více voleb popsanych dále v této části, nebo nemusíte zadat žádnou volbu. Potřebujete-li použít více voleb, můžete hodnoty:

- sečíst (žádnou konstantu nepřičítejte vícekrát než jednou) nebo
- zkombinovat pomocí bitové operace OR (jestliže programovací jazyk podporuje bitové operace).

Volby vlastností: Následující volby souvisejí s vlastnostmi zprávy:

MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF

Vlastnosti zprávy s výjimkou těch vlastností, které jsou obsaženy v deskriptoru zprávy (nebo v rozšíření), musí být vyjádřeny v souladu s definicí určenou atributem fronty *PropertyControl*. Je-li zadána volba *MsgHandle*, tato volba je ignorována a vlastnosti zprávy jsou dostupné prostřednictvím volby *MsgHandle*, pokud nemá atribut fronty *PropertyControl* hodnotu **MQPROP_FORCE_MQRFH2**.

Tato akce je výchozí, jestliže nejsou zadány žádné volby vlastností.

MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE

Vlastnosti zprávy musí být zpřístupněny prostřednictvím volby *MsgHandle*. Není-li k dispozici žádný manipulátor zprávy, volání se nezdaří s příčinou **MQRC_HMSG_ERROR**.

MQGMO_NO_PROPERTIES

Nebudou načteny žádné vlastnosti zprávy s výjimkou těch vlastností, které jsou obsaženy v deskriptoru (nebo rozšíření) zprávy. Je-li zadána volba *MsgHandle*, je ignorována.

MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2

Vlastnosti zprávy s výjimkou těch vlastností, které jsou obsaženy v deskriptoru (nebo rozšíření) zprávy, musí být vyjádřeny pomocí záhlaví **MQRFH2**. Tato volba poskytuje kompatibilitu se staršími verzemi aplikací, které vyžadují načtení vlastnosti, ale nelze je přeprocovat tak, aby využívaly manipulátory zpráv. Je-li zadána volba *MsgHandle*, je ignorována.

MQGMO_PROPERTIES_COMPATIBILITY

Pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou "**mcd.**", "**jms.**", "**usr.**" nebo "**mqext.**", jsou všechny vlastnosti zprávy doručeny do aplikace v záhlaví MQRFH2. Jinak budou všechny vlastnosti

zprávy kromě vlastností obsažených v deskriptoru (či rozšíření) zprávy zahozeny a nebudou nadále pro aplikaci přístupné.

Výchozí volba: Pokud není vyžadována žádná z výše popsanych voleb, lze použít následující volbu:

MQGMO_NONE

Tuto hodnotu použijte, chcete-li vyjádřit, že nebyly zadány žádné jiné volby. Všem volbám budou přiřazeny jejich výchozí hodnoty. Volba MQGMO_NONE slouží jako pomůcka pro dokumentaci programů; s kombinováním této volby s jinými se nepočítá, avšak vzhledem k tomu, že její hodnota je nulová, nelze takové použití zjistit.

Počáteční hodnota pole *Options* je MQGMO_NO_WAIT plus MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.

Vlastnosti továrny připojení

Následující tabulky obsahují seznam všech vlastností, které můžete nastavit pro továrny připojení:

- [Obecné](#)
- [Připojení](#)
- [Opakované připojení](#)
- [Kanály](#)
- [SSL](#)
- [Uživatelské procedury](#)
- [Zprostředkovatel](#)
- [Dočasné fronty](#)
- [Dočasná témata](#)
- [Odběratel](#)
- [Rozšířené](#)
- [Rozšířené vyladění](#)

U každého atributu je uveden stručný popis, kdy může být vhodné vlastnost konfigurovat. Tabulky dále uvádějí ekvivalentní dlouhé a krátké názvy pro použití v nástroji příkazového řádku administrace platformy JMS. Které vlastnosti jsou k dispozici v dialogovém okně Vlastnosti závisí na poskytovateli systému zpráv, který továrna připojení používá. Další informace o nástroji příkazového řádku administrace JSM viz [Použití nástroje pro administraci produktu WebSphere MQ JMS](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Stránka Obecné

Následující tabulka obsahuje seznam vlastností, které lze nastavit na stránce **Obecné** dialogového okna Vlastnosti továrny připojení.

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Název	Tato vlastnost je názvem objektu.	NAME	
Popis	Zadejte popis objektu.	DESCRIPTION	DESC
Název třídy	Tato vlastnost zobrazuje název třídy, která je implementována továrnou připojení.		

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Poskytovatel systému zpráv	Tato vlastnost zobrazuje, zda továrna připojení používá transport MQ (Vazby nebo Klient) nebo transport v reálném čase (Přímé nebo Přímé HTTP).		
Transport	Tato vlastnost zobrazuje typ transportu použitý pro připojení. <code>Bindings</code> je přímé připojení ke správci front, který je na stejném počítači jako klient JMS; <code>Client</code> je připojení klienta pomocí TCP/IP (správce front může být na stejném nebo jiném počítači); <code>Direct</code> je přímé připojení ke zprostředkovateli produktu WebSphere MQ Event Broker, WebSphere Business Integration Event Broker, WebSphere Business Integration Message Broker, WebSphere Event Broker nebo WebSphere Message Broker; <code>Direct HTTP</code> je přímé připojení pomocí tunelového propojení HTTP. Ačkoliv je toto pole pouze pro čtení, můžete v případě, že je k dispozici pro poskytovatele systému zpráv jiný typ přenosu, změnit typ přenosu. Další informace naleznete v tématu Změna typu transportu použitého pro připojení .	TRANSPORT	TRAN

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Verze poskytovatele	<p>Zvolte či zadejte verzi, vydání, úroveň modifikace a opravný balík správce front, ke kterému se tento klient má připojovat. Při zadávání hodnot použijte jeden z následujících formátů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • V.R.M.F • V.R.M • V.R • V <p>kde V, R, M a F jsou celá čísla větší nebo rovná nule.</p> <p>Hodnota 7 a vyšší znamená, že se jedná o továrnu připojení produktu WebSphere MQ verze 7.0 pro připojení ke správci front WebSphere MQ verze 7.0. Hodnota menší než 7 (například "6.0.2.0") znamená, že mají být použiti správci front nižších verzí než verze 7.0. Výchozí hodnota, unspecified, umožňuje připojení k jakékoli úrovni správce front, určení použitelných vlastností a funkcí dostupných na základě schopností správce front.</p>	PROVIDERVERSION	PVER
Identifikátor klienta	<p>Identifikátor klienta je použit k jedinečné identifikaci připojení aplikace k trvalým odběrům.</p> <p>Zadejte identifikátor klienta</p>	CLIENTID	CID

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Maximální velikost vyrovnávací paměti	Zadejte maximální počet přijatých zpráv, které mohou být uloženy ve vnitřní vyrovnávací paměti pro zprávy při čekání na zpracování aplikací klienta. Tato vlastnost se použije pouze v případě, že má vlastnost Transport hodnotu Direct a Direct HTTP. Výchozí hodnotou je hodnota 1000.	MAXBUFFSIZE	MBSZ

Stránka Připojení

Následující tabulka obsahuje seznam vlastností, které lze nastavit na stránce **Připojení** dialogového okna Vlastnosti továrny připojení. Upravením vlastností na stránce **Připojení** nastavte podrobnosti připojení pro připojení vytvořené danou továrnou připojení.

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Správce základní fronty	Vyberte nebo zadejte název správce front, ke kterému se chcete připojit. Pokud vaše aplikace používá k připojení ke správci front tabulku definic kanálů klienta, přečtěte si část týkající se použití tabulky definic kanálů klienta v produktu <i>Kapitola 12 Zápis aplikací WebSphere MQ JMS 1.1</i> v produktu <i>WebSphere MQ Použití jazyka Java</i> .	QMANAGER	QMGR
Správce front zprostředkovatele	Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0. Vyberte nebo zadejte název správce front, na kterém je spuštěn zprostředkovatel.	BROKERQMGR	BQM

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Seznam připojení	Seznam adres připojení ve tvaru HOSTNAME(PORT) oddělených čárkami. Seznam je procházen postupně pro každý pokus o opakované připojení. Parametr HOSTNAME může být název DNS nebo adresa IP. Výchozí hodnota parametru PORT je 1414.	CLIENTRECONNECTHOST S	CRHOSTS
Název hostitele proxy	Zadejte název hostitele serveru proxy pro přímé připojení.	PROXYHOSTNAME	PHOST
Port proxy	Zadejte číslo portu serveru proxy pro přímé připojení. Výchozí hodnotou je hodnota 443.	PROXYPORT	PPORT
ID znakové sady	Zadejte ID znakové sady (CCSID), která bude použita pro připojení. Pro dosažení optimálního výkonu by se hodnota této vlastnosti měla shodovat s hodnotou atributu ID znakové sady (<u>Vlastnosti správce front</u>) správce základní fronty.	CCSID	CCS

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Výběrové vysílání	<p>Určete, zda budou zprávy doručovány spotřebitelům zpráv pomocí přenosu výběrového vysílání. Přenos výběrového vysílání je použitelný pouze pro místa určení témat a může být použit pouze tehdy, používá-li továrna připojení přímý transport IP.</p> <p>Výchozí hodnotou je hodnota Zakázáno, která určuje, že zprávy nebudou spotřebiteli zpráv doručovány pomocí přenosu výběrového vysílání.</p> <p>Chcete-li doručovat zprávy spotřebiteli zpráv s použitím výběrového vysílání, klepněte na volbu Povoleno. Téma musí být ve zprostředkovateli konfigurováno pro spolehlivé výběrové vysílání. V tomto případě je použita spolehlivá kvalita služeb.</p>	MULTICAST	MULTI

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
	<p>Chcete-li doručovat zprávy spotřebiteli zpráv s použitím výběrového vysílání se spolehlivou kvalitou služby, klepněte na volbu Spolehlivé. Téma musí být ve zprostředkovateli konfigurováno pro spolehlivé výběrové vysílání. Není-li téma konfigurováno pro spolehlivé výběrové vysílání, není možné vytvořit spotřebitele zpráv pro dané téma.</p> <p>Chcete-li doručovat zprávy s použitím výběrového vysílání bez spolehlivé kvality služby, klepněte na volbu Nespolehlivé. Téma musí být ve zprostředkovateli konfigurováno pro výběrové vysílání. Spolehlivá kvalita služeb nebude použita ani v případě, že je téma konfigurováno pro spolehlivé výběrové vysílání.</p>		

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Lokální adresa	<p>Pro připojení ke správci front zadejte použití rozhraní lokální sítě, lokálního portu (nebo rozsahu lokálních portů), nebo obojí. Kanál se váže k adrese lokálně. Použijte formát <i>ipaddress (low-port, high-port)</i>, kde <i>adresa_IP</i> je adresa IP uvedená v tečkovém desítkovém zápisu IPv4, hexadecimálním formátu IPv6 nebo alfanumerickém formátu názvu hostitele. Například hodnota <i>127.0.0.1</i> určuje adresu ve formátu IPv4 s jakýmkoli portem; <i>127.0.0.1(1000)</i> určuje adresu ve formátu IPv4 se specifickým portem; <i>127.0.0.1(1000,2000)</i> určuje adresu ve formátu IPv4 a rozsah portů; <i>(1000)</i> určuje pouze port. Používáte-li přímé připojení ke zprostředkovateli, je tato hodnota použita pouze při použití výběrového vysílání. Zadejte rozhraní lokální sítě, které bude použito, jako adresu IP nebo jako název hostitele, ale nezadávejte žádné číslo portu.</p>	LOCALADDRESS	LA

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Volby připojení	<p>Vyberte způsob, jakým se bude aplikace připojovat ke správci připojení.</p> <p>Chcete-li nastavit, aby povaha vazby mezi aplikací a správcem front závisela na platformě, na které je správce front spuštěn, a na způsobu konfigurace správce front, klepněte na volbu Standardní.</p> <p>Chcete-li, aby aplikace a lokální agent správce front byly spouštěny v oddělených jednotkách ale sdílely některé prostředky, klepněte na volbu Sdílený.</p> <p>Chcete-li, aby aplikace a lokální agent správce front byly spouštěny v oddělených jednotkách, klepněte na volbu Izolovaný.</p> <p>Chcete-li, aby aplikace a lokální agent správce front byly spouštěny ve stejné jednotce, klepněte na volbu Rychlý.</p> <p>Chcete-li, aby aplikace vyžadovala výhradní používání značky připojení v oboru správce front, klepněte na volbu Sériový správce front.</p> <p>Chcete-li, aby aplikace vyžadovala výhradní používání značky připojení v oboru skupiny sdílení front, do které patří i správce front, klepněte na volbu Sériová skupina sdílení front.</p>	CONNOPT	CNOPT

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
	<p>Chcete-li, aby aplikace vyžadovala sdílené používání značky připojení, ale omezila sdílené používání značky připojení v oboru správce front, klepněte na volbu Omezený správce front.</p> <p>Chcete-li, aby aplikace vyžadovala sdílené používání značky připojení, ale omezila sdílené používání značky připojení v oboru skupiny sdílení front, do které patří i správce front, klepněte na volbu Omezená skupina sdílení front.</p> <p>Volby Standard, Shared, Isolateda Fastpath se ignorují, pokud se aplikace JMS připojuje pomocí připojení klienta; volby Shared, Isolateda Fastpath jsou ignorovány správci front z/OS ; volby Serial queue manager, Serial queue-sharing group, Restricted queue managera Restricted queue-sharing group jsou podporovány pouze správci front systému z/OS .</p>		
Značka připojení	Správce front tuto značku přidružuje k prostředkům aktualizovaným aplikací v pracovní jednotce v případě, že je aplikace připojena ke správci front. Značku připojení podporují pouze správci front systému z/OS.	CONNTAG	CNTAG

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Povolena konverzace sdílení	Chcete-li určit, že připojení klienta může sdílet sokety s dalšími připojeními JMS od stejného procesu ke stejnému správci front v případě, že souhlasí definice kanálů, klepněte na volbu Ano (výchozí hodnota). Jinak klepněte na volbu Ne .	SHARECONVALLOWED	SCA

Stránka Opakované připojení

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Volby	<p>Nepřipojovat znovu Aplikace nebude opakovat připojení.</p> <p>Znovu připojit Aplikace se může znovu připojit k libovolnému správci fronty.</p> <p>Volbu opakovaného připojení použijte pouze v případě, že neexistuje spojitost mezi aplikací klienta a správcem front, ke kterému se aplikace původně připojila.</p> <p>Připojit znovu ke stejnému správci front Aplikace se může znovu připojit, avšak pouze ke stejnému správci front, ke kterému se připojovala původně.</p> <p>Tuto hodnotu použijte v případě, že je klienta možné připojit znovu, ale existuje spojitost mezi aplikací klienta a správcem front, ke kterému se aplikace původně připojila.</p> <p>Tuto hodnotu zvolte tehdy, chcete-li, aby se klient automaticky připojil znovu k instanci značně dostupného správce front, která je v pohotovostním režimu.</p> <p>Třídy IBM WebSphere MQ pro jazyk Java automatické opětovné připojování klientů nepodporují.</p>	CLIENTRECONNECTOPTIONS	CROPT

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Žurnálů	Interval (v sekundách), po jehož vypršení dojde k ukončení opakovaných připojování. Výchozí hodnota je 1800 sekund (30 minut).	CLIENTRECONNECTTIME OUT	CRT

Stránka Kanály

Následující tabulka obsahuje seznam vlastností, které lze nastavit na stránce **Kanál** dialogového okna Vlastnosti továrny připojení. Upravením vlastností na stránce **Kanál** konfiguruje způsob, jakým se bude klient JMS připojovat ke správci front.

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Kanál	Vyberte nebo zadejte název kanálu připojení serveru sloužícího k připojení klienta ke správci front. Chcete-li použít příkaz Select k zadání názvu, musíte zadat hodnotu pro vlastnost Base Queue Manager na stránce Připojení a vybraný správce front musí být spuštěný. Musíte nastavit hodnotu buď pro vlastnost Channel, nebo pro vlastnost Client Channel Definition Table URL, ale ne pro obě vlastnosti.	CHANNEL	CHAN
Adresa URL tabulky definic kanálů klienta (CCD)	Zadejte adresu URL (Uniform Resource Locator), která určuje název a umístění souboru, který obsahuje tabulku definic kanálů klienta, a určuje způsoby, jakými lze k souboru přistupovat. Musíte nastavit hodnotu buď pro vlastnost Channel, nebo pro vlastnost Client Channel Definition Table URL, ale ne pro obě vlastnosti.	CCDTURL	CCDT
Kompresie záhlaví	Klepněte na tlačítko Upravit a vyberte seznam technik, které lze použít ke kompresi dat záhlaví při připojení.	COMPHDR	HC

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Komprese zpráv	Klepněte na tlačítko Upravit a vyberte seznam technik, které lze použít ke kompresi dat zpráv při připojení.	COMPMSG	MC

Stránka SSL

Následující tabulka obsahuje seznam vlastností, které lze nastavit na stránce **SSL** dialogového okna Vlastnosti továrny připojení. Upravením vlastností na stránce **SSL** můžete konfigurovat podrobnosti protokolu SSL pro zabezpečení připojení klienta a přímých připojení ke zprostředkovateli.

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Přímé ověřování SSL	Chcete-li povolit ověřování SSL pro přímé připojení, klepněte na volbu Certifikát . Chcete-li zakázat ověřování, ověřování jména uživatele a ověřování hesla, klepněte na volbu Základní .	DIRECTAUTH	DAUTH
CipherSuite	Vyberte sadu CipherSuite, kterou chcete používat pro připojení SSL. Sada CipherSuite se musí shodovat se specifikací CipherSpec kanálu připojení serveru, který je uveden ve vlastnosti Channel na stránce Kanály. Nevyberete-li sadu CipherSuite, budou vlastnosti FIPS Required, Certificate Revocation List, Peer Namea Reset Count ignorovány.	SSLCIPHERSUITE	SCPHS
Požadován standard FIPS	Klepnutím na tlačítko Ano určete, že připojení SSL musí používat sadu CipherSuite, kterou podporuje poskytovatel IBM Java JSSE FIPS (IBMJSSEFIPS). Chcete-li připojení SSL povolit používání libovolné sady CipherSuite, klepněte na volbu Ne .	SSLFIPSREQUIRED	SFIPS

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Seznam odvolaných certifikátů	Zadejte servery seznamu odvolaných certifikátů pro hledání odvolaných certifikátů SSL.	SSLCRL	SCRL
Název partnera	Zadejte kostru rozlišujícího názvu, která se musí shodovat s poskytovaným správcem front. Název partnera SSL se musí také shodovat s názvem partnera SSL kanálu připojení serveru, který je určen ve vlastnosti Channel na stránce Kanály.	SSLPEERNAME	SPEER
Počet pro resetování	Před překonáním tajného klíče sloužícího k šifrování zadejte celkový počet bajtů odeslaných a přijatých pomocí připojení.	SSLRESETCOUNT	SRC

Stránka Uživatelské procedury

Následující tabulka obsahuje seznam vlastností, které lze nastavit na stránce **Uživatelské procedury** dialogového okna Vlastnosti továrny připojení. Uživatelské procedury jsou kódovými moduly, které poskytují uživatelé pro další zpracování dat zprávy (například šifrování nebo komprese dat). Upravením vlastností na stránce **Uživatelské procedury** změňte výchozí umístění kódových modulů uživatelských procedur klienta, které jsou spouštěny při volání.

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Název uživatelské procedury pro odeslání zprávy	Zadejte název uživatelské procedury pro odeslání zprávy kanálu nebo posloupnosti uživatelských procedur odeslání, které budou spuštěny po sobě. Každá položka v seznamu musí být buď název třídy, která implementuje rozhraní Java WebSphere MQ Java MQSendExit (pro uživatelskou proceduru pro odeslání zprávy kanálu napsanou v jazyce Java), nebo řetězec ve formátu <i>libraryName(entryPointName)</i> (pro uživatelskou proceduru pro odeslání zprávy kanálu, která není zapsána v jazyce Java).	SENDEXIT	SDX

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Inicializace uživatelské procedury pro odeslání zprávy	Zadejte data uživatele, která budou při volání předána uživatelským procedurám pro odeslání zprávy kanálu. Můžete zadat jednu nebo více položek dat uživatele oddělených čárkami.	SENDEXITINIT	SDXI
Název uživatelské procedury pro přijetí zprávy	Zadejte název uživatelské procedury pro přijetí zprávy kanálu nebo posloupnost uživatelských procedur pro přijetí zprávy pro volání. Každá položka v seznamu musí být buď název třídy, která implementuje rozhraní WebSphere MQ Java MQReceiveExit (pro uživatelskou proceduru pro přijetí zprávy kanálu v jazyce Java), nebo řetězec ve formátu <i>libraryName(entryPointNázev)</i> (pro uživatelskou proceduru pro přijetí zprávy kanálu není zapsána v jazyce Java).	RECEXIT	RCX
Inicializace uživatelské procedury pro přijetí zprávy	Zadejte data uživatele, která budou při volání předána uživatelským procedurám pro příjem zprávy kanálu. Můžete zadat jednu nebo více položek dat uživatele oddělených čárkami.	RECEXITINIT	RCXI
Název uživatelské procedury zabezpečení zprávy	Zadejte buď název třídy, která implementuje rozhraní WebSphere MQ Java MQSecurityExit (pro uživatelskou proceduru zabezpečení kanálu napsanou v jazyku Java), nebo řetězec ve formátu <i>libraryName(entryPointNázev)</i> (pro uživatelskou proceduru zabezpečení kanálu, která není zapsána v jazyku Java).	SECEXIT	SCX

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Inicializace uživatelské procedury zabezpečení zprávy	Zadejte data uživatele, která budou při volání předána uživatelské proceduře pro zabezpečení zprávy kanálu.	SECEXITINIT	SCXI

Stránka Zprostředkovatel

Následující tabulka obsahuje seznam vlastností, které lze nastavit na stránce **Zprostředkovatel** dialogového okna Vlastnosti továrny připojení. Upravením vlastností na stránce **Zprostředkovatel** poskytnete podrobnosti o zprostředkovateli publikování/odběru.

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Fronta zpráv odběru zprostředkovatele	<p>Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0.</p> <p>Ovlivňuje předchozí verze správce front.</p> <p>Vyberte nebo zadejte název fronty, ze které budou přijímány dočasné zprávy odběru. Výchozí frontou je fronta SYSTEM . JMS . ND . SUBSCRIBER . QUEUE. Chcete-li použít příkaz Select k zadání názvu, musíte vybrat hodnotu pro vlastnost Base Queue Manager na stránce Připojení a vybraný správce front musí být spuštěný.</p>	BROKERSUBQ	BSUB

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Fronta zpráv odběru CC zprostředkovatele	<p>Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0.</p> <p>Vyberte nebo zadejte název fronty, ze které budou načítány dočasné zprávy odběru pro modul ConnectionConsumer. Výchozí frontou je fronta SYSTEM.JMS.CC.SUBSCRIBER.QUEUE. Chcete-li použít příkaz Select k zadání názvu, musíte vybrat hodnotu pro vlastnost Base Queue Manager na stránce Připojení a vybraný správce front musí být spuštěný.</p> <p>Další informace viz vlastnost BROKERSUBQ v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.</p>	BROKERCCSUBQ	CCSUB
Fronta řízení zprostředkovatele	<p>Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0.</p> <p>Vyberte nebo zadejte název fronty řízení zprostředkovatele. Chcete-li použít příkaz Select k zadání názvu, musíte vybrat hodnotu pro vlastnost Broker Queue Manager na stránce Připojení a vybraný správce front musí být spuštěný.</p>	BROKERCONQ	BCON

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Proud publikování	<p>Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0.</p> <p>Vyberte nebo zadejte název fronty, do které jsou odesílány publikované zprávy (fronta proudu). Výchozí frontou je fronta SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM. Chcete-li použít příkaz Select k zadání názvu, musíte vybrat hodnotu pro vlastnost <code>Broker Queue Manager</code> na stránce Připojení a vybraný správce front musí být spuštěný.</p>	BROKERPUBQ	BPUB

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Verze zprostředkovatele	<p>Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0.</p> <p>Vyberte používanou verzi zprostředkovatele. Klepnutím na volbu V1 můžete použít zprostředkovatele WebSphere MQ publish/subscribe Broker nebo používat zprostředkovatele produktu WebSphere MQ Integrator, WebSphere MQ Event Broker, WebSphere Business Integration Event Broker, WebSphere Business Integration Message Broker, WebSphere Event Broker nebo WebSphere Message Broker v režimu compatibility; jedná se o výchozí hodnotu, pokud je vlastnost Transport nastavena na Bindings nebo Client. Chcete-li použít zprostředkovatele produktu WebSphere MQ Integrator, WebSphere MQ Event Broker, WebSphere Business Integration Message Broker, WebSphere Event Broker nebo WebSphere Message Broker v nativním režimu, klepněte na volbu V2 . Jedná se o výchozí hodnotu, pokud je vlastnost Transport nastavena na hodnotu Direct nebo DirectHTTP.</p>	BROKERVER	BVER

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Interval potvrzování publikování	<p>Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0.</p> <p>Zadejte počet zpráv publikovaných vydavatelem, po jehož vyčerpání klient JMS produktu WebSphere MQ vyžaduje potvrzení příjmu od zprostředkovatele. Snížíte-li hodnotu této vlastnosti, bude klient vyžadovat potvrzení příjmu častěji, a výkon vydavatele tedy poklesne. Zvýšíte-li tuto hodnotu, bude klientovi trvat déle, než ohlásí výjimku při selhání zprostředkovatele. Tato vlastnost je relevantní pouze v případě, že má vlastnost Transport hodnotu Bindings nebo Client. Výchozí hodnota je 25.</p>	PUBACKINT	PAI

Stránka Dočasné fronty

Následující tabulka obsahuje seznam vlastností, které lze nastavit na stránce **Dočasné fronty** dialogového okna Vlastnosti továrny připojení. Upravením vlastností na stránce **Dočasné fronty** určíte způsob, jakým budou dočasné fronty platformy JMS dynamicky definovány.

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Dočasná modelová fronta	<p>Vyberte nebo zadejte název modelové fronty, ze které budou dočasné fronty platformy JMS vytvářeny. Chcete-li použít příkaz Select k zadání názvu, musíte vybrat hodnotu pro vlastnost Base Queue Manager na stránce Připojení a vybraný správce front musí být spuštěný.</p>	TEMPMODEL	TM

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Prefix dočasné fronty	Zadejte prefix, který slouží k vytvoření názvu dynamické fronty produktu WebSphere MQ. Pravidla pro vytvoření předpony jsou stejná jako pravidla pro vytváření obsahu pole DynamicQName v deskriptoru objektu WebSphere MQ (MQOD), ale poslední nemezerový znak musí být hvězdička (*). Není-li pro danou vlastnost zadána žádná hodnota, bude použita hodnota CSQ.* v systémech z/OSa AMQ.* na jiných platformách.	TEMPQPREFIX	TQP

Stránka Dočasná témata

Následující tabulka obsahuje seznam vlastností, které lze nastavit na stránce **Dočasná témata** dialogového okna Vlastnosti továrny připojení. Upravením vlastností na stránce **Dočasná témata** určíte způsob, jakým budou dočasná témata platformy JMS dynamicky definována.

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Prefix dočasného tématu	Zadejte prefix, který slouží k vytvoření názvu dočasného tématu. Při vytváření dočasných témat generuje klient JMS řetězec tématu ve tvaru TEMP/TEMPTOPICPREFIX/jedinečné_id, nebo pouze TEMP/jedinečné_id, pokud má vlastnost výchozí hodnotu.	TEMPTOPICPREFIX	TTP

Stránka Odběratel

Následující tabulka obsahuje seznam vlastností, které lze nastavit na stránce **Odběratel** dialogového okna Vlastnosti továrny připojení. Upravením vlastností na stránce **Odběratel** můžete spravovat odběratele a odběry.

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Výběr zpráv	<p>Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0.</p> <p>Chcete-li určit, že má být výběr zpráv prováděn aplikací klienta JMS, klepněte na volbu Klient. Chcete-li zadat, aby byl výběr zpráv prováděn zprostředkovatelem, klepněte na volbu Zprostředkovatel. Má-li vlastnost Transport na stránce Obecné hodnotu Direct, je výběr zpráv vždy proveden zprostředkovatelem a hodnota vlastnosti Message Selection je ignorována. Výběr zpráv zprostředkovatelem není podporován, pokud má vlastnost Broker Version na stránce <u>Zprostředkovatel</u> hodnotu V1.</p>	MSGSELECTION	MSEL
Občasné odběry	<p>Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0.</p> <p>Tato vlastnost řídí zásadu načítání zpráv objektu TopicSubscriber. Chcete-li určit, že odběry přijímají časté odpovídající zprávy, klepněte na volbu Ne. Chcete-li určit, že odběry zřídka přijímají odpovídající zprávy, klepněte na volbu Ano.</p>	SPARSESUBS	SSUBS

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Úložiště odběrů	<p>Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0.</p> <p>Vyberte umístění, kam bude platforma JMS produktu WebSphere MQ ukládat trvalá data týkající se aktivních odběrů. Chcete-li ukládat informace o odběrech ve frontách SYSTEM.JMS.ADMIN.QUEUE a SYSTEM.JMS.PS.STATUS.QUEUE, klepněte na volbu Fronta. Chcete-li ukládat informace o odběrech ve zprostředkovateli publikování/odběru, a nikoli ve frontách, klepněte na volbu Zprostředkovatel. Chcete-li úložiště odběrů na základě fronty či zprostředkovatele vybírat dynamicky v závislosti na úrovni vydání produktu WebSphere MQ a nainstalovaného zprostředkovatele publikování/odběru, klepněte na volbu Migrovat, která je vybrána jako výchozí. Další informace o úložišti odběrů viz Zápis tříd produktu WebSphere MQ pro aplikace platformy JMS v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.</p>	SUBSTORE	SS

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Úroveň vyčištění	<p>Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0.</p> <p>Vyberte úroveň vyčištění pro úložiště odběrů, pro které je vlastnost Subscription Store na stránce Zprostředkovatel nastavena na hodnotu Broker nebo na Migrate.</p>	CLEANUP	CL
Interval vyčištění	<p>Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0.</p> <p>Zadejte interval (v milisekundách) mezi spuštěními obslužného programu vyčištění publikování/odběru na pozadí.</p>	CLEANUPINT	CLINT
Podpora klonování	<p>Určete, zda lze souběžně spustit dvě nebo více instancí stejného trvalého odběratele témat. Všimněte si, že povolení podpory klonování je v rozporu se specifikací JMS 1.1. Chcete-li zadat, aby mohla být ve stejném čase spuštěna pouze jedna instance trvalého odběratele tématu, klepněte na volbu Zakázáno. Toto je výchozí hodnota. Chcete-li zadat, aby mohlo být souběžně spuštěno více instancí trvalého odběratele tématu, každá v samostatném prostředí JVM (Java virtual machine), klepněte na volbu Povoleno.</p>	CLONESUPP	CLS

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Interval aktualizace stavu	<p>Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0.</p> <p>Zadejte interval (v milisekundách) mezi obnoveními přerušitelné transakce, která detekuje případy, kdy odběratel ztratí připojení ke správci front. Tato vlastnost je relevantní pouze v případě, že má vlastnost Subscription Store na stránce Zprostředkovatel hodnotu Queue. Další informace o úložišti odběrů viz Zápis tříd produktu WebSphere MQ pro aplikace platformy JMS v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.</p>	STATREFRESHINT	SRI
Formát zástupných znaků	<p>Určuje, která verze syntaxe zástupných znaků bude použita.</p> <p>Chcete-li použít pouze zástupné znaky pro znaky (pro zachování konzistence s aplikacemi, které dříve používaly zprostředkovatele verze 1 - viz vlastnost Verze zprostředkovatele), klepněte na volbu Pouze zástupné znaky pro znaky.</p> <p>Chcete-li používat pouze zástupné znaky pro témata použité ve zprostředkovateli verze 2, klepněte na volbu Pouze zástupné znaky pro témata.</p>	WILDCARDFORMAT	WCFMT

Stránka Rozšířené

Následující tabulka obsahuje seznam vlastností, které lze nastavit na stránce **Rozšířené** dialogového okna Vlastnosti továrny připojení. Upravením vlastností na stránce **Rozšířené** změníte další vlastnosti objektu továrny připojení.

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Velikost dávky zpráv	<p>Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0.</p> <p>Zadejte maximální počet zpráv, které lze odebrat z fronty v jednom paketu při použití asynchronního systému doručování. Výchozí hodnota je 10.</p>	MSGBATCSZ	MBS
Uchování zpráv	<p>Určete, zda má spotřebitel připojení uchovávat nežádoucí zprávy ve vstupní frontě. Chcete-li uchovávat nežádoucí zprávy ve vstupní frontě, klepněte na volbu Ano. Chcete-li se s nežádoucími zprávami vypořádávat podle jejich voleb likvidace, klepněte na volbu Ne.</p>	MSGRETENTION	MRET
Interval výzev	<p>Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0.</p> <p>Zadejte interval (v milisekundách), po kterém se každý modul listener zpráv pokusí znovu získat zprávu z fronty v případě, že žádný modul listener zpráv v relaci nemá ve frontě vhodnou zprávu. Výchozí hodnota je 5000. Stává-li se často, že není k dispozici žádná vhodná zpráva pro žádný z modulů listener zpráv v relaci, zvažte zvýšení hodnoty této vlastnosti.</p>	POLLINGINT	PINT

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Interval prohledávání	<p>Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0.</p> <p>Zadejte interval (v milisekundách), po kterém se klient JMS produktu WebSphere MQ vrátí na začátek fronty při vyhledávání vhodné zprávy. Pokud spotřebitel zpráv v doméně typu point-to-point používá selektor zpráv k výběru zpráv, které chce přijímat, klient JMS produktu WebSphere MQ prohledá frontu WebSphere MQ a hledá vhodné zprávy v posloupnosti určené vlastností Message Delivery Sequence fronty (viz <u>Vlastnosti fronty</u>). Najde-li klient vhodnou zprávu a doručí ji spotřebiteli, pokračuje klient ve vyhledávání další vhodné zprávy z aktuální pozice ve frontě. Klient tímto způsobem pokračuje ve vyhledávání ve frontě, dokud nedosáhne konce fronty, nebo dokud nevyprší časový interval (zadaný v milisekundách), který je určen hodnotou této vlastnosti. V každém případě se klient vrací na začátek fronty, pokračuje ve vyhledávání a spustí se nový časový interval.</p>	RESCANINT	RINT

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Selhat při uvedení do klidového stavu	<p>Chcete-li určit, aby při uvedení správce front do klidového stavu došlo k selhání volání konkrétních metod, klepněte na volbu Ano. Pokud aplikace zjistí, že byl správce front uveden do klidového stavu, může daná aplikace dokončit aktuální úlohu, ukončit připojení, a umožnit tak zastavení správce front. Chcete-li určit, že nesežou žádná volání metody, protože správce front je v klidovém stavu, klepněte na volbu Ne. Klepnete-li na volbu Ne, aplikace nemůže zjistit, že je správce front uváděn do klidového stavu, a proto může aplikace pokračovat v provádění operací na správci front, a tak zabránit v zastavení správce front.</p>	FAILIFQUIESCE	FIQ
Synchronizovat všechna získání	<p>Chcete-li určit, aby všechna získání byla prováděna v synchronizačním bodě, klepněte na volbu Ano. Chcete-li určit, aby všechna získání nebyla prováděna v synchronizačním bodě, klepněte na volbu Ne.</p>	SYNCPOINTALLGETS	SPAG

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Párování cílových klientů	Zadejte, zda má mít zpráva odpovědi odeslaná do fronty určené polem záhlaví JMSReplyTo příchozí zprávy záhlaví MQRFH2 pouze v případě, že má záhlaví MQRFH2 i příchozí zpráva. Chcete-li určit, že pokud příchozí zpráva neobsahuje záhlaví MQRFH2, bude vlastnost Target Client v cílové frontě nastavena na hodnotu MQ, klepněte na volbu Ano . Pokud příchozí zpráva obsahuje záhlaví MQRFH2, bude vlastnost Target Client místo toho nastavena na hodnotu JMS. Chcete-li určit, že vlastnost Target Client cílové fronty bude vždy nastavena na hodnotu JMS, klepněte na volbu Ne .	TARGCLIENTMATCHING	TCM
Interval kontroly asynchronních chyb	Zadejte počet povolených odeslaných volání mezi kontrolou asynchronních chyb vložení během jedné netransakční relace JMS. Minimální hodnota je 0. Hodnota může být jakékoli kladné celé číslo.	SENDCHECKCOUNT	SCC

Stránka Rozšířené vyladění

Následující tabulka obsahuje seznam vlastností, které lze nastavit na stránce **Rozšířené vyladění** dialogového okna Vlastnosti továrny připojení. Upravením vlastností na stránce **Rozšířené vyladění** konfiguruje rozšířená nastavení. U většiny systémů jsou vhodná výchozí nastavení.

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Trvání procesu	<p>Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0.</p> <p>Chcete-li zadat, že odběratel nemůže zaručit, jak rychle zpracuje přijaté zprávy, klepněte na volbu Neznámý (výchozí hodnota). Chcete-li zadat, že odběratel zaručuje zpracování zprávy před vrácením řízení klientovi JMS produktu WebSphere MQ, klepněte na volbu Krátký.</p>	PROCESSDURATION	PROCDUR
Optimistické publikování	<p>Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0.</p> <p>Chcete-li zadat, aby při vydání zprávy vydavatelem klient JMS produktu WebSphere MQ nevracel řízení vydavateli, dokud nedokončí veškerá zpracování přiřazená volání a nebude moci oznámit výsledek vydavateli, klepněte na volbu Ne (výchozí hodnota). Chcete-li zadat, aby při vydání zprávy vydavatelem klient JMS produktu WebSphere MQ vrátil řízení vydavateli dříve než dokončí veškerá zpracování přiřazená volání a bude moci oznámit výsledek vydavateli, klepněte na volbu Ano (klient JMS produktu WebSphere MQ oznámí výsledek pouze v případě, že vydavatel zprávu potvrdí).</p>	OPTIMISTICPUBLICATIO N	OPTPUB

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Oznámení na výsledky	<p>Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0.</p> <p>Chcete-li zadat, aby při potvrzení zprávy odběratelem klient JMS produktu WebSphere MQ nevracel řízení odběrateli, dokud nedokončí veškerá zpracování přiřazená volání a nebude moci oznámit výsledek odběrateli, klepněte na volbu Ano (výchozí hodnota). Chcete-li zadat, aby při potvrzení zprávy odběratelem klient produktu WebSphere MQ JMS vrátil řízení odběrateli dříve než dokončí volání a bude moci oznámit výsledek odběrateli, klepněte na volbu Ne.</p>	OUTCOMENOTIFICATION	NOTIFY
Izolace příjmu	<p>Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0.</p> <p>Chcete-li zadat, aby odběratel přijímal pouze zprávy z fronty odběratele, které byly potvrzeny, klepněte na volbu Potvrzené (výchozí hodnota). Chcete-li zadat, aby odběratel mohl přijímat zprávy z fronty odběratele, které nebyly potvrzeny, klepněte na volbu Nepotvrzené. Hodnota Uncommitted je účinná pouze tehdy, je-li vlastnost Process Duration nastavena na hodnotu Short.</p>	RECEIVEISOLATION	RCVISOL

Související odkazy

[“Řetězce v dialogových oknech vlastností” na stránce 538](#)

Vlastnosti místa určení

Následující tabulky obsahují seznam všech vlastností, které můžete nastavit pro místa určení:

- [Obecné](#)
- [Zpracování zpráv](#)
- [Zprostředkovatel](#)
- [Producenti](#)
- [Spotřebitelé](#)
- [Rozšířené](#)

U každého atributu je uveden stručný popis, kdy může být vhodné vlastnost konfigurovat. Tabulky dále uvádějí ekvivalentní dlouhé a krátké názvy pro použití v nástroji příkazového řádku administrace platformy JMS. Které vlastnosti jsou k dispozici v dialogovém okně Vlastnosti závisí na typu cíle fronty. Některé vlastnosti míst určení front se liší od vlastností míst určení témat. Další informace viz [Použití nástroje pro administraci produktu WebSphere MQ JMS](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Stránka Obecné

Následující tabulka obsahuje seznam vlastností, které lze nastavit na stránce **Obecné** dialogového okna Vlastnosti místa určení.

Tabulka 4. . Vlastnosti stránky Obecné			
Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Název	Tato vlastnost zobrazuje název objektu.	NAME	
Popis	Zadejte popis objektu.	DESCRIPTION	DESC
Název třídy	Tato vlastnost zobrazuje název třídy, která je implementována místem určení.		
Poskytovatel systému zpráv	Tato vlastnost zobrazuje transport, který je podporován cílovým objektem. Možné hodnoty: WebSphere MQ a V reálném čase		
Správce front	Vyberte nebo zadejte název správce front, který je hostitelem cílové fronty.	QMANAGER	QMGR
Fronta	Vyberte název fronty, která je reprezentována místem určení.	QUEUE	QU
Téma	Zadejte název tématu, které toto místo určení reprezentuje.	TOPIC	TOP

Stránka Zpracování zpráv

Následující tabulka obsahuje seznam vlastností, které lze nastavit na stránce **Zpracování zpráv** dialogového okna Vlastnosti místa určení. Upravením vlastností na stránce **Zpracování zpráv** konfiguruje, co se bude dít se zprávami, které budou odeslány do místa určení.

Tabulka 5. . Vlastnosti stránky Zpracování zpráv

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Vypršení	Zadejte dobu, po které vyprší platnost zpráv v místě určení. Chcete-li tak učinit, můžete definovat vypršení pomocí aplikace klienta JMS klepnutím na volbu Aplikace . Chcete-li zrušit vypršení, klepněte na volbu Neomezené . Jinak zadejte počet milisekund pro vypršení platnosti zprávy.	EXPIRY	EXP
Trvání	Zadejte trvání zprávy odeslané do místa určení. Chcete-li tak učinit, můžete definovat trvání pomocí aplikace platformy JMS klepnutím na volbu Aplikace . Chcete-li zadat, aby trvání přebíralo hodnotu výchozí hodnoty fronty, klepněte na volbu Výchozí pro frontu . Chcete-li zadat trvalost zpráv, klepněte na volbu Trvalý . Chcete-li zadat dočasnost zpráv, klepněte na volbu Netrvalý . Chcete-li zadat, aby dočasné zprávy nebyly vyřazeny z fronty při restartování správce front po postupném nebo okamžitém ukončení práce systému, klepněte na volbu Vysoké (dočasné zprávy mohou být vyřazeny, ale pouze po nuceném ukončení práce systému nebo po selhání).	PERSISTENCE	PER

Tabulka 5. . Vlastnosti stránky Zpracování zpráv (pokračování)

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Priorita	Zadejte prioritu zpráv odesílaných do místa určení. Chcete-li určit, že má být priorita definována aplikací klienta JMS, klepněte na volbu Aplikace . Chcete-li, aby priorita přebírala výchozí hodnoty fronty, klepněte na volbu Výchozí pro frontu . Jinak prioritu zadejte ručně, a to v rozmezí hodnot 0-9.	PRIORITY	PRI
Kontext zpráv MQMD	Zadejte kontext pro odesílání zpráv do místa určení. Existují tři možné volby: Výchozí: Volání MQOPEN rozhraní API a struktura MQPMO nebudou určovat žádné explicitní volby kontextu zpráv. Toto je výchozí hodnota. Nastavit celý kontext: Volání MQOPEN rozhraní API určuje pro kontext zpráv volbu MQOO_SET_ALL_CONTEXT a struktura MQPMO určuje MQPMO_SET_ALL_CONTEXT. Nastavit kontext identity: Volání MQOPEN rozhraní API určuje pro kontext zpráv volbu MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT a struktura MQPMO určuje MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT.	MDMSGCTX	MDCTX

Tabulka 5. . Vlastnosti stránky Zpracování zpráv (pokračování)

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Povolen zápis MQMD	<p>Určete, zda aplikace JMS může nastavit hodnoty polí MQMD. Existují dvě možné volby:</p> <p>Ne: Všechny vlastnosti JMS_IBM_MQMD* jsou ignorovány a jejich hodnoty nejsou kopírovány do podkladové struktury MQMD. Toto je výchozí hodnota.</p> <p>Ano: Všechny vlastnosti JMS_IBM_MQMD* jsou zpracovány. Jejich hodnoty jsou zkopírovány do podkladové struktury MQMD.</p>	MDWRITE	MDW

Tabulka 5. . Vlastnosti stránky Zpracování zpráv (pokračování)

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Povoleno čtení MQMD	<p>Určete, zda aplikace JMS může extrahovat hodnoty polí MQMD. Existují dvě možné volby:</p> <p>Ne: Při odesílání zpráv nejsou vlastnosti JMS_IBM_MQMD* v odeslané zprávě aktualizovány tak, aby odrážely aktualizované hodnoty polí ve struktuře MQMD. Při příjmu zpráv nejsou dostupné žádné z vlastností JMS_IBM_MQMD* v přijaté zprávě, i když odesílatel některé či všechny tyto vlastnosti nastavil. Toto je výchozí hodnota.</p> <p>Ano: Při odesílání zpráv jsou všechny vlastnosti JMS_IBM_MQMD* v odeslané zprávě aktualizovány tak, aby odrážely aktualizované hodnoty polí ve struktuře MQMD, včetně těch, které odesílatel explicitně nenastavil. Při příjmu zpráv jsou dostupné všechny vlastnosti JMS_IBM_MQMD* v přijaté zprávě včetně vlastností, které odesílatel explicitně nenastavil.</p>	MDREAD	MDR

Tabulka 5. . Vlastnosti stránky Zpracování zpráv (pokračování)

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Tělo zprávy	<p>Určete, zda aplikace JMS zpracovává strukturu MQRFH2 zpráv produktu WebSphere MQ jako část těla zprávy JMS. Existují tři možné volby:</p> <p>Neurčeno: Při odesílání zpráv třídy WebSphere MQ pro JMS provádějí generování a vkládání struktury záhlaví MQRFH2 v závislosti na hodnotě WMQ_TARGET_CLIENT. Při příjmu zpráv působí tato hodnota stejně jako hodnota JMS. Toto je výchozí hodnota.</p> <p>JMS: Při odesílání zpráv třídy WebSphere MQ pro JMS automaticky generují strukturu hlavičky MQRFH2 a vkládají ji do zprávy produktu WebSphere MQ. Při příjmu zpráv třídy WebSphere MQ pro JMS nastavují vlastnosti zprávy JMS podle hodnot ve struktuře MQRFH2 (pokud existuje) a neuvádějí strukturu MQRFH2 jako část těla zprávy JMS.</p> <p>MQ: Při odesílání zpráv negenerují třídy WebSphere MQ pro JMS strukturu MQRFH2. Při příjmu zpráv uvádějí třídy WebSphere MQ pro JMS strukturu MQRFH2 jako část těla zprávy JMS.</p>	MSGBODY	MBODY
Přijmout převod	<p>Konfiguruje použití volby MQGMO_CONVERT. Při žádosti o zprávu vybírá, zda převod proběhne ve správci front zadáním příkazu MQGMO_CONVERT na MQGET nebo prostřednictvím aplikace klienta.</p>	RECEIVECONVERSION	RCNV

Tabulka 5. . Vlastnosti stránky Zpracování zpráv (pokračování)

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Přijmout CCSID	Požadované CCSID pro převod zprávy. Používáno v případě, když třídy produktu WebSphere MQ pro JMS požadují, aby správce front provedl převod (například zadáním položky WMQ_RECEIVE_CONVERSION_QMGR jakožto argumentu pro parametr setReceiveConversion). Hodnota této vlastnosti je CCSID vyžádané správcem front k převodu zprávy. Výchozí hodnota je CCSID 1208.	RECEIVECCSID	RCCS

Stránka Zprostředkovatel

Následující tabulka obsahuje seznam vlastností, které lze nastavit na stránce **Zprostředkovatel** dialogového okna Vlastnosti místa určení. Upravením vlastností na stránce **Zprostředkovatel** poskytnete podrobnosti o zprostředkovateli publikování/odběru.

Tabulka 6. . Vlastnosti stránky Zprostředkovatel

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
<p>Fronta trvalého odběru zprostředkovatele</p>	<p>Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0.</p> <p>Ovlivňuje předchozí verze správce front.</p> <p>Je-li správce front, ke kterému se klient JMS připojuje, shodný se správcem front použitým zprostředkovatelem publikování/odběru, lze vybrat frontu ze správce front zprostředkovatele. Vybraný správce front musí být spuštěn.</p> <p>Pokud toto není váš případ, je třeba zadat název fronty, ze které se načítají zprávy trvalých odběrů. Výchozí frontou je fronta SYSTEM.JMS.D.SUBSCRIBER.QUEUE.</p>	<p>BROKERDURSUBQ</p>	<p>BDSUB</p>

Tabulka 6. . Vlastnosti stránky Zprostředkovatel (pokračování)

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
<p>Fronta zpráv trvalého odběru CC zprostředkovatele</p>	<p>Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0.</p> <p>Je-li správce front, ke kterému se klient JMS připojuje, shodný se správcem front použitým zprostředkovatelem publikování/odběru, lze vybrat frontu ze správce front zprostředkovatele. Vybraný správce front musí být spuštěn.</p> <p>Pokud toto není váš případ, je třeba zadat název fronty, ze které se načítají zprávy trvalých odběrů pro spotřebitele připojení (ConnectionConsumer). Výchozí frontou je fronta SYSTEM.JMS.D.CC.SUBSCRIBER.QUEUE.</p>	<p>BROKERCCDURSUBQ</p>	<p>CCDSUB</p>
<p>Proud publikování</p>	<p>Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0.</p> <p>Vyberte nebo zadejte název fronty, ze které jsou odesílány publikované zprávy (fronta proudu). Výchozí frontou je fronta SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM. Chcete-li použít příkaz Select k zadání názvu, musíte vybrat hodnotu pro vlastnost Broker Publication Queue Manager a vybraný správce front musí být spuštěný.</p>	<p>BROKERPUBQ</p>	<p>BPUB</p>

Tabulka 6. . Vlastnosti stránky Zprostředkovatel (pokračování)

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Správce front pro publikování zprostředkovatele	Vyberte nebo zadejte název správce front, který je vlastníkem fronty, do které jsou odesílány zprávy publikované k tématu.	BROKERPUBQMGR	BPQM
Verze zprostředkovatele	<p>Tuto vlastnost lze použít v klientu JMS produktu WebSphere MQ verze 7.0, ale nemá žádný účinek ve správci front produktu WebSphere MQ verze 7.0.</p> <p>Vyberte používanou verzi zprostředkovatele. Click V1 to use a WebSphere MQ publish/subscribe broker, or to use a broker of WebSphere MQ Integrator, WebSphere MQ Event Broker, WebSphere Business Integration Event Broker, WebSphere Business Integration Message Broker, WebSphere Event Broker, or WebSphere Message Broker in compatibility mode; this is the default value if the Transport property is set to Bindings or Client. Chcete-li použít zprostředkovatele produktu WebSphere MQ Integrator, WebSphere MQ Event Broker, WebSphere Business Integration Message Broker, WebSphere Event Broker nebo WebSphere Message Broker v nativním režimu, klepněte na volbu V2 . Jedná se o výchozí hodnotu, pokud je vlastnost Transport nastavena na hodnotu Direct nebo DirectHTTP.</p>	BROKERVER	BVER

Stránka Producenti

Následující tabulka obsahuje seznam vlastností, které lze nastavit na stránce **Producenti** dialogového okna Vlastnosti místa určení. Upravením vlastností na stránce **Producenti** změníte další vlastnosti cílového objektu.

Tabulka 7. . Vlastnosti stránky Producent			
Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Povolit asynchronní operace put	Určuje, zda producenti zpráv mohou používat k odesílání zpráv do tohoto místa určení asynchronní operace put. Chcete-li určit, zda jsou povoleni producenti zpráv k odkazování na definici fronty či tématu, klepněte na volbu Jako místo určení (výchozí nastavení). Chcete-li povolit asynchronní operace put, klepněte na volbu Povoleno . Chcete-li zakázat asynchronní operace put, klepněte na volbu Zakázáno .	PUTASYNCALLOWED	PAA

Stránka Spotřebitelé

Následující tabulka obsahuje seznam vlastností, které lze nastavit na stránce **Spotřebitelé** dialogového okna Vlastnosti místa určení. Upravením vlastností na stránce **Spotřebitelé** změníte další vlastnosti cílového objektu.

Tabulka 8. . Vlastnosti stránky Odběratelé			
Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Povolit dopředné čtení	Určuje, zda mohou příjemci zpráv a zprostředkovatelé front používat dopředné čtení k načtení netrvalých zpráv z tohoto místa určení do vyrovnávací paměti klienta před jejich přijetím. Chcete-li k určení povolení použít definici fronty či tématu, klepněte na volbu Jako místo určení (výchozí nastavení). Chcete-li povolit dopředné čtení, klepněte na volbu Povoleno . Chcete-li dopředné čtení zakázat, klepněte na volbu Zakázáno .	READAHEADALLOWED	RAA

Tabulka 8. . Vlastnosti stránky Odběratelé (pokračování)

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Zásada zavření při dopředném čtení	<p>Určuje, co se stane se zprávami, které jsou doručovány asynchronnímu příjemci zpráv, ve frontě proxy klienta, pokud je spotřebitel zpráv uzavřen. Chcete-li, aby se před návratem všechny zprávy ve frontě proxy klienta doručily modulu MessageListener aplikace, klepněte na volbu Doručit vše (výchozí nastavení). Chcete-li, aby se před návratem pouze dokončilo aktuální volání modulu MessageListener a potenciálně tak došlo k zahození dalších zpráv ve frontě proxy klienta, klepněte na volbu Doručit aktuální.</p>	READAHEADCLOSEPOLICY	RACP
Formát zástupných znaků	<p>Určuje, která verze syntaxe zástupných znaků bude použita.</p> <p>Chcete-li použít pouze zástupné znaky pro znaky (pro zachování konzistence s aplikacemi, které dříve používaly zprostředkovatele verze 1 - viz vlastnost Verze zprostředkovatele), klepněte na volbu Pouze zástupné znaky pro znaky.</p> <p>Chcete-li používat pouze zástupné znaky pro témata použité ve zprostředkovateli verze 2, klepněte na volbu Pouze zástupné znaky pro témata.</p>	WILDCARDFORMAT	WCFMT

Stránka Rozšířené

Následující tabulka obsahuje seznam vlastností, které lze nastavit na stránce **Rozšířené** dialogového okna Vlastnosti místa určení. Upravením vlastností na stránce **Rozšířené** změníte další vlastnosti cílového objektu.

Tabulka 9. . Vlastnosti stránky Rozšířené

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
ID znakové sady	Zadejte ID znakové sady (CCSID), která bude použita pro místa určení.	CCSID	CCS
Kódování	Vyberte schéma kódování, které bude použito pro dané místo určení. Další informace viz Použití nástroje pro administraci produktu WebSphere MQ JMS v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.	ENCODING	ENC
Selhat při uvedení do klidového stavu	Určete, zda při uvedení správce front do klidového stavu dojde k selhání volání konkrétních metod. Chcete-li určit, aby při uvedení správce front do klidového stavu došlo k selhání volání konkrétních metod, klepněte na volbu Ano . Pokud tedy aplikace zjistí, že byl správce front uveden do klidového stavu, může daná aplikace dokončit aktuální úlohu, ukončit připojení, a umožnit tak zastavení správce front. Chcete-li určit, že nesežou žádná volání metody, protože správce front je v klidovém stavu, klepněte na volbu Ne.. To znamená, že aplikace nemůže zjistit, že je správce front uváděn do klidového stavu, a proto může aplikace pokračovat v provádění operací na správci front, a tak zabránit v zastavení správce front.	FAILIFQUIESCE	FIQ

Tabulka 9. . Vlastnosti stránky Rozšířené (pokračování)

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Výběrové vysílání	<p>Určete, zda budou zprávy doručovány spotřebitelům zpráv pomocí přenosu výběrového vysílání. Přenos výběrového vysílání je použitelný pouze pro místa určení témat a může být použit pouze tehdy, používá-li továrna připojení přímý transport IP.</p> <p>Výchozí hodnotou je hodnota Jako továrna připojení, a je tedy použita hodnota vlastnosti továrny připojení Výběrové vysílání.</p> <p>Chcete-li doručovat zprávy spotřebiteli zpráv s použitím výběrového vysílání, klepněte na volbu Povoleno. Téma musí být ve zprostředkovateli konfigurováno pro spolehlivé výběrové vysílání. V tomto případě je použita spolehlivá kvalita služeb.</p>	MULTICAST	MCAST

Tabulka 9. . Vlastnosti stránky Rozšířené (pokračování)

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Výběrové vysílání (pokračování)	<p>Chcete-li doručovat zprávy spotřebiteli zpráv s použitím výběrového vysílání se spolehlivou kvalitou služby, klepněte na volbu Spolehlivé. Téma musí být ve zprostředkovateli konfigurováno pro spolehlivé výběrové vysílání. Není-li téma konfigurováno pro spolehlivé výběrové vysílání, není možné vytvořit spotřebitele zpráv pro dané téma.</p> <p>Chcete-li doručovat zprávy s použitím výběrového vysílání bez spolehlivé kvality služby, klepněte na volbu Nespolehlivé. Téma musí být ve zprostředkovateli konfigurováno pro výběrové vysílání. Spolehlivá kvalita služeb nebude použita ani v případě, že je téma konfigurováno pro spolehlivé výběrové vysílání.</p>	MULTICAST	MCAST
Cílový klient	<p>Klepnutím na volbu JMS určete, že cílem zprávy je aplikace JMS.</p> <p>Klepnutím na volbu MQ určete, že cílem zprávy je aplikace produktu WebSphere MQ jiného typu než JMS.</p>	TARGCLIENT	TC

Tabulka 9. . Vlastnosti stránky Rozšířené (pokračování)

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Styl cíle ReplyTo	<p>Určete formát pole JMSReplyTo.</p> <p>Chcete-li použít výchozí hodnotu, klepněte na možnost Výchozí. Výchozí hodnota je ekvivalentem informací v datech RFH2, pokud nebyla nastavena systémová vlastnost prostředí JVM.</p> <p>Chcete-li použít hodnotu uvedenou v datech MQMD, klepněte na volbu MQMD. Tím vyplníte pole správce front hodnotou z dat MQMD, což odpovídá výchozímu chování produktu WebSphere MQ ve verzích 6.0.2.4 a 6.0.2.5.</p> <p>Chcete-li použít hodnotu uvedenou v záhlaví RFH2, klepněte na volbu RFH2. Pokud odesílající aplikace nastaví hodnotu JMSReplyTo, pak bude tato hodnota použita.</p>	REPLYTOSTYLE	RTOST
Přijmout převod	<p>Konfiguruje použití volby MQGMO_CONVERT. Při žádosti o zprávu vybírá, zda převod proběhne ve správci front zadáním příkazu MQGMO_CONVERT na MQGET nebo prostřednictvím aplikace klienta.</p>	RECEIVECONVERSION	RCNV

Tabulka 9. . Vlastnosti stránky Rozšířené (pokračování)

Vlastnost	Význam	Dlouhý název	Krátký název
Přijmout CCSID	Požadovaný identifikátor znakové sady k převedení zprávy. Používáno v případě, když třídy produktu WebSphere MQ pro JMS požadují, aby správce front provedl převod (například zadáním položky WMQ_RECEIVE_CONVERSION_QMGR jakožto argumentu pro parametr setReceiveConversion). Hodnota této vlastnosti je CCSID vyžádané správcem front k převodu zprávy. Výchozí hodnota je CCSID 1208.	RECEIVECCSID	RCCS

Související pojmy

[“Místa určení platformy JMS \(fronty a témata\)” na stránce 167](#)

[“Témata” na stránce 15](#)

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Téma je znakový řetězec, který popisuje obsah informací publikovaných ve zprávách v rámci publikování/odběru. Jako odběratel můžete zadat téma nebo rozsah témat pomocí zástupných znaků a přijímat pouze informace, které potřebujete.

Související odkazy

[“Řetězce v dialogových oknech vlastností” na stránce 538](#)

[“IBM WebSphere MQ Vlastnosti fronty” na stránce 326](#)

Různé typy front IBM WebSphere MQ mají různé vlastnosti. Některé atributy se nepoužívají u všech typů front, některé jsou specifické pro fronty klastru a některé jsou specifické pro fronty operačního systému z/OS.

[“Vlastnosti tématu” na stránce 367](#)

Téma produktu IBM WebSphere MQ je objekt produktu IBM WebSphere MQ, který identifikuje účel publikace.

Atributy stavu

Produkt WebSphere MQ Explorer umožňuje zobrazení aktuálního stavu objektů produktu MQ. Můžete například zjistit, zda je kanál spuštěn, nebo čas, kdy byla do konkrétní fronty vložena poslední zpráva. Lze také zobrazit uložený stav kanálu.

Následující seznam obsahuje veškeré atributy stavu pro objekty produktu MQ. U každého atributu je uveden popis informací, které zobrazuje:

- [Správci front](#)
- [Stroje publikování/odběru správce front](#)
- [Fronty](#)
- [Témata](#)
- [Odběry](#)
- [Odběratelé tématu](#)

- [Vydavatelé tématu](#)
- [Kanály](#)
- [Moduly listener](#)
- [Vlastní služby](#)
-
- [“Zobrazit atributy stavu SMDS” na stránce 537](#)

Související úlohy

[“Zobrazení stavu objektů” na stránce 162](#)

Atributy stavu správce front

Atributy stavu distribuovaných správců front.

Stav distribuovaného správce front

Tato tabulka obsahuje seznam atributů stavu distribuovaných správců front. U každého atributu je uveden stručný popis, jaké informace atribut zobrazuje. Tabulka také uvádí ekvivalentní parametr MQSC příkazu DISPLAY QMSTATUS. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název správce front	Název správce front.	
Stav správce front	Stav správce front, který může být: Starting, Running, nebo Quiescing.	STATUS
Počet připojení	Aktuální počet připojení ke správci front.	CONNS
Stav inicializátoru kanálu	Stav inicializátoru kanálu, který může být: Stopped, Starting, Running, nebo Stopping.	CHINIT
Stav příkazového serveru	Stav příkazového serveru, který může být: Stopped, Starting, Running, nebo Stopping.	CMDSERV
Popis instalace	Popis instalace přidružené ke správci front.	
Název instalace	Název instalace přidružené ke správci front.	
Instalační cesta	Cesta instalace přidružené ke správci front.	
Název aktuální oblasti protokolu	Název oblasti protokolu, do které je prováděn zápis v okamžiku otevření dialogového okna pro stav.	CURRLOG
Název oblasti protokolu pro zotavení při restartu	Název nejstarší oblasti protokolu vyžadované správcem front k provedení zotavení při restartování.	RECLOG
Název oblasti protokolu pro zotavení z média	Název nejstarší oblasti protokolu vyžadované správcem front k provedení zotavení z médií.	MEDIALOG

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Cesta protokolu	Cesta k protokolu událostí správce front. Cesta má následující formát: <pre>installationlocation\WebSphere MQ\log\queuemanager\active\</pre> kde <i>umístění_instalace</i> je umístění, v němž je nainstalován produkt IBM WebSphere MQ, a <i>správce_front</i> je název správce front.	
Datum spuštění	Datum, kdy byl správce front spuštěn.	STARTDA
Čas spuštění	Čas, kdy byl správce front spuštěn.	STARTTI

Atributy stavu stroje publikování/odběru správce front

Následující tabulky obsahují seznam atributů stavu stroje publikování/odběru správce front. U každého atributu je uveden stručný popis, jaké informace atribut zobrazuje. Tabulka také uvádí ekvivalentní parametr MQSC. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Tato tabulka uvádí atributy stavu v oddílu Lokální:		
Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název správce front	Název lokálního správce front.	QMNAME

Tato tabulka uvádí atributy stavu v oddílu Lokální: (pokračování)		
Atribut	Význam	Parametr MQSC
Stav	<p>Aktuální stav stroje publikování/ odběru v lokálním správci front. Možné hodnoty stavu:</p> <p>Active, což znamená, že stroj publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru zařazené do fronty jsou spuštěny. Je možné, aby publikování/odběr prostřednictvím rozhraní MQI a front bylo monitorováno rozhraním front publikování/odběru.</p> <p>Starting, což znamená, že stroj publikování/odběru se inicializuje a dosud není v provozu.</p> <p>Stopping, což znamená, že stroj publikování/odběru se zastavuje.</p> <p>Compatibility Stroj publikování/ odběru je spuštěn, ale rozhraní publikování/odběru zařazené do fronty není aktivní. Případné zprávy vložené do front, které jsou monitorovány rozhraním publikování/odběru s použitím front, nebudou zpracovány.</p> <p>Error, což znamená, že došlo k chybě připojení ze stroje publikování/odběru k lokálnímu správci front. Další informace o této chybě naleznete v protokolech chyb.</p> <p>Inactive, což znamená, že stroj publikování/odběru není aktivní.</p>	STATUS

Tato tabulka uvádí atributy stavu v oddílu Nadřazený:		
Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název správce front	Název nadřazeného správce front.	QMNAME

Tato tabulka uvádí atributy stavu v oddílu Nadřazený: (pokračování)		
Atribut	Význam	Parametr MQSC
Stav	<p>Aktuální stav stroje publikování/ odběru v nadřazeném správci front. Možné hodnoty stavu:</p> <p>Active, což znamená, že připojení k nadřazenému správci front je aktivní.</p> <p>Starting, což znamená, že se správce front pokouší požádat o to, aby se jiný správce front stal jeho nadřazeným.</p> <p>Stopping, což znamená, že se správce front odpojuje od svého nadřazeného správce front.</p> <p>Refused, což znamená, že nadřazený správce front odmítl připojení. Důvodem může být, že nadřazený správce front již má jiného podřazeného správce front s tímž názvem.</p> <p>Error, což znamená, že došlo k chybě připojení ze stroje publikování/odběru k nadřazenému správci front. Možnou příčinou této chyby je, že přenosová fronta není definována nebo je zakázána.</p>	STATUS

Tato tabulka uvádí atributy stavu v oddílu Podřazený:		
Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název správce front	Název podřazeného správce front.	QMNAME
Stav	<p>Aktuální stav stroje publikování/ odběru v podřazeném správci front. Možné hodnoty stavu:</p> <p>Active, což znamená, že připojení k podřazenému správci front je aktivní.</p> <p>Starting, což znamená, že se jiný správce front pokouší požádat o to, aby se tento správce front stal jeho nadřazeným.</p> <p>Stopping, což znamená, že se podřazený správce front odpojuje.</p> <p>Error, což znamená, že došlo k chybě připojení ze stroje publikování/odběru k podřazenému správci front. Možnou příčinou této chyby je, že přenosová fronta není definována nebo je zakázána.</p>	STATUS

Související pojmy

“Správci front” na stránce 14

Související úlohy

“Zobrazení stavu objektů” na stránce 162

Související odkazy

“Atributy stavu správce front” na stránce 507

Atributy stavu distribuovaných správců front.

Atributy stavu fronty

Následující tabulka obsahuje seznam atributů stavu fronty a manipulátorů, které přistupují k frontám.

U každého atributu je uveden stručný popis, jaké informace atribut zobrazuje. Tabulka také uvádí ekvivalentní parametr MQSC příkazu DISPLAY QSTATUS. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název fronty	Název fronty.	
Aktuální hloubka fronty	Počet zpráv, které se právě nacházejí ve frontě.	CURDEPTH
Otevření pro vstup - počet	Jedná se o počet aplikací, které jsou aktuálně připojeny k frontě za účelem získání zpráv z fronty.	IPPROCS
Otevření pro výstup - počet	Jedná se o počet aplikací, které jsou aktuálně připojeny k frontě za účelem vložení zpráv do fronty.	OPPROCS
Nepotvrzené zprávy	Tento atribut určuje, zda pro danou frontu existují nevyřízené a nepotvrzené požadavky na změny (vložení a získání). V případě nevyřízených nepotvrzených změn je hodnotou číslo odpovídající počtu nepotvrzených zpráv, které jsou zároveň nevyřízené (1, 2, 3, 4, 5 atd.). Pokud neexistují žádné nevyřízené nepotvrzené změny, je to hodnota No. U sdílených front produktu z/OS se hodnota vztahuje pouze na správce front, který generuje odpověď. Hodnota se netýká ostatních správců front ve skupině sdílení front.	UNCOM
Název oblasti protokolu pro zotavení z média	Název nejstarší oblasti protokolu vyžadované frontou k provedení zotavení z médií.	MEDIALOG
Monitorování front	Oblast protokolu nebo příjemce žurnálu potřebný pro zotavení fronty z médií. Pro správce front, ve kterých probíhá cyklické protokolování, nemá tento atribut žádnou hodnotu. Tento atribut je platný v systému UNIX, Linux, and Windows.	MONQ

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Čas fronty	Interval v mikrosekundách mezi vložením zpráv do fronty a jejich destruktivním čtením. Maximální zobrazitelná hodnota je 999 999 999; pokud interval tuto hodnotu překročí, bude zobrazena hodnota 999 999 999. Tento interval se měří od okamžiku, kdy je zpráva umístěna do fronty, do okamžiku, kdy je načtena aplikací. Zahrnuje proto případný časový interval způsobený opožděným potvrzením vkládající aplikací. Buňka zobrazuje dvě hodnoty: hodnotu založenou na poslední aktivitě za krátké časové období a hodnotu založenou na aktivitě za delší časové období. Tyto hodnoty závisí na konfiguraci a chování systému a také na úrovních provozované aktivity. Slouží jako indikátory, že systém pracuje normálně. Významná proměnnost těchto hodnot může indikovat problém v systému. Pro fronty produktu z/OS , které mají dispozici Shared, je zobrazená hodnota určena pouze pro měření shromážděná v tomto správci front.	QTIME
Stáří nejstarší zprávy	Stáří nejstarší zprávy ve frontě v sekundách.	MSGAGE
Datum posledního vložení	Datum vložení poslední zprávy do fronty od okamžiku spuštění správce front. Není-li k dispozici žádné datum vložení (například proto, že od spuštění správce front nebyla do fronty vložena žádná zpráva), zobrazí se prázdná hodnota. Pro fronty produktu z/OS , které mají dispozici Shared, je zobrazená hodnota určena pouze pro měření shromážděná v tomto správci front.	LPUTDATE
Čas posledního vložení	Čas vložení poslední zprávy do fronty od okamžiku spuštění správce front. Není-li k dispozici žádný čas vložení (například proto, že od spuštění správce front nebyla do fronty vložena žádná zpráva), zobrazí se prázdná hodnota. Pro fronty produktu z/OS , které mají dispozici Shared, je zobrazená hodnota určena pouze pro měření shromážděná v tomto správci front.	LPUTTIME

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Datum posledního získání	Datum získání poslední zprávy z fronty od okamžiku spuštění správce front. Prohlížená zpráva není považována za získanou zprávu. Není-li k dispozici žádné datum získání (například proto, že od spuštění správce front nebyla z fronty získána žádná zpráva), zobrazí se prázdná hodnota. Pro fronty produktu z/OS , které mají dispozici Shared, je zobrazená hodnota určena pouze pro měření shromážděná v tomto správci front.	LGETDATE
Čas posledního získání	Čas získání poslední zprávy z fronty od okamžiku spuštění správce front. Prohlížená zpráva není považována za získanou zprávu. Není-li k dispozici žádný čas získání (například proto, že od spuštění správce front nebyla z fronty získána žádná zpráva), zobrazí se prázdná hodnota. Pro fronty produktu z/OS , které mají dispozici Shared, je zobrazená hodnota určena pouze pro měření shromážděná v tomto správci front.	LGETTIME

Objekty stavu manipulátoru fronty

Následující tabulka obsahuje seznam atributů stavu manipulátoru fronty, které jsou zobrazeny ve druhé tabulce v dialogovém okně Stav fronty.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název fronty	Název fronty.	

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název aplikace	<p>Řetězec obsahující značku aplikace připojené ke správci front. Jedná se o jednu z následujících položek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Název dávkové úlohy z/OS • ID uživatele TSO, identifikátor aplikace CICS • Název oblasti IMS • Název úlohy inicializátoru kanálu • Název úlohy IBM i • Proces UNIX, Linux, and Windows <p>Název aplikace reprezentuje název procesu (nebo úlohy), který se připojil ke správci front. V případě propojení tohoto procesu nebo úlohy prostřednictvím kanálu představuje název aplikace vzdálený proces nebo vzdálenou úlohu, nikoli název úlohy nebo proces lokálního kanálu.</p>	APPLTAG
ID procesu	Identifikátor procesu, který otevřel frontu. Tento atribut není v systémech HP Integrity NonStop Server a z/OS platný.	Identifikátor PID
ID podprocesu	Identifikátor podprocesu v rámci procesu aplikace, který otevřel frontu. Hvězdička informuje o tom, že daná fronta byla otevřena s použitím sdíleného připojení. Tento atribut není v systémech HP Integrity NonStop Server a z/OS platný.	TID
Typ aplikace	Řetězec označující typ aplikace, která je připojena ke správci front. Batch znamená aplikaci pomocí dávkového spojení; RRSBATCH znamená, že RRS-koordinovaná aplikace pomocí dávkového spojení; CICS znamená CICS transakci; IMS znamená IMS transakce; CHINIT znamená iniciátor kanálu; System znamená správce front; User znamená uživatelskou aplikaci.	APPLTYPE

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Popis aplikace	Řetězec obsahující popis aplikace připojené ke správci front, jestliže je známa. Pokud správce front aplikaci nerozpozná, vrácený popis budou tvořit jen prázdné znaky. Popis aplikace lze filtrovat (například pomocí klauzule WHERE), aby administrátorovi mohl zobrazit pouze určitá připojení.	APPLDESC
Přístup pro procházení	Tento atribut určuje, zda manipulátor poskytuje k frontě přístup pro procházení. Pokud popisovač poskytuje přístup pro procházení, hodnota je Yes. Pokud popisovač neposkytuje přístup pro procházení, hodnota je No.	BROWSE
Přístup pro zjišťování	Tento atribut určuje, zda manipulátor poskytuje k frontě přístup pro zjišťování. Pokud popisovač poskytuje přístup pro zjišťování, hodnota je Yes. Pokud popisovač neposkytuje přístup pro zjišťování, hodnota je No.	INQUIRE
Přístup pro vstup	Tento atribut určuje, zda manipulátor poskytuje k frontě přístup pro vstup. No znamená, že fronta není otevřena pro vstup; Shared znamená, že je fronta otevřena pro sdílený vstup; Exclusive znamená, že fronta je otevřená pro výlučný vstup.	INPUT
Přístup pro výstup	Tento atribut určuje, zda manipulátor poskytuje k frontě přístup pro výstup. Pokud popisovač poskytuje přístup pro výstup, hodnota je Yes. Pokud popisovač neposkytuje přístup pro výstup, hodnota je No.	OUTPUT
Přístup pro nastavení	Tento atribut určuje, zda manipulátor poskytuje k frontě přístup pro nastavení. Pokud popisovač poskytuje přístup pro nastavení, hodnota je Yes. Pokud popisovač neposkytuje přístup pro nastavení, hodnota je No.	SET
Jméno uživatele	Identifikátor uživatele, který je přidružen k manipulátoru.	USERID

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název kanálu	Název kanálu, který vlastní manipulátor. Pokud není k manipulátoru přidružen žádný kanál, tato hodnota je prázdná. Hodnota se zobrazí pouze, pokud manipulátor přísluší k inicializátoru kanálu.	CHANNEL
Název připojení	Název připojení přidružený ke kanálu, který vlastní manipulátor. Pokud není k manipulátoru přidružen žádný kanál, tato hodnota je prázdná. Hodnota se zobrazí pouze, pokud manipulátor přísluší k inicializátoru kanálu.	CONNNAME
Typ pracovní jednotky	Typ jednotky zotavení z pohledu správce front. Je to jedna z následujících možností: CICS (pouzez/OS); XA; RRS (pouzez/OS); IMS (pouzez/OS); Queue manager.	URTYPE
ID pracovní jednotky správce front	Jednotka zotavení přiřazená správcem front. U operačního systému z/OS se jedná o RBA protokolu se 6 bajty v podobě 12 hexadecimálních znaků. Na dalších platformách se jedná o 8bajtový identifikátor transakce zobrazený jako 16 hexadecimálních znaků.	QMURID

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Asynchronní stav	<p>Stav asynchronního spotřebitele pro daný popisovač objektu. Existuje pět možných hodnot:</p> <p>Aktivní: Volání MQCB nastavilo funkci pro asynchronní zpětné volání zpráv procesu a byl spuštěn manipulátor připojení, takže může probíhat asynchronní spotřeba zpráv.</p> <p>Neaktivní: Volání MQCB nastavilo funkci pro asynchronní zpětné volání zpráv procesu, manipulátor připojení však dosud nebyl spuštěn nebo byl zastaven či pozastaven, takže asynchronní spotřeba zpráv v současné době nemůže probíhat.</p> <p>Pozastaveno: Zpětné volání asynchronní spotřeby bylo pozastaveno, takže u daného popisovače objektu v současné době nemůže probíhat asynchronní spotřeba zpráv. Důvodem může být skutečnost, že aplikace vyslala pro daný popisovač objektu volání MQCB s operací MQOP_SUSPEND, nebo jeho pozastavení systémem. Pokud došlo k pozastavení systémem, v rámci procesu pozastavení asynchronní spotřeby zpráv bude vyvolána funkce zpětného volání s kódem příčiny, který popisuje problém, jenž vedl k pozastavení. Tato hodnota je hlášena v poli Příčina struktury MQCBC předávané funkci zpětného volání. Aby mohla asynchronní spotřeba zpráv pokračovat, musí aplikace vyslat volání MQCB s parametrem operace nastaveným na hodnotu MQOP_RESUME.</p>	ASTATE

Atribut	Význam	Parametr MQSC
	<p>Dočasně pozastaveno: Systém dočasně pozastavil zpětné volání asynchronní spotřeby, takže u daného popisovače objektu v současné době nemůže probíhat asynchronní spotřeba zpráv. V rámci procesu pozastavení asynchronní spotřeby zpráv je volána funkce zpětného volání s kódem příčiny, který popisuje problém, jenž vedl k pozastavení. Tato hodnota je hlášena v poli Příčina struktury MQCBC předávané funkci zpětného volání. Funkce zpětného volání je vyvolána znovu, když systém po vyřešení dočasného problémového stavu obnoví asynchronní spotřebu zpráv.</p> <p>Žádná hodnota: Pro daný manipulátor nebylo vysláno volání MQCB, takže na tomto manipulátoru není nakonfigurována žádná asynchronní spotřeba zpráv. Toto je výchozí hodnota.</p>	
ID externí pracovní jednotky	<p>Identifikátor externí jednotky zotavení přidružený k připojení. Jedná se o identifikátor zotavení známý v rámci koordinátora externího synchronizačního bodu. Jeho formát je určen hodnotou atributu Unit Of Work type.</p>	URID
ID adresního prostoru	<p>Čtyřznakový identifikátor adresního prostoru aplikace, který je identifikován atributem Application name. Rozlišuje duplicitní hodnoty Application name. Tato hodnota se zobrazí pouze v případě, že správce front, který vlastní frontu, je spuštěn v systému z/OS a atribut Application type nemá hodnotu System.</p>	ASID

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název bloku specifikace programu	Osmiznakový název bloku specifikace programu (PSB) přidruženého ke spuštěné transakci systému IMS (pouze systém z/OS). Můžete použít atributy Program specification block name a Program specification table ID k vymazání transakce s použitím příkazů IMS. Hodnota se zobrazí pouze tehdy, když má atribut Application type hodnotu IMS.	PSBNAME
ID tabulky specifikace programu	Čtyřznakový identifikátor oblasti tabulky specifikace programu (PST) systému IMS pro připojenou oblast IMS (pouze systém z/OS). Hodnota se zobrazí pouze tehdy, když má atribut App type hodnotu IMS.	PSTID
ID transakce CICS	Čtyřznakový identifikátor transakce CICS (pouze systém z/OS). Hodnota se zobrazí pouze tehdy, když má atribut App type hodnotu CICS.	TRANSID

Související pojmy

“Fronty produktu WebSphere MQ” na stránce 14

Související úlohy

“Zobrazení stavu objektů” na stránce 162

Atributy stavu tématu

Následující tabulka obsahuje seznam atributů stavu tématu.

U každého atributu je uveden stručný popis, jaké informace atribut zobrazuje. Tabulka také uvádí ekvivalentní parametr MQSC příkazu DISPLAY TPSTATUS. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v produktu IBM online dokumentace produktu IBM WebSphere MQ.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Řetězec tématu	Topic String identifikuje uzel tématu. Slouží k určení, které informace vydavatele zajímají odběratele.	TOPICSTR
Publikovat	Určuje, zda jsou publikování povolena.	PUB
Odebírat	Určuje, zda jsou odběry povoleny.	SUB
Trvalé odběry	Určuje, zda jsou trvalé odběry povoleny.	DURSUB
Výchozí priorita	Zobrazí výchozí prioritu zpráv publikovaných v rámci tématu.	DEFPRTY
Výchozí trvání	Zobrazí výchozí trvání zpráv publikovaných v rámci tématu.	DEFPSIST

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Trvalá modelová fronta	Jedná se o spravovanou modelovou frontu pro trvalé odběry.	MDURMDL
Netrvalá modelová fronta	Jedná se o spravovanou modelovou frontu pro netrvalé odběry.	MNDURMDL
Výchozí typ odezvy put	Výchozí typ odezvy pro operace put se zprávou. Výchozí hodnota je Jako nadřídzené. Další dvě volby k dispozici jsou: Synchronní - odezva je vložena synchronně. Asynchronní - odezva je vložena asynchronně.	DEFPRESP
Název tématu administrace	Objekty tématu administrace jsou vyžadovány proto, aby bylo možno definovat atributy určitých částí stromu témat a nastavit ověření oprávnění pro specifická témata.	Není k dispozici
Počet odběratelů	Jedná se o počet odběratelů pro tento řetězec tématu, včetně trvalých odběratelů, kteří nejsou aktuálně připojeni.	SUBCOUNT
Počet vydavatelů	Počet aplikací, které aktuálně publikují v rámci daného tématu.	PUBCOUNT
Zachované publikování	Určuje, zda má být publikace zachována.	MQIACF_RETAINED_PUBLICATION
Doručení netrvalé zprávy	Metoda doručení pro netrvalé zprávy publikované v rámci tohoto tématu.	NPMSGDLV
Doručení trvalé zprávy	Metoda doručení pro trvalé zprávy publikované v rámci tohoto tématu.	PMSGDLV

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Obor publikování	<p>Obor publikování může být řízen administrativně pomocí atributu tématu PUBSCOPE. Atribut může být nastaven na jednu z následujících tří hodnot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jako nadřazené. Toto je výchozí hodnota. Obor publikování je nastaven na stejnou hodnotu jako nadřazený správce front. • Správce front. Publikování bude doručeno pouze lokálním odběratelům. • Vše. Publikování bude doručeno lokálním odběratelům a vzdáleným odběratelům prostřednictvím přímo připojených správců front. 	PUBSCOPE
Obor odběru	<p>Obor odběrů může být řízen administrativně pomocí atributu tématu SUBSCOPE. Atribut může být nastaven na jednu z následujících tří hodnot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jako nadřazené. Toto je výchozí hodnota. Obor odběru je nastaven na stejnou hodnotu jako nadřazený správce front. • Správce front. Odběr přijme pouze lokální publikace a proxy odběr nebude šířen na vzdálené správce front. • Vše. Proxy odběr je šířen na vzdálené správce front a odběratel přijme lokální a vzdálené publikace. 	SUBSCOPE
Název klastru	Název klastru, do kterého patří dané téma.	CLUSTER

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Použit frontu nedoručených zpráv	<p>Určuje, zda je fronta nedoručených zpráv používána v případě, že zprávy publikování nelze doručit do správné fronty odběratele. Existují dvě možné hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hodnota Ne značí, že zprávy publikování, které nelze doručit do správné fronty odběratele, jsou považovány za selhání vložení zprávy a příkaz MQPUT aplikace pro dané téma selže v závislosti na nastavení volby <u>Doručení netrvalé zprávy</u> a <u>Doručení trvalé zprávy</u>. Hodnota Ano značí, že pokud atribut <u>Fronta nedoručených zpráv správce front</u> poskytuje název fronty nedoručených zpráv, bude tento název použit. Jinak se chování shoduje s volbou Ne. 	USEDLQ

Související pojmy

“Témata” na stránce 91

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Názvy témat jsou znakové řetězce. Odběry mohou obsahovat zástupné znaky, aby získaly informace požadované aplikacemi. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpozná hvězdičku (*) a otazník (?) jako zástupné znaky.

Související úlohy

“Zobrazení stavu objektů” na stránce 162

Související odkazy

“Atributy stavu” na stránce 506

Atributy stavu odběru

Následující tabulka obsahuje seznam atributů stavu odběrů.

U každého atributu je uveden stručný popis, jaké informace atribut zobrazuje. Tabulka také uvádí ekvivalentní parametr MQSC příkazu DISPLAY QSTATUS. Další informace o příkazech MQSC viz Příkazy skriptu (MQSC) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Název	Jedná se o jedinečný identifikátor odběru příslušející aplikaci.	SUB
Identifikátor	Identifier je přiřazen správcem front jako jedinečný identifikátor pro tento odběr.	SUBID
Jméno uživatele	Identifikátor uživatele, který je přidružen k odběru..	SUBUSER

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Trvalý	Parametr Durable odběru může mít buď hodnotu Ano, nebo hodnotu Ne. Je-li parametr Durable nastaven na hodnotu Ano, pak nejsou odběry odstraněny, když vytvářející aplikace zavře svůj popisovač odběru.	DURABLE
Typ	Parametr Type odběru označuje, jak byl odběr vytvořen. Typy odběrů: API: Odběr byl vytvořen prostřednictvím požadavku rozhraní MQSUB API . ADMIN: Odběr byl vytvořen prostřednictvím příkazu DEF SUB MQSC nebo PCF . Typ ADMIN se používá také k označení, že byl odběr upraven pomocí příkazu pro administraci. PROXY: Odběr byl vytvořen interně kvůli směrování publikování sítí správců front.	SUBTYPE
ID připojení	Aktuálně aktivní identifikátor připojení, který otevřel tento odběr. Používá se ke zjištění lokálních publikování.	ACTCONN
Datum pokračování	Datum nejnovějšího odběru MQSUB, který se připojil k tomuto odběru.	RESMDATE
Čas pokračování	Čas nejnovějšího odběru MQSUB, který se připojil k tomuto odběru.	RESMTIME
Datum posledního publikování	Datum, kdy byla zpráva naposledy odeslána na místo určení uvedené v odběru.	LMSGDATE
Čas posledního publikování	Čas, kdy byla zpráva naposledy odeslána na místo určení uvedené v odběru.	LMSGTIME
Počet zpráv	Počet zpráv, které byly úspěšně vloženy do místa určení určeného tímto odběrem od jeho vytvoření nebo od spuštění správce front (od pozdější z uvedených událostí).	NUMMSGS

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Indikátor spolehlivosti výběrového vysílání (%)	<p>Indikátor spolehlivosti zpráv výběrového vysílání. Tyto hodnoty jsou vyjádřeny v procentech. Hodnota 100 indikuje, že všechny zprávy jsou doručeny bez problémů. Hodnota menší než 100 indikuje, že v případě některých zpráv došlo k problémům sítě.</p> <p>Chcete-li zjistit povahu těchto problémů, můžete zapnout generování zpráv události pomocí parametru COMMEV objektů COMMINFO a prozkoumat vygenerované zprávy události. Vráceny jsou dvě hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • První hodnota je založena na nedávné aktivitě za krátké časové období. • Druhá hodnota je založena na aktivitě za delší časové období. Pokud nejsou k dispozici žádné míry, hodnoty se zobrazí jako prázdné. 	MCASTREL

Související úlohy

[“Vytvoření nového odběru”](#) na stránce 108

Můžete vytvořit nový odběr a přihlásit se k odběru tématu u správce front produktu WebSphere MQ V7.

[“Zobrazení stavu objektů”](#) na stránce 162

Související odkazy

[“Atributy stavu”](#) na stránce 506

Atributy stavu tématu pro odběratele

Následující tabulka obsahuje seznam atributů stavu odběratelů témat.

U každého atributu je uveden stručný popis, jaké informace atribut zobrazuje. Tabulka také uvádí ekvivalentní parametr MQSC příkazu DISPLAY TPSTATUS. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Řetězec tématu	Topic String identifikuje uzel tématu. Slouží k určení, které informace vydavatele zajímají odběratele.	TOPICSTR
ID odběru	Tento jedinečný identifikátor odběru přiřazuje správce front.	SUBID
Uživatel	Identifikátor uživatele, který je přidružen k odběru..	SUBUSER
Trvalý	Určuje, zda jsou trvalé odběry povoleny.	DURSUB

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Typ	<p>Parametr Type odběru označuje, jak byl odběr vytvořen. Typy odběrů:</p> <p>API: Odběr byl vytvořen na základě požadavku rozhraní MQSUB API.</p> <p>ADMIN: Odběr byl vytvořen na základě příkazu DEF SUB MQSC nebo PCF. Typ ADMIN se používá také k označení, že byl odběr upraven pomocí příkazu pro administraci.</p> <p>PROXY: Odběr byl vytvořen interně kvůli směrování publikování sítí správců front.</p>	SUBTYPE
ID připojení	Aktuálně aktivní identifikátor připojení, který otevřel tento odběr. Používá se ke zjištění lokálních publikování.	ACTCONN
Datum pokračování	Datum nejnovějšího odběru MQSUB, který se připojil k tomuto odběru.	RESMDATE
Čas pokračování	Čas nejnovějšího odběru MQSUB, který se připojil k tomuto odběru.	RESMTIME
Počet zpráv	Počet zpráv, které byly úspěšně vloženy do místa určení určeného tímto odběrem od jeho vytvoření nebo od spuštění správce front (od pozdější z uvedených událostí).	NUMMSGS

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Indikátor spolehlivosti výběrového vysílání (%)	<p>Indikátor spolehlivosti zpráv výběrového vysílání. Tyto hodnoty jsou vyjádřeny v procentech. Hodnota 100 indikuje, že všechny zprávy jsou doručeny bez problémů. Hodnota menší než 100 indikuje, že v případě některých zpráv došlo k problémům sítě.</p> <p>Chcete-li zjistit povahu těchto problémů, můžete zapnout generování zpráv události pomocí parametru COMMEV objektů COMMINFO a prozkoumat vygenerované zprávy události. Vráceny jsou dvě hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • První hodnota je založena na nedávné aktivitě za krátké časové období. • Druhá hodnota je založena na aktivitě za delší časové období. Pokud nejsou k dispozici žádné míry, hodnoty se zobrazí jako prázdné. 	MCASTREL

Související pojmy

[“Témata” na stránce 91](#)

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Názvy témat jsou znakové řetězce. Odběry mohou obsahovat zástupné znaky, aby získaly informace požadované aplikacemi. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpozná hvězdičku (*) a otazník (?) jako zástupné znaky.

Související úlohy

[“Zobrazení stavu objektů” na stránce 162](#)

Související odkazy

[“Atributy stavu” na stránce 506](#)

[“Atributy stavu tématu pro vydavatele” na stránce 526](#)

Atributy stavu tématu pro vydavatele

Následující tabulka obsahuje seznam atributů stavu vydavatelů témat.

U každého atributu je uveden stručný popis, jaké informace atribut zobrazuje. Tabulka také uvádí ekvivalentní parametr MQSC příkazu DISPLAY TPSTATUS. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v online dokumentaci produktu IBM WebSphere MQ.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Řetězec tématu	Topic String identifikuje uzel tématu. Slouží k určení, které informace vydavatele zajímají odběratele.	TOPICSTR
Datum posledního publikování	Datum, kdy byla zpráva naposledy odeslána na místo určení uvedené v odběru.	LSMGDATE

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Čas posledního publikování	Čas, kdy byla zpráva naposledy odeslána na místo určení uvedené v odběru.	LSMGTIME
Počet publikování	Počet aplikací, které aktuálně publikují v rámci daného tématu.	PUBCOUNT
ID připojení	Aktuálně aktivní identifikátor připojení, který otevřel tento odběr. Používá se ke zjištění lokálních publikování.	ACTCONN
Indikátor spolehlivosti výběrového vysílání (%)	Indikátor spolehlivosti zpráv výběrového vysílání. Tyto hodnoty jsou vyjádřeny v procentech. Hodnota 100 indikuje, že všechny zprávy jsou doručeny bez problémů. Hodnota menší než 100 indikuje, že v případě některých zpráv došlo k problémům sítě. Chcete-li zjistit povahu těchto problémů, můžete zapnout generování zpráv události pomocí parametru COMMEV objektů COMMINFO a prozkoumat vygenerované zprávy události. Vraceny jsou dvě hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> • První hodnota je založena na nedávné aktivitě za krátké časové období. • Druhá hodnota je založena na aktivitě za delší časové období. Pokud nejsou k dispozici žádné míry, hodnoty se zobrazí jako prázdné. 	MCASTREL

Související pojmy

[“Témata” na stránce 91](#)

Téma identifikuje, čeho se publikování týká. Názvy témat jsou znakové řetězce. Odběry mohou obsahovat zástupné znaky, aby získaly informace požadované aplikacemi. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpozná hvězdičku (*) a otazník (?) jako zástupné znaky.

Související úlohy

[“Zobrazení stavu objektů” na stránce 162](#)

Související odkazy

[“Atributy stavu” na stránce 506](#)

[“Atributy stavu tématu pro odběratele” na stránce 524](#)

Atributy stavu kanálu

Následující tabulka obsahuje seznam atributů stavu kanálů.

Kromě stavu kanálu lze zobrazit rovněž jeho uložený stav. Stav kanálu je průběžně aktualizován na základě odesílaných a přijímaných zpráv. Uložený stav kanálu je aktualizován pouze v následujících případech:

- pro všechny kanály:

- v okamžiku, kdy kanál přejde do stavu Zastaveno či Opakování nebo z takového stavu;
- pro odesílající kanál:
 - před odesláním požadavku na potvrzení, že dávka zpráv byla přijata;
 - při přijetí potvrzení;
- pro přijímající kanál:
 - pouze před potvrzením, že dávka zpráv byla přijata;
- pro kanál připojení serveru:
 - nejsou ukládána žádná data.

Kanál, který nikdy nebyl aktivní, proto nemůže mít žádný uložený stav. Atributy, které jsou zobrazeny pro uložený stav kanálu, jsou podmnožinou atributů zobrazovaných pro stav kanálu. Tyto atributy se nazývají společné atributy. Společné atributy jsou v následující tabulce označeny hvězdičkou (*).

U každého atributu je uveden stručný popis, jaké informace atribut zobrazuje. Tabulka také uvádí ekvivalentní parametr MQSC příkazu DISPLAY CHSTATUS. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Atribut	Význam	Parametr MQSC
*Stav kanálu	Stav kanálu. Může to být Starting, Binding, Initializing, Running, Stopping, Retrying, Paused, Stopped nebo Requesting.	STATUS
*Název připojení	Název připojení, jehož stavové informace jsou pro kanál zobrazeny.	CONNNAME
Vzdálený správce front	Název správce front či název skupiny sdílení front vzdáleného systému.	RQMNAME
*Typ instance kanálu	Typ kanálu. Může to být Sender, Server, Receiver, Requester, Cluster-sender, Cluster-receiver, Server-connection.	CHLTYPE
*Přenosová fronta	Název přenosové fronty, jejíž stavové informace jsou zobrazeny pro určený kanál.	XMITQ
*Zprávy	Počet zpráv, které byly odeslány nebo přijaty (v případě kanálů připojení serveru jde o počet zpracovaných volání MQI) od okamžiku spuštění kanálu.	MSGS
Dostupné zprávy	Počet zpráv nacházejících se v přenosové frontě, které má kanál k dispozici pro příkazy MQGET.	XQMSGSA
Dílčí stav kanálu	Akce, kterou kanál právě provádí.	SUBSTATE

Atribut	Význam	Parametr MQSC
*Nejistý stav	Určuje, zda je kanál aktuálně nejistý. Je to pouze YES, zatímco odesílající agent MCA (Message Channel Agent) čeká na potvrzení, že jím odeslaná dávka zpráv byla úspěšně přijata. Ve všech ostatních případech má tento atribut hodnotu Ne, a to včetně časového úseku, během kterého jsou zprávy odesílány, ale požadavek na potvrzení nebyl dosud vydán. V případě přijímajícího kanálu je hodnotou vždy NO.	INDOUBT
Jméno uživatele MCA	Jméno uživatele používané modulem MCA. Může jít o jméno uživatele nastavené v definici kanálu, o výchozí jméno uživatele pro kanály MCA, o jméno uživatele určené uživatelskou procedurou pro zabezpečení zprávy nebo (v případě kanálu připojení serveru) o jméno uživatele přenesené z klienta.	MCAUSER
*Krátký název partnera	Rozlišující název partnerského správce front nebo klienta na druhém konci kanálu. Maximální délka názvu je 256 znaků; delší rozlišující názvy budou zkráceny.	SSLPEER
Míra komprese	Dosažená míra komprese zaokrouhlená na celá procenta. Tento atribut zobrazuje dlouhodobý a krátkodobý indikátor. Tyto hodnoty jsou obnovovány při každém spuštění kanálu a jsou zobrazeny pouze v případě, že je kanál spuštěn.	COMPRATE
*Monitorování kanálů	Aktuální úroveň kolekce dat monitorování pro příslušný kanál.	MONCHL
*Poslední pořadové číslo	Číslo poslední zprávy v poslední dávce potvrzené kanálem.	LSTSEQNO
*Poslední LUWID	Číslo poslední logické pracovní jednotky potvrzené kanálem.	LSTLUWID

Atribut	Význam	Parametr MQSC
*Aktuální zprávy	V případě odesílajícího kanálu jde o počet zpráv, které byly odeslány v aktuální dávce. Tato hodnota se při každém odeslání zprávy zvětší o 1. V případě, že se kanál dostane do nejistého stavu, udává tato hodnota počet zpráv, které jsou v nejistém stavu. U instancí uložených kanálů obsahuje tento parametr smysluplné informace pouze v případě, že instance kanálu je v nejistém stavu. Nicméně hodnota parametru je na požádání vrácena i v případě, že stav instance kanálu není nejistý. V případě přijímajícího kanálu jde o počet zpráv, které byly přijaty v aktuální dávce. Tato hodnota se při každém přijetí zprávy zvětší o 1. Pro odesílající i pro přijímající kanály se tato hodnota při potvrzení dávky znovu nastaví na hodnotu nula.	CURMSGS
*Aktuální pořadové číslo	V případě odesílajícího kanálu jde o pořadové číslo poslední odeslané zprávy. Tato hodnota je aktualizována při každém odeslání zprávy. V případě, že se kanál dostane do nejistého stavu, udává tato hodnota pořadové číslo poslední zprávy v dávce, která je v nejistém stavu. U instancí uložených kanálů obsahuje tento parametr smysluplné informace pouze v případě, že instance kanálu je v nejistém stavu. Nicméně hodnota parametru je na požádání vrácena i v případě, že stav instance kanálu není nejistý. V případě přijímajícího kanálu jde o pořadové číslo poslední přijaté zprávy. Tato hodnota je aktualizována při každém přijetí zprávy.	CURSEQNO

Atribut	Význam	Parametr MQSC
*Aktuální LUWID	Identifikátor logické pracovní jednotky přidružený k aktuální dávce pro odesílající nebo přijímající kanál. V případě odesílajícího kanálu, který je v nejistém stavu, jde o identifikátor LUWID dávky, která je v nejistém stavu. U instancí uložených kanálů obsahuje tento parametr smysluplné informace pouze v případě, že instance kanálu je v nejistém stavu. Nicméně hodnota parametru je na požádání vrácena i v případě, že stav instance kanálu není nejistý. Tato hodnota je aktualizována tak, aby udávala identifikátor LUWID další dávky, pokud je znám.	CURLUWID
Čas poslední zprávy	Čas odeslání poslední zprávy nebo zpracování posledního volání MQI. V případě odesílatele nebo serveru jde o čas, kdy byla odeslána poslední zpráva (nebo poslední část zprávy v případě rozdělené zprávy). V případě žadatele nebo příjemce jde o čas, kdy byla poslední zpráva vložena do příslušné cílové fronty. V případě kanálu připojení serveru jde o čas dokončení posledního volání MQI.	LSTMSGTI
Datum poslední zprávy	Datum odeslání poslední zprávy nebo zpracování posledního volání MQI.	LSTMSGDA
Počet odeslaných bajtů	Počet bajtů odeslaných od doby spuštění kanálu. Zahrnuje to řídicí informace odeslané agentem MCA (Message Channel Agent).	BYTSENT
Počet přijatých bajtů	Počet bajtů přijatých od doby spuštění kanálu. Zahrnuje to řídicí informace přijaté agentem MCA (Message Channel Agent).	BYTSRCVD
Dávky	Počet dávek dokončených od spuštění kanálu.	BATCHES
Čas spuštění	Čas spuštění tohoto kanálu (ve formátu hh.mm.ss).	CHSTATI
Datum spuštění	Datum spuštění tohoto kanálu (ve formátu rrrr-mm-dd).	CHSTADA
Počet odeslaných vyrovnávacích pamětí	Počet odeslaných vyrovnávacích pamětí přenosu. Zahrnuje to přenosy pro odeslání pouze řídicích informací.	BUFSENT

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Počet přijatých vyrovnávacích pamětí	Počet přijatých vyrovnávacích pamětí přenosu. Zahrnuje to přenosy pro získání pouze řídicích informací.	BUFSRCVD
Zbývající počet dlouhých opakování	Počet zbývajících pokusů o zahájení čekání pro dlouhá opakování. Tento atribut se týká pouze kanálů serveru a odesílacích kanálů.	LONGRTS
Zbývající počet krátkých opakování	Počet zbývajících pokusů o zahájení čekání pro krátká opakování. Tento atribut se týká pouze kanálů serveru a odesílacích kanálů.	SHORTRTS
Název úlohy MCA	Název úlohy, která aktuálně obsluhuje kanál. Formát závisí na platformě: V systémech OS/400, UNIX a Windows jde o zřetězení identifikátoru procesu a identifikátoru podprocesu programu MCA zobrazené v hexadecimálním formátu. V systému HP Integrity NonStop Server jde o identifikátor procesoru a identifikátor PID zobrazený v hexadecimálním formátu. V systému z/OS tyto informace nejsou k dispozici.	JOBNAME
Stav MCA	Stav agenta MCA (Message Channel Agent), což je Running, nebo Not running.	MCASTAT
Požadováno zastavení	Určuje, zda existuje nevyřízený uživatelský požadavek na zastavení. Hodnota je Yes, nebo No.	STOPREQ
Velikost dávky	Velikost dávky, která se používá pro tuto relaci (platí pouze pro systémy AIX, HP-UX, Linux, OS/400, Solaris, Windows a z/OS).	BATCHSZ
Interval synchronizace	Interval prezenčního signálu použitý pro tuto relaci.	HBINT
Rychlost NPM	Technika zpracování přechodných zpráv použitá pro tuto relaci.	NPMSPEED
Lokální adresa	Lokální komunikační adresa kanálu. Hodnota závisí na typu transportu kanálu. V současné době je podporován pouze protokol TCP/IP.	LOCLADDR

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Čas přenosové fronty	<p>Čas v mikrosekundách, po který zůstaly zprávy v přenosové frontě před tím, než byly načteny. Tento čas se měří od okamžiku, kdy je zpráva umístěna do přenosové fronty, do okamžiku, kdy je načtena, aby byla odeslána do kanálu. Zahrnuje tedy i případný časový interval způsobený zpožděním ve vkládající aplikaci. Buňka zobrazuje dvě hodnoty: hodnotu založenou na poslední aktivitě za krátké časové období a hodnotu založenou na aktivitě za delší časové období. Tyto hodnoty závisí na konfiguraci a chování systému a dále na úrovních provozované aktivity a slouží jako indikátory, že systém pracuje normálně. Významná proměnnost těchto hodnot může indikovat problém v systému. Hodnoty jsou resetovány při každém spuštění kanálu a zobrazují se pouze tehdy, pokud je kanál spuštěn.</p>	XQTIME
Čas uživatelských procedur	<p>Čas v mikrosekundách, který každá zpráva strávila zpracováváním uživatelských procedur. Buňka zobrazuje dvě hodnoty: hodnotu založenou na poslední aktivitě za krátké časové období a hodnotu založenou na aktivitě za delší časové období. Tyto hodnoty závisí na konfiguraci a chování systému a dále na úrovních provozované aktivity a slouží jako indikátory, že systém pracuje normálně. Významná proměnnost těchto hodnot může indikovat problém v systému. Tyto hodnoty jsou obnovovány při každém spuštění kanálu a jsou zobrazeny pouze v případě, že je kanál spuštěn.</p>	EXITTIME

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Čas sítě	<p>Čas v mikrosekundách potřebný k odeslání požadavku na vzdálený konec kanálu a přijetí odpovědi. Toto je čas mezi odesláním poslední zprávy v dávce a přijetím potvrzení konce dávky, minus doba zpracování na vzdáleném konci. Buňka zobrazuje dvě hodnoty: hodnotu založenou na poslední aktivitě za krátké časové období a hodnotu založenou na aktivitě za delší časové období. Tyto hodnoty závisí na konfiguraci a chování systému a dále na úrovních provozované aktivity a slouží jako indikátory, že systém pracuje normálně. Významná proměnnost těchto hodnot může indikovat problém v systému. Tyto hodnoty jsou obnovovány při každém spuštění kanálu a jsou zobrazeny pouze v případě, že je kanál spuštěn. Tento parametr se vztahuje pouze na odesílací kanál, kanál serveru a odesílací kanál klastru.</p>	NETTIME
Velikost přenosové dávky	<p>Velikost dávek přenesených prostřednictvím příslušného kanálu. Zobrazeny jsou dvě hodnoty: krátkodobá hodnota založená na nedávné aktivitě v krátkém časovém období a dlouhodobá hodnota založená na aktivitě v delším časovém období. Tyto hodnoty závisí na konfiguraci a chování systému a dále na úrovních provozované aktivity a slouží jako indikátory, že systém pracuje normálně. Významná proměnnost těchto hodnot může indikovat problém v systému. Hodnoty jsou resetovány při každém restartování kanálu a zobrazují se pouze tehdy, pokud je kanál spuštěn.</p>	XBATCHSZ
Čas komprese	<p>Čas v mikrosekundách odpovídající času strávenému kompresí nebo dekompresí pro každou zprávu. Tento atribut zobrazuje dlouhodobý a krátkodobý indikátor. Tyto hodnoty jsou obnovovány při každém spuštění kanálu a jsou zobrazeny pouze v případě, že je kanál spuštěn.</p>	COMPTIME

Atribut	Význam	Parametr MQSC
Kompresce zpráv	Technika použitá pro kompresi dat zprávy odesílaných kanálem. Zobrazeny jsou dvě hodnoty: výchozí hodnota komprese dat zprávy dohodnutá pro příslušný kanál a hodnota komprese dat zprávy použitá pro poslední odeslanou zprávu. Nebyla-li prostřednictvím kanálu odeslána žádná zpráva, je druhá hodnota prázdná.	COMPMSG
Kompresce záhlaví	Určuje, zda jsou data záhlaví odeslaná kanálem komprimována. Zobrazeny jsou dvě hodnoty: výchozí hodnota komprese dat záhlaví dohodnutá pro příslušný kanál a hodnota komprese dat záhlaví použitá pro poslední odeslanou zprávu. Nebyla-li prostřednictvím kanálu odeslána žádná zpráva, je druhá hodnota prázdná.	COMPHDR
Počet resetování klíčů SSL	Počet úspěšných resetování klíčů SSL. Počet resetování tajných klíčů zabezpečení SSL se vynuluje při ukončení instance kanálu.	SSLRKEYS
Datum resetování klíče SSL	Datum vydání předchozího úspěšného tajného klíče protokolu SSL. Počet resetování tajných klíčů zabezpečení SSL se vynuluje při ukončení instance kanálu.	SSLKEYDA
Čas resetování klíče SSL	Čas vydání předchozího úspěšného tajného klíče protokolu SSL. Počet resetování tajných klíčů zabezpečení SSL se vynuluje při ukončení instance kanálu.	SSLKEYTI
Jméno uživatele certifikátu SSL	Lokální jméno uživatele přidružené ke vzdálenému certifikátu.	SSLCERTU
Název vydavatele certifikátu SSL	Úplný rozlišující název vydavatele vzdáleného certifikátu. Vydavatelem je certifikační autorita, která certifikát vydala. Maximální délka tohoto názvu je 256 znaků; případné delší rozlišující názvy budou zkráceny.	SSLCERTI
Verze vzdáleného partnera	Verze kódu produktu WebSphere MQ, který je spuštěn na vzdálené straně kanálu. Je-li hodnota verze vzdáleného partnera prázdná, znamená to, že vzdálený partner používá verzi 6 nebo starší.	RVERSION

Související pojmy

[“Kanály” na stránce 18](#)

Související úlohy

[“Zobrazení stavu objektů” na stránce 162](#)

Atributy stavu modulu listener

Následující tabulka obsahuje seznam atributů stavu modulů listener.

U každého atributu je uveden stručný popis, jaké informace atribut zobrazuje. Tabulka také uvádí ekvivalentní parametr MQSC příkazu DISPLAY LSSTATUS. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Atributy	Význam	Parametr MQSC
Název modulu listener	Název modulu listener.	
Popis	Komentář s popisem modulu listener.	DESCR
Stav modulu listener	Aktuální stav modulu listener, což může být Running, Starting, nebo Stopping.	STATUS
Identifikátor PID	Identifikátor procesu operačního systému přidružený k modulu listener.	Identifikátor PID
Počet kanálů	Aktuální počet připojení k modulu listener.	CURCONNS
Datum spuštění	Datum spuštění modulu listener.	STARTDA
Čas spuštění	Čas spuštění modulu listener.	STARTTI

Související pojmy

[“Moduly listener” na stránce 21](#)

Související úlohy

[“Zobrazení stavu objektů” na stránce 162](#)

Atributy stavu služby

Následující tabulka obsahuje seznam atributů stavu vlastních služeb.

U každého atributu je uveden stručný popis, jaké informace atribut zobrazuje. Tabulka také uvádí ekvivalentní parametr MQSC příkazu DISPLAY SVSTATUS. Další informace o příkazech MQSC viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#) v online dokumentaci produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Atributy	Význam	Parametr MQSC
Název služby	Název služby.	
Popis	Komentář s popisem služby.	DESCR
Stav služby	Aktuální stav služby, což může být Running, Starting, nebo Stopping.	STATUS
Identifikátor PID	Identifikátor procesu operačního systému přidružený ke službě.	Identifikátor PID
Datum spuštění	Datum spuštění služby.	STARTDA

Atributy	Význam	Parametr MQSC
Čas spuštění	Čas spuštění služby.	STARTTI

Související pojmy

“Vlastní služby” na stránce 28

Související úlohy

“Zobrazení stavu objektů” na stránce 162

Zobrazit atributy stavu SMDS

Na této stránce jsou k dispozici informace o interakci mezi sdílenými datovými sadami zpráv pro pojmenovanou strukturu a správce front.

Zobrazit sadu SMDS

Tato tabulka obsahuje seznam vlastností určených jen pro čtení, které se zobrazují na stránce **Zobrazit sadu SMDS** dialogového okna struktur prostředí CF.

Vlastnost	Význam	Parametr MQSC
Název správce front	Jen pro čtení: Název správce front přidruženého k datové sadě sdílených zpráv.	SMDS
Název prostředí Coupling Facility	Jen pro čtení: Název prostředí CF přidruženého k datové sadě sdílených zpráv.	CFSTRUCT
Počet vyrovnávacích pamětí	Jen pro čtení: Tato hodnota zobrazuje aktuální nastavení vyrovnávacích pamětí přidělených pro přístup k datovým sadám sdílených zpráv.	DSBUFS
Rozbalit datovou sadu	Jen pro čtení: Tato hodnota poskytuje informace o aktuálním nastavení rozšíření datové sady.	DSEXPAND

Zobrazit připojení SMDS

Tato tabulka obsahuje seznam vlastností určených jen pro čtení, které se zobrazují na stránce **Zobrazit připojení SMDS** dialogového okna struktur prostředí CF.

Vlastnost	Význam	Parametr MQSC
Název správce front	Jen pro čtení: Název správce front přidruženého k datové sadě sdílených zpráv.	SMDSCONN
Název prostředí Coupling Facility	Jen pro čtení: Název prostředí CF přidruženého k datové sadě sdílených zpráv.	CFSTRUCT
Dostupnost	Jen pro čtení: Tato hodnota zobrazuje dostupnost připojení datové sady z pohledu správce front.	AVAIL

Vlastnost	Význam	Parametr MQSC
Stav rozbalení	Jen pro čtení: Tato hodnota zobrazuje stav automatického rozšíření datových sad.	EXPANDST
Režim otevření	Jen pro čtení: Tato hodnota zobrazuje režim, v němž je datová sada momentálně otevřená z pohledu správce front.	OPENMODE
Stav	Jen pro čtení: Tato hodnota zobrazuje stav připojení z pohledu správce front.	STATUS

Související úlohy

“Konfigurace správců front a objektů” na stránce 31

Související odkazy

“Řetězce v dialogových oknech vlastností” na stránce 538

Dialogové okno Bajtové pole

Prostřednictvím dialogového okna **Bajtové pole** lze definovat či upravovat vlastnost bajtového pole objektu produktu WebSphere MQ.

Dialogové okno **Bajtové pole** lze otevřít z několika zdrojů, například z dialogového okna **Vlastnosti odběru**. Délka bajtového pole se liší podle toho, kterou vlastnost definujete. Příklad: Maximální délka ID korelace odběru je 24 bajtů, ale maximální délka tokenu evidence odběru je 32 bajtů.

V případě použití dialogového okna **Bajtové pole** máte možnost definovat pole zadáním textu nebo bajtů.

Atribut	Význam
Text	Bajtové pole je v tomto poli zobrazeno jako text. Chcete-li text upravit nebo definovat, upravte toto pole.
Bajtů	Bajtové pole je v tomto poli zobrazeno jako bajty. Chcete-li bajty upravit nebo definovat, upravte toto pole.

Související pojmy

“Objekty v produktu WebSphere MQ Explorer” na stránce 13

Související úlohy

“Konfigurace správců front a objektů” na stránce 31

Související odkazy

“Vlastnosti odběrů produktu WebSphere MQ” na stránce 389

Řetězce v dialogových oknech vlastností

Některé vlastnosti se na stránkách vlastností nastavují jako řetězce, zvláště vlastnosti **Popis**, **Název klastru** a **Seznam názvů klastrů**.

Chcete-li do řetězce zahrnout určité znaky (mezera, čárka (,), apostrofy (' ') a uvozovky (" ")), je třeba do něj přidat zvláštní interpunkci.

Interpunkci řetězců vlastnosti **Popis** vyřešíte takto:

- Popis bez čárek nebo uvozovek zadáte pouze napsáním požadovaného řetězce. Například: My queue
- Chcete-li v popisu zahrnout čárku, vložte celý řetězec do apostrofů nebo do uvozovek. Například: "Beware, this is John's queue"

- Chcete-li zahrnout uvozovky nebo apostrofy, vložte celý řetězec do uvozovek či apostrofů nebo požadovaný znak uveďte dvakrát. Například: "Beware, this is John's ""special"" queue"

Interpunkci vlastností **Název klastru** a **Seznam názvů** vyřešíte takto:

- V názvech klastrů nepoužívejte mezeru ani čárku. Místo toho použijte podtržítko (_). Například: `cluster_1`
- Seznamy názvů klastrů zadávejte oddělené čárkami nebo mezerami. Například, `cluster_1 cluster_2 cluster_3, cluster_4` Je-li seznam názvů zobrazen, jsou oddělovače všechny čárky a žádné mezery. Takže příklad vypadá takto: `cluster_1, cluster_2, cluster_3, cluster_4`

Rozšiřování produktu WebSphere MQ Explorer

Produkt WebSphere MQ Explorer je založen na prostředí Eclipse, a přebírá z něj tedy všechny jeho funkce a informace o perspektivách prostřednictvím různých modulů plug-in dodávaných s produktem WebSphere MQ. Chcete-li rozšířit produkt WebSphere MQ Explorer, je třeba, abyste vytvořili jeden nebo více modulů plug-in prostředí Eclipse. Pomocí modulů plug-in, které napíšete, můžete rozšířit funkce produktu WebSphere MQ Explorer následujícími způsoby:

- Doplnit další volby nabídky k existujícím kontextovým nabídkám a přidružit k nim akce.
- Přidat do navigačního pohledu uzly stromu s přidruženými stránkami obsahu.

Při vytváření modulu plug-in je třeba dodat:

Soubor plugin.xml

Soubor plugin.xml slouží k určení *bodů rozšíření*. Body rozšíření představují prostředky, díky nimž mohou vývojáři modulů plug-in rozšiřovat funkce produktu WebSphere MQ Explorer. V produktu WebSphere MQ Explorer a v prostředí Eclipse jsou k dispozici body rozšíření mnoha různých typů. Každý typ bodu rozšíření se používá k rozšiřování programu Průzkumník jiným způsobem. Většina bodů rozšíření je přidružena k souboru JAR Java. Další informace o dostupných bodech rozšíření najdete v části [“Využití bodů rozšíření”](#) na stránce 541.

Soubor JAR Java

Použit soubory jar jazyka Java obsahují třídy, které poskytují kód potřebný k implementaci přidané funkčnosti uvedené v bodech rozšíření deklarovaných v souboru plugin.xml. Každý soubor JAR Java je přidružen k alespoň jednomu bodu rozšíření.

S produktem WebSphere MQ se dodávají ukázkové moduly plug-in prostředí Eclipse s názvy *simple* a *menu*. Modul plug-in simple využívá všechny body rozšíření dostupné v produktu WebSphere MQ Explorer k rozšíření průzkumníku několika základními způsoby. Z modulu plug-in simple můžete vycházet při psaní svých vlastních modulů plug-in prostředí Eclipse. Pokyny pro import modulu plug-in simple najdete v části [“Tvorba modulů plug-in prostředí Eclipse pro produkt WebSphere MQ Explorer”](#) na stránce 540.

Informace o postupu při psaní modulů plug-in prostředí Eclipse jsou k dispozici v *příručce vývojáře platformových modulů plug-in*, která je součástí online nápovědy k prostředí Eclipse. Další informace naleznete v tématu <https://help.eclipse.org/latest/index.jsp?nav=%2F2>.

Související pojmy

[“Tvorba modulů plug-in prostředí Eclipse pro produkt WebSphere MQ Explorer”](#) na stránce 540

[“Použití modulů plug-in pro produkt WebSphere MQ Explorer”](#) na stránce 545

Modul plug-in můžete buď spustit s produktem MQ Explorer z pracovní plochy Eclipse, nebo trvale použít aktualizace modulu plug-in v produktu MQ Explorer.

Import ukázkových modulů plug-in prostředí Eclipse

Pokyny pro import ukázkových modulů plug-in prostředí Eclipse

Chcete-li importovat ukázkové moduly plug-in prostředí Eclipse, postupujte takto:

1. Nainstalujte produkt WebSphere MQ Explorer do prostředí Eclipse, jak je popsáno v části [“Instalace do prostředí Eclipse”](#) na stránce 10.
2. Otevřete perspektivu **Vývoj modulů plug-in**.
3. Klepnutím na volby **Soubor > Import** otevřete průvodce importem.

V průvodci importem proveďte následující kroky:

 - a. Klepněte na volby **Vývoj modulů plug-in > Moduly plug-in a fragmenty**.
 - b. Zaškrtněte políčko **Projekty se zdrojovými složkami** a klepněte na tlačítko **Další**.
 - c. Vyberte jednu nebo více z následujících položek:
 - com.ibm.mq.explorer.sample.simple
 - com.ibm.mq.explorer.sample.menus
 - com.ibm.mq.explorer.jmsadmin.sample.menus
 - com.ibm.mq.explorer.tests.sample
 - d. Klepněte na tlačítko **Přidat**, potom klepněte na tlačítko **Dokončit**.
4. Pokud jste v předchozím kroku vybrali volbu com.ibm.mq.explorer.tests.sample, vraťte se do průvodce importem a postupujte takto:
 - a. Klepněte na volby **Vývoj modulů plug-in > Moduly plug-in a fragmenty**.
 - b. Zaškrtněte políčko **Binární projekty** a klepněte na tlačítko **Další**.
 - c. Vyberte modul plug-in com.ibm.mq.runtime.
 - d. Klepněte na tlačítko **Přidat**, potom klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Dokončili jste import ukázkových modulů plug-in prostředí Eclipse.

Tvorba modulů plug-in prostředí Eclipse pro produkt WebSphere MQ Explorer

Tato část podrobně rozebírá postupy při tvorbě modulu plug-in prostředí Eclipse pro produkt WebSphere MQ Explorer. U čtenáře se předpokládají vstupní znalosti uvedené v části [“Rozšiřování produktu WebSphere MQ Explorer”](#) na stránce 539.

Chcete-li vytvořit modul plug-in prostředí Eclipse pro produkt WebSphere MQ Explorer, musíte pomocí dostupných bodů rozšíření rozšířit funkce produktu WebSphere MQ Explorer. V této části najdete popis nejběžnějších bodů rozšíření spolu s mnoha extrakcemi kódu s modulu plug-in simple, které slouží jako základní příklady implementace. Chcete-li získat přístup ke kódu obsaženému v modulu plug-in simple, musíte tento modul plug-in importovat. Pokyny pro import modulu plug-in simple najdete v části [“Import ukázkových modulů plug-in prostředí Eclipse”](#) na stránce 539.

Prostředí, ve kterém je rozšiřován produkt WebSphere MQ Explorer, tvoří rozhraní řízené událostmi. Je-li například rozšířen bod rozšíření Registr s použitím instance uživatelem vytvořené třídy, která rozšiřuje rozhraní IExplorerNotify, bude při výskytu události spuštěno zpětné volání této uživatelem vytvořené třídy. Může k tomu dojít například při vytvoření správce front. Jedním z argumentů mnoha těchto oznámení je objekt MQExtObject. Objekt MQExtObject je přidružen k objektu WebSphere MQ, jímž byla událost vyvolána. Uživatelem vytvořená třída může volat kteroukoli veřejnou metodu objektu MQExtObject, a zjišťovat tak o něm informace.

Rozhraní IExplorerNotify, přidružený objekt MQExtObject a jiné externí definice jsou popsány v dokumentaci Javadoc k produktu WebSphere MQ Explorer. Informace o možnostech přístupu k dokumentaci Javadoc produktu WebSphere MQ Explorer viz [“Referenční informace k rozhraní API”](#) na stránce 545.

Související pojmy

[“Využití bodů rozšíření”](#) na stránce 541

Pokyny k používání bodů rozšíření.

Využití bodů rozšíření

Pokyny k používání bodů rozšíření.

Toto téma popisuje, jak lze implementovat body rozšíření dostupné v modulech plug-in prostředí Eclipse pro produkt WebSphere MQ Explorer.

Další informace o použití bodů rozšíření viz <https://help.eclipse.org/latest/index.jsp?nav=%2F2> a výběrem **příručky programátora**.

Informace o tom, jak zahrnout bod rozšíření, naleznete v příručce *Plugging into the workbench* > *Basic workbench extension points using actions* v příručce *Programmers Guide*.

S využitím dostupných bodů rozšíření můžete rozšířit funkce produktu WebSphere MQ Explorer následujícími způsoby:

- Registrovat body rozšíření.
- Doplnit další volby nabídky k existujícím nabídkám a přidružit k nim akce.
- Přidat do navigačního pohledu uzly stromu a přidružit k nim stránky obsahu.
- Přidat karty vlastností do dialogových oken vlastností a přidružit k nim stránky vlastností.

Do jednoho modulu plug-in lze zahrnout více bodů rozšíření stejného typu. Body rozšíření, které použijete, budou záviset na způsobu, jakým máte v úmyslu rozšířit funkce produktu WebSphere MQ Explorer. Každý modul plug-in pro produkt WebSphere MQ Explorer však musí používat bod rozšíření *registr*.

Související pojmy

[“Registr” na stránce 541](#)

[“Přidání uzlu stromu” na stránce 542](#)

[“Přidání stránky s obsahem” na stránce 543](#)

[“Přidání položky rozevírací nabídky” na stránce 543](#)

[“Přidání karty vlastností do dialogového okna vlastností prostředí Eclipse” na stránce 544](#)

Bod rozšíření *karta vlastností* se používá k přidání karty vlastností a přidružené stránky vlastností do dialogového okna vlastností.

Registr

Bod rozšíření *registr* se používá k následujícím účelům:

- K umožnění modulu plug-in, aby se zaregistroval v produktu WebSphere MQ Explorer. Tento bod rozšíření musí být obsažen v souboru `plugin.xml` každého modulu plug-in pro produkt WebSphere MQ Explorer. Bez tohoto bodu rozšíření nebude aktivována žádná funkce, kterou váš modul plug-in přidává do produktu WebSphere MQ Explorer.
- K zajištění událostí oznámení.

Následující extrakce kódu je převzata ze souboru `plugin.xml` modulu plug-in `simple` a ukazuje základní implementaci bodu rozšíření `registru`:

```
<extension
  id="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
  name="Simple Sample"
  point="com.ibm.mq.explorer.ui.registerplugin">
  <pluginDetails
    pluginId="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
    name="Simple"
    class="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.SimpleNotify"
    enabledByDefault="true"
    description="a very simple sample plugin to Explorer"
    vendor="IBM">
  </pluginDetails>
</extension>
```

Související pojmy

[“Povolení a zakázání modulu plug-in” na stránce 542](#)

Povolení a zakázání modulu plug-in

Všechny moduly plug-in, které obsahují bod rozšíření registru, lze v produktu WebSphere MQ Explorer povolit nebo zakázat následujícím postupem:

1. Na panelu nástrojů Průzkumníka produktu WebSphere MQ klepněte na volbu **Okno -> Předvolby**.
2. Rozbalte položky **IBM WebSphere MQ**.
3. Klepněte na volbu **Povolit moduly plug-in**.
Zobrazí se všechny zaregistrované moduly plug-in.
4. Vyberte všechny moduly plug-in, které je třeba povolit.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Události oznámení

V produktu WebSphere MQ Explorer lze při vytvoření nebo manipulaci s objektem WebSphere MQ vygenerovat objekt jazyka Java související s daným objektem WebSphere MQ. Tyto objekty Java lze použít k vyhledání názvu, typu a dalších externalizovaných atributů objektu WebSphere MQ.

Pro objekty Java, které mají být generovány, musí bod rozšíření registru určovat třídu. V souboru plugin.xml modulu plug-in simple je tato třída určena následovně:

```
class="com.ibm.mqexplorer.sample.simple.SimpleNotify"
```

Tato třída obsahuje několik specifických metod objektu. Při vytvoření nebo manipulaci s objektem WebSphere MQ je volána příslušná metoda z třídy oznámení. Z této třídy můžete vycházet při psaní svých vlastních tříd. Informace o metodách, které tato třída musí obsahovat, najdete v dokumentaci Javadoc k produktu WebSphere MQ Explorer. Informace o možnostech přístupu k dokumentaci Javadoc produktu WebSphere MQ Explorer viz [“Referenční informace k rozhraní API” na stránce 545](#).

Přidání uzlu stromu

Bod rozšíření *uzel stromu* se používá k přidání uzlu stromu do navigačního pohledu a k jeho přidružení ke stránce s obsahem.

Následující extrakce kódu je převzata ze souboru plugin.xml modulu plug-in simple a ukazuje základní implementaci bodu rozšíření uzlu stromu:

```
<extension
  id="com.ibm.mqexplorer.samples.simpleTreeNode"
  name="Simple TreeNode"
  point="com.ibm.mqexplorer.ui.addtreenode">
  <treeNode
    pluginId="com.ibm.mqexplorer.sample.simple"
    name="com.ibm.mqexplorer.sample.simple"
    class="com.ibm.mqexplorer.sample.simple.SimpleTreeNodeFactory"
    treeNodeId="com.ibm.mqexplorer.sample.simple"
    sequence="888">
  </treeNode>
</extension>
```

Kromě deklarování bodu rozšíření uzlu stromu v souboru plugin.xml jsou vyžadovány také následující třídy:

- Třída obsahující metodu, která kontroluje ID všech příchozích uzlů stromů a zjišťuje, zda do mají být přidány poduzly. Tato třída musí implementovat objekt `com.ibm.mqexplorer.ui.extensions.ITreeNodeFactory` a rozšíření `IExecutableExtension`. Informace o metodách, které tato třída musí obsahovat, najdete v dokumentaci Javadoc k produktu IBM WebSphere MQ Explorer. Informace o možnostech přístupu k dokumentaci Javadoc produktu IBM WebSphere MQ Explorer viz [“Referenční informace k rozhraní API” na stránce 545](#).

Funkční příklad této třídy je k dispozici v modulu plug-in simple pod názvem SimpleTreeNodeFactory.java.

- Třída obsahující metody, které vracejí informace o všech nových uzlech stromu, například název, ID a přidruženou třídu stránky s obsahem. Tato třída musí být rozšířením třídy com.ibm.mq.ui.extensions.TreeNode. Informace o metodách, které tato třída musí obsahovat, najdete v dokumentaci Javadoc k produktu IBM WebSphere MQ Explorer.

Funkční příklad této třídy je k dispozici v modulu plug-in simple pod názvem SimpleTreeNode.java.

Přidání stránky s obsahem

Bod rozšíření *stránka s obsahem* se používá k přidání stránky s obsahem do pohledu Obsah. Stránku s obsahem lze přidružit k uzlu stromu.

Následující extrakce kódu je převzata ze souboru plugin.xml modulu plug-in simple a ukazuje základní implementaci bodu rozšíření stránky s obsahem:

```
<extension
  id="com.ibm.mq.explorer.sample.simpleContentPage"
  name="Simple ContentPage"
  point="com.ibm.mq.explorer.ui.addcontentpage">
  <contentPage
    pluginId="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
    name="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
    class="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.SimpleContentPageFactory"
    contentPageId="com.ibm.mq.explorer.sample.simple">
  </contentPage>
</extension>
```

Kromě deklarování bodu rozšíření stránky s obsahem v souboru plugin.xml jsou vyžadovány také následující třídy:

- Třída obsahující metody, které provádějí různé funkce, například vrácení ID stránky s obsahem, vytvoření stránky s obsahem a nastavení objektu pro vykreslení stránky. Tato třída musí být rozšířením třídy com.ibm.mq.ui.extensions.ContentsPage. Pomocí třídy com.ibm.mq.explorer.ui.extensions.ContentTitleBar lze vytvořit název stránky obsahu konzistentní s jinými stránkami obsahu v produktu WebSphere MQ Explorer. Informace o metodách, které tato třída musí obsahovat, najdete v dokumentaci Javadoc k produktu WebSphere MQ Explorer. Informace o možnostech přístupu k dokumentaci Javadoc produktu WebSphere MQ Explorer viz [“Referenční informace k rozhraní API”](#) na stránce 545.

Funkční příklad této třídy je k dispozici v modulu plug-in simple pod názvem SimpleContentPage.java.

- Třída obsahující metodu, která vrací instanci třídy, jež rozšiřuje třídu ContentPage. Tato třída musí implementovat objekt com.ibm.mq.explorer.ui.extensions.IContentPageFactory a rozšíření IExecutableExtension. Informace o metodách, které tato třída musí obsahovat, najdete v dokumentaci Javadoc k produktu WebSphere MQ Explorer.

Funkční příklad této třídy je k dispozici v modulu plug-in simple pod názvem SimpleContentPageFactory.java.

Přidání položky rozevírací nabídky

Můžete použít bod rozšíření rozevírací nabídky k přidání položek rozevírací nabídky do adresáře IBM WebSphere MQ Explorer.

Následující extrakce kódu je převzata ze souboru plugin.xml, který najdete v modulu plug-in simple, a ukazuje základní implementaci bodu rozšíření rozevírací nabídky:

```
<extension
  id="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.object1"
  name="Object1"
  point="org.eclipse.ui.popupMenus">
  <objectContribution
    objectClass="com.ibm.mq.explorer.ui.extensions.MQExtObject"
    id="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.obj1">
```

```

<visibility>
  <and>
    <pluginState
      value="activated"
      id="com.ibm.mq.explorer.ui">
    </pluginState>
    <objectClass
      name="com.ibm.mq.explorer.ui.extensions.MQExtObject">
    </objectClass>
    <objectState
      name="PluginEnabled"
      value="com.ibm.mq.explorer.sample.simple">
    </objectState>
  </and>
</visibility>
<action
  label="Simple: Sample action on any MQExtObject"
  class="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.MenuActions"
  menubarPath="additions"
  id="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.obj.action1">
</action>
</objectContribution>
</extension>

```

Položky nabídky můžete přidávat pomocí bodu rozšíření WebSphere Eclipse Platform point `org.eclipse.ui.popupMenus`. Atribut `<visibility>` v předchozím extraktu obsahuje prvky, které řídí podmínky, za kterých se zobrazí položka kontextové nabídky. Tyto podmínky obsahují testy na stav modulu plug-in, typ objektu a stav objektu. Položka kontextové nabídky se může například zobrazit pouze pro lokální fronty nebo pouze pro vzdálené správce front.

Přidání karty vlastností do dialogového okna vlastností prostředí Eclipse

Bod rozšíření *karta vlastností* se používá k přidání karty vlastností a přidružené stránky vlastností do dialogového okna vlastností.

Následující extrakce kódu je převzata ze souboru `plugin.xml` modulu plug-in simple a ukazuje základní implementaci bodu rozšíření karty vlastností:

```

<extension
  id="com.ibm.mq.explorer.samples.simplePropertyTab"
  name="Simple Property Tab"
  point="com.ibm.mq.explorer.ui.addpropertytab">
  <propertyTab
    class="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.SimplePropertyTabFactory"
    objectId="com.ibm.mq.explorer.queuemanager"
    pluginId="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
    name="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
    propertyTabId="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.propertyTab"
    propertyTabName="Simple Sample Property Tab"/>
  </propertyTab>
</extension>

```

Kromě deklarování bodu rozšíření karty vlastností v souboru `plugin.xml` jsou vyžadovány také následující třídy:

- Třída obsahující metodu, která vytvoří a vrátí stránku vlastností zobrazovanou, když uživatel klepne na kartu vlastností. Tato třída musí implementovat objekt `com.ibm.mq.explorer.ui.extensions.IPropertyTabFactory`. Informace o metodách, které tato třída musí obsahovat, najdete v dokumentaci Javadoc k produktu WebSphere MQ Explorer. Informace o možnostech přístupu k dokumentaci Javadoc produktu WebSphere MQ Explorer viz [“Referenční informace k rozhraní API” na stránce 545](#).

Funkční příklad této třídy s názvem `SimplePropertyTabFactory.java` je k dispozici v modulu plug-in simple.

- Třída použitá k vytvoření stránky vlastností musí být rozšířením třídy `com.ibm.mq.ui.extensions.PropertyPage`. Informace o metodách, které tato třída musí obsahovat, najdete v dokumentaci Javadoc k produktu WebSphere MQ Explorer.

Funkční příklad této třídy s názvem `SimplePropertyPage.java` je k dispozici v modulu plug-in simple.

Použití modulů plug-in pro produkt WebSphere MQ Explorer

Modul plug-in můžete buď spustit s produktem MQ Explorer z pracovní plochy Eclipse, nebo trvale použít aktualizace modulu plug-in v produktu MQ Explorer.

Chcete-li spustit moduly plug-in s produktem MQ Explorer z pracovní plochy Eclipse, proveďte následující kroky:

1. Vyberte modul plug-in v průzkumníkovi balíků.
2. Klepněte na nabídku **Spustit > Spustit jako > Eclipse Application**.
Otevře se nová pracovní plocha Eclipse.
3. Na nové pracovní ploše Eclipse otevřete perspektivu produktu MQ Explorer.
4. V části **Předvolby programu Průzkumník** vyberte stránku "Povolit moduly plug-in" a povolte požadované ukázkové moduly plug-in.

Chcete-li trvale použít aktualizace produktu MQ Explorer, které poskytuje modul plug-in, proveďte následující kroky:

1. V prohlížeči souborů najděte soubor modulu plug-in, který poskytuje rozšíření funkcí produktu MQ Explorer.
2. Zkopírujte soubor modulu plug-in a vložte jej do adresáře MQExplorer\eclipse\dropins v rámci vašeho instalačního adresáře MQ. Například v systému Windows: C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\ nebo ekvivalentní s platformou Linux (platformyx86 a x86-64).
3. Restartujte produkt MQ Explorer.

V produktu MQ Explorer budou použity aktualizace poskytované modulem plug-in.

Referenční informace k rozhraní API

Referenční informace pro rozhraní API produktu IBM WebSphere MQ Explorer .

Referenční informace k rozhraní API jsou k dispozici pouze v nainstalovaném produktu IBM WebSphere MQ Explorer.

Chcete-li získat přístup k těmto informacím, spusťte produkt IBM WebSphere MQ Explorer a poté přejděte na toto téma v dokumentaci vestavěné nápovědy.

Poznámky

Tyto informace byly vyvinuty pro produkty a služby poskytované ve Spojených státech. Společnost IBM nemusí produkty, služby nebo funkce uvedené v těchto informacích nabízet v jiných zemích. Informace o produktech a službách, které jsou aktuálně k dispozici ve vaší oblasti, získáte od lokálního zástupce společnosti IBM. Odkazy na produkty, programy nebo služby společnosti IBM neuvádí ani neimplikují, že lze použít pouze daný produkt, program nebo službu 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.

K jednotlivým subjektům popisovaným v těchto informacích se mohou vztahovat patenty nebo nevyřízené patentové přihlášky společnosti IBM. Vlastnictví těchto informací uživateli neposkytuje žádná licenční práva k těmto patentům. Dotazy týkající se licencí můžete posílat písemně na adresu:

- IBM Director of Licensing
- IBM Corporation
- North Castle Drive
- Armonk, NY 10504-1785
- U.S.A.

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 Spojeného království ani jiných zemí, ve kterých je takovému vyjádření v rozporu s místními zákony: SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE TAK, JAK JE, BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ, VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. Některé právní řády u určitých transakcí nepřipouštějí vyloučení záruk výslovně vyjádřených nebo vyplývajících z okolností, a proto se na vás výše uvedené omezení nemusí vztahovat.

Uvedené údaje mohou obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Údaje zde uvedené jsou pravidelně upravovány a tyto změny budou zahrnuty v nových vydáních těchto informací. Společnost IBM může kdykoli bez upozornění provádět vylepšení nebo změny v produktech či programech popsanych v těchto informacích.

Veškeré uvedené odkazy na 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 Česká republika Laboratories,
- Mail Point 151,
- Hursley Park,
- Winchester,
- Hampshire,
- England
- SO21 2JN.

Poskytnutí takových informací může být podmíněno dodržením určitých podmínek a požadavků zahrnujících v některých případech uhrazení stanoveného poplatku.

Licencovaný program popsany v těchto informacích a veškerý licencovaný materiál k němu dostupný jsou společností IBM poskytovány na základě podmínek uvedených v licenčních smlouvách IBM Customer Agreement, IBM International Programming License Agreement nebo v jiné ekvivalentní smlouvě.

Informace týkající se produktů jiných výrobců pocházejí od dodavatelů těchto produktů, z jejich veřejných oznámení nebo z jiných veřejně dostupných zdrojů. Společnost IBM tyto produkty netestovala a nemůže potvrdit správný výkon, kompatibilitu ani žádné jiné výroky týkající se produktů jiných výrobců než IBM. Otázky týkající se kompatibility produktů jiných výrobců by měly být směrovány dodavatelům těchto produktů.

Tyto údaje obsahují příklady dat a sestav používaných v běžných obchodních operacích. Aby byla představa úplná, používají se v příkladech jména osob a názvy společností, značek a produktů. Všechna tato jména a názvy jsou fiktivní a jejich podobnost se jmény, názvy a adresami používanými ve skutečnosti je zcela náhodná.

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. 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.

Ochranné známky

Následující termíny jsou ochranné známky společnosti International Business Machines Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

- IBM
- AIX
- CICS
- Db2
- IMS
- MQ
- MQSeries
- MVS/ESA
- VSE/ESA
- OS/390
- OS/400
- FFST
- First Failure Support Technology
- WebSphere
- z/OS
- i5/OS

Windows je registrovaná ochranná známka 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 ochranná známka Linuse Torvaldse ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Názvy dalších společností, produktů nebo služeb mohou být ochrannými nebo servisními známkami ostatních společností.

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
Koordinátor spolupráce softwaru, oddělení 49XA
148 00 Praha 4-Chodby

148 00 Praha 4-Chodov
U.S.A.

Poskytnutí takových informací může být podmíněno dodržením určitých podmínek a požadavků zahrnujících v některých případech uhrazení stanoveného poplatku.

IBM poskytuje licencovaný program popsany v těchto informacích a veškeré dostupné licencované materiály na základě podmínek smlouvy IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement nebo jiné ekvivalentní smlouvy mezi námi.

Jakékoli údaje o výkonnosti obsažené v této publikaci byly zjištěny v řízeném prostředí. Výsledky získané v jakémkoli jiném operačním prostředí se proto mohou výrazně lišit. Některá měření mohla být prováděna na vývojových verzích systémů a není zaručeno, že tato měření budou stejná i na běžně dostupných systémech. Některá měření mohla být navíc odhadnuta pomocí extrapolace. Skutečné výsledky mohou být jiné. Čtenáři tohoto dokumentu by měli zjistit použitelné údaje pro své specifické prostředí.

Informace týkající se produktů jiných výrobců pocházejí od dodavatelů těchto produktů, z jejich veřejných oznámení nebo z jiných veřejně dostupných zdrojů. Společnost IBM tyto produkty netestovala a nemůže potvrdit správný výkon, kompatibilitu ani žádné jiné výroky týkající se produktů jiných výrobců než IBM. Otázky týkající se kompatibility produktů jiných výrobců by měly být směřovány dodavatelům těchto produktů.

Veškerá tvrzení týkající se budoucího směru vývoje nebo záměrů společnosti IBM se mohou bez upozornění změnit nebo mohou být zrušena a reprezentují pouze cíle a plány společnosti.

Tyto údaje obsahují příklady dat a sestav používaných v běžných obchodních operacích. Aby byla představa úplná, používají se v příkladech jména osob a názvy společností, značek a produktů. Všechna tato jména a názvy jsou fiktivní a jejich podobnost se jmény, názvy a adresami používanými ve skutečnosti je zcela náhodná.

LICENČNÍ INFORMACE:

Tyto informace obsahují ukázkové aplikační programy ve zdrojovém jazyce ilustrující programovací techniky na různých operačních platformách. Tyto ukázkové programy můžete bez závazků vůči společnosti IBM jakýmkoli způsobem kopírovat, měnit a distribuovat za účelem vývoje, používání, odbytu či distribuce aplikačních programů odpovídajících rozhraní API pro operační platformu, pro kterou byly ukázkové programy napsány. Tyto příklady nebyly plně testovány za všech podmínek. Společnost IBM proto nemůže zaručit spolehlivost, upotřebitelnost nebo funkčnost těchto programů.

Při prohlížení těchto dokumentů v elektronické podobě se nemusí zobrazit všechny fotografie a barevné ilustrace.

Informace o programovacím rozhraní

Informace programátorských rozhraní, je-li poskytnuta, vám pomohou vytvořit aplikační software pro použití s tímto programem.

Tato příručka obsahuje informace o zamýšlených programovacích rozhraních, které umožňují zákazníkům psát programy za účelem získání služeb produktu 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. 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: