

8.0

*Typ vzoru virtuálního systému IBM MQ*

**IBM**

**Poznámka**

Než začnete používat tyto informace a produkt, který podporují, přečtěte si informace, které uvádí [“Poznámky” na stránce 47](#).

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

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

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

---

# Obsah

<b>Přehled produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type.....</b>	<b>5</b>
Přehled produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type.....	7
Omezení pro IBM MQ Virtual System Pattern Type.....	10
Naplánování.....	10
Výběr volby životního cyklu pro instanci vzoru.....	10
Instalace produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type v systému IBM PureApplication.....	12
Ověření instalace produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type.....	13
Aktualizace produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type v systému IBM PureApplication.....	14
Softwarové komponenty produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type.....	15
Konfigurace.....	22
Vytváření vzorů produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type.....	22
Přidání příkazů MQSC do vzoru.....	30
Implementace šablon produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type.....	32
Zabezpečení.....	33
Ověření implementované služby IBM MQ softwarová komponenta z emulace terminálu SSH.....	34
Správa instancí virtuálního systému.....	37
Aktualizace implementované instance vzoru.....	37
Použití opravných sad nebo prozatímních oprav.....	37
Instalace prozatímní opravy produktu IBM MQ do implementované instance vzoru.....	38
Spuštění operací produktu IBM MQ.....	40
Migrace.....	41
Odstraňování problémů a podpora.....	42
Shromažďování protokolů chyb produktu IBM MQ z instance virtuálního systému.....	43
Zobrazení protokolů chyb produktu IBM MQ z instance virtuálního systému.....	45
Odkaz.....	45
Balíky skriptů IBM MQ Virtual System Pattern Type.....	45
<b>Poznámky.....</b>	<b>47</b>
Informace o programovacím rozhraní.....	48
Ochranné známky.....	48



# Přehled produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type

IBM MQ Virtual System Pattern Type for IBM PureApplication System (uvedené v této dokumentaci jako IBM MQ Virtual System Pattern Type) obsahuje modul plug-in produktu IBM MQ (softwarovou komponentu virtuálního systému) a přidružené balíky skriptů, které můžete použít k vytvoření vzoru virtuálního systému pro prostředí produktu IBM MQ .

IBM MQ Virtual System Pattern Type je k dispozici jako soubor .tgz , který je pojmenován například 8.0.0.7-IBM-MQ-PURELinuxX64.tgz.

## Verze IBM MQ Virtual System Pattern Type

Produkt IBM MQ Virtual System Pattern Type je k dispozici pro platformy x86-64 Linux® a AIX :

- Linux V 8.0.0.2

Běží na produktu IBM PureApplication System verze 2.0 nebo pozdější a podporuje IBM MQ 8.0.0, opravná sada Fix Pack 2 nebo novější.

- V 8.0.0.4 AIX

Běží na produktu IBM PureApplication System verze 2.1.2 a podporuje IBM MQ 8.0.0, opravná sada Fix Pack 4 nebo novější.

*Tabulka 1. Verze produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type pro x86-64 Linux*

Platforma	Verze IBM MQ Virtual System Pattern Type	Verze IBM MQ	Prostředí produktu IBM PureApplication System
x86-64 Linux	1.0.0.1	8.0.0.2	IBM PureApplication System W2500
		8.0.0.3	
	1.0.0.2	8.0.0.2	
		8.0.0.4	
	1.0.0.6	8.0.0.4	
		8.0.0.6	
	1.0.0.7	8.0.0.4	
		8.0.0.7	

*Tabulka 2. Verze typu vzoru virtuálního systému IBM MQ pro Power AIX*

Platforma	Verze IBM MQ Virtual System Pattern Type	Verze IBM MQ	Prostředí produktu IBM PureApplication System
Power AIX	1.0.0.2	8.0.0.4	IBM PureApplication System W2700
		8.0.0.6	
	1.0.0.6	8.0.0.4	
		8.0.0.6	
		8.0.0.7	
1.0.0.7	8.0.0.4		
	8.0.0.7		

## IBM PureApplication System

Produkt IBM PureApplication System pomáhá spravovat virtuální aplikace v prostředí cloud computingu, ve kterém jsou data a služby v datových centrech. Produkt PureApplication System lze umístit do datového střediska tak, aby neposkytovaly aplikace a topologie do fondu nebo cloudu virtualizovaného hardwaru a spravoval tyto prostředky. K datům a službám lze poté přistupovat z připojených zařízení přes internet. Pomocí produktu IBM PureApplication System můžete přistupovat k prostředkům ve vašem cloudu a můžete spravovat více prostředí z jednoho systému a vzdáleného rozhraní.

Produkt IBM PureApplication System instaluje a konfiguruje váš software a spravuje běhové prostředí aplikací pomocí zásad, které definujete.

Další informace o produktu IBM PureApplication System naleznete v následujících tématech:

- ▶ **Linux** [IBM PureApplication System W2500 Documentation.](#)
- ▶ **AIX** [IBM PureApplication System W2700 Documentation.](#)

## vzory virtuálního systému

Vzory virtuálního systému umožňují efektivní a opakovatelné implementace systémů, které zahrnují jednu nebo více instancí virtuálního počítače, a aplikací, které na nich běží. Implementaci můžete kompletně automatizovat a eliminovat potřebu provedení více časově náročných ručních úloh.

IBM MQ Virtual System Pattern Type obsahuje softwarovou komponentu IBM MQ . Komponentu softwaru IBM MQ můžete nainstalovat na obraz systému jako součást implementace virtuálního systému a poté jej lze spravovat pomocí generátoru vzorů produktu PureApplication System .

Do vzorku virtuálního systému je obsažen počet balíčků skriptů (komprimované soubory ve formátu produktu .zip), které lze použít pro automatizaci správy Product Lifecycle Management. Balíky skriptů lze spustit, když je vzor implementován jako virtuální systém, když je odstraněn virtuální systém, nebo kdykoli se rozhodnete spouštět skripty ručně.

Tyto artefakty můžete přidat do prázdné šablony, chcete-li sestavit upravený vzorek virtuálního systému pro své prostředí produktu IBM MQ .

Další informace o účelu a využití virtuálních vzorů viz:

- ▶ **Linux** [Documentation pro PureApplication System W2500:](#)
  - **V 8.0.0.6** ▶ **Linux** [Práce s virtuálními vzory verze 2.2.0](#)
  - **V 8.0.0.6** ▶ **Linux** [Práce s virtuálními vzory verze 2.2.1](#)
  - **V 8.0.0.6** ▶ **Linux** [Práce s virtuálními vzory verze 2.2.2](#)
  - **V 8.0.0.6** ▶ **Linux** [Práce s virtuálními vzory verze 2.2.3](#)
- ▶ **Linux** [Práce s virtuálními vzory verze 2.2.4](#)
- ▶ **Linux** [Práce s virtuálními vzory verze 2.2.5](#)
- ▶ **AIX** [Documentation pro PureApplication System W2700:](#)
  - **V 8.0.0.6** ▶ **AIX** [Práce s virtuálními vzory verze 2.2.0](#)
  - **V 8.0.0.6** ▶ **AIX** [Práce s virtuálními vzory verze 2.2.1](#)
  - **V 8.0.0.6** ▶ **AIX** [Práce s virtuálními vzory verze 2.2.2](#)
  - **V 8.0.0.6** ▶ **AIX** [Práce s virtuálními vzory verze 2.2.3](#)
  - **V 8.0.0.6** ▶ **AIX** [Práce s virtuálními vzory verze 2.2.4](#)

## Vzory virtuálního systému v produktu IBM PureApplication System 2.0

Vzory "klasického" virtuálního systému jsou založeny na obrazech hypervizoru. Chcete-li se vyhnout různým problémům, včetně softwaru (například IBM MQ), které jsou úzce svázány s obrazem hypervizoru, vzory virtuálního systému v produktu IBM PureApplication System 2.0 oddělují operační systém od middlewaru a umožňují dynamické složení middlewaru na uvedeném obrazu základního operačního systému.

Další informace o rozdílu mezi "klasickými" vzory, které používají hypervizory a vzory virtuálních systémů, které oddělují operační systém od middlewaru, najdete v článku IBM Cloud (formerly Bluemix) [Co je nového ve vzorech virtuálních systémů v čistě aplikačním systému 2.0.](#)

### Související pojmy

["Konfigurace" na stránce 22](#)

Úlohy, které vám pomohou s konfigurací implementace produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type na produkt IBM PureApplication.

### Související úlohy

["Instalace produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type v systému IBM PureApplication" na stránce 12](#)

**V 8.0.0.6** [Získejte produkt IBM MQ Virtual System Pattern Type a odešlete jej do svého PureApplication System , abyste jej nainstalovali.](#)

### Související informace

[Přehled publikace IBM PureSystems Redbooks](#)

[Příprava na IBM PureApplication System: pět částí dílů](#)

## Přehled produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type

IBM MQ Virtual System Pattern Type for IBM PureApplication System (uvedené v této dokumentaci jako IBM MQ Virtual System Pattern Type) obsahuje modul plug-in produktu IBM MQ (softwarovou komponentu virtuálního systému) a přidružené balíky skriptů, které můžete použít k vytvoření vzoru virtuálního systému pro prostředí produktu IBM MQ .

IBM MQ Virtual System Pattern Type je k dispozici jako soubor .tgz , který je pojmenován například 8.0.0.7-IBM-MQ-PURELinuxX64.tgz.

### Verze IBM MQ Virtual System Pattern Type

Produkt IBM MQ Virtual System Pattern Type je k dispozici pro platformy x86-64 Linux a AIX :

#### • **Linux** **V 8.0.0.2**

Běží na produktu IBM PureApplication System verze 2.0 nebo pozdější a podporuje IBM MQ 8.0.0, opravná sada Fix Pack 2 nebo novější.

#### • **V 8.0.0.4** **AIX**

Běží na produktu IBM PureApplication System verze 2.1.2 a podporuje IBM MQ 8.0.0, opravná sada Fix Pack 4 nebo novější.

Tabulka 3. Verze produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type pro x86-64 Linux

Platforma	Verze IBM MQ Virtual System Pattern Type	Verze IBM MQ	Prostředí produktu IBM PureApplication System
x86-64 Linux	1.0.0.1	8.0.0.2	IBM PureApplication System W2500
		8.0.0.3	
	1.0.0.2	8.0.0.2	
		8.0.0.4	
	1.0.0.6	8.0.0.4	
		8.0.0.6	
	1.0.0.7	8.0.0.4	
		8.0.0.7	

Tabulka 4. Verze typu vzoru virtuálního systému IBM MQ pro Power AIX

Platforma	Verze IBM MQ Virtual System Pattern Type	Verze IBM MQ	Prostředí produktu IBM PureApplication System
Power AIX	1.0.0.2	8.0.0.4	IBM PureApplication System W2700
		8.0.0.4	
	1.0.0.6	8.0.0.6	
		8.0.0.6	
	1.0.0.7	8.0.0.4	
8.0.0.7			

## IBM PureApplication System

Produkt IBM PureApplication System pomáhá spravovat virtuální aplikace v prostředí cloud computingu, ve kterém jsou data a služby v datových centrech. Produkt PureApplication System lze umístit do datového střediska tak, aby neposkytovaly aplikace a topologie do fondu nebo cloudu virtualizovaného hardwaru a spravoval tyto prostředky. K datům a službám lze poté přistupovat z připojených zařízení přes internet. Pomocí produktu IBM PureApplication System můžete přistupovat k prostředkům ve vašem cloudu a můžete spravovat více prostředí z jednoho systému a vzdáleného rozhraní.

Produkt IBM PureApplication System instaluje a konfiguruje váš software a spravuje běhové prostředí aplikací pomocí zásad, které definujete.

Další informace o produktu IBM PureApplication System naleznete v následujících tématech:

- ▶ **Linux** [IBM PureApplication System W2500 Documentation.](#)
- ▶ **AIX** [IBM PureApplication System W2700 Documentation.](#)

## vzory virtuálního systému

Vzory virtuálního systému umožňují efektivní a opakovatelné implementace systémů, které zahrnují jednu nebo více instancí virtuálního počítače, a aplikací, které na nich běží. Implementaci můžete kompletně automatizovat a eliminovat potřebu provedení více časově náročných ručních úloh.



IBM MQ Virtual System Pattern Type obsahuje softwarovou komponentu IBM MQ . Komponentu softwaru IBM MQ můžete nainstalovat na obraz systému jako součást implementace virtuálního systému a poté jej lze spravovat pomocí generátoru vzorů produktu PureApplication System .



Do vzorku virtuálního systému je obsažen počet balíčků skriptů (komprimované soubory ve formátu produktu .zip), které lze použít pro automatizaci správy Product Lifecycle Management. Balíčky skriptů lze spustit, když je vzor implementován jako virtuální systém, když je odstraněn virtuální systém, nebo kdykoli se rozhodnete spouštět skripty ručně.

Tyto artefakty můžete přidat do prázdné šablony, chcete-li sestavit upravený vzorek virtuálního systému pro své prostředí produktu IBM MQ.

Další informace o účelu a využití virtuálních vzorů viz:

-  Documentation pro PureApplication System W2500:
  -   [Práce s virtuálními vzory verze 2.2.0](#)
  -   [Práce s virtuálními vzory verze 2.2.1](#)
  -   [Práce s virtuálními vzory verze 2.2.2](#)
  -   [Práce s virtuálními vzory verze 2.2.3](#)
-  [Práce s virtuálními vzory verze 2.2.4](#)
-  [Práce s virtuálními vzory verze 2.2.5](#)
-  Documentation pro PureApplication System W2700:
  -   [Práce s virtuálními vzory verze 2.2.0](#)
  -   [Práce s virtuálními vzory verze 2.2.1](#)
  -   [Práce s virtuálními vzory verze 2.2.2](#)
  -   [Práce s virtuálními vzory verze 2.2.3](#)
  -   [Práce s virtuálními vzory verze 2.2.4](#)
  -   [Práce s virtuálními vzory verze 2.2.5](#)

## Vzory virtuálního systému v produktu IBM PureApplication System 2.0

Vzory "klasického" virtuálního systému jsou založeny na obrazech hypervizoru. Chcete-li se vyhnout různým problémům, včetně softwaru (například IBM MQ), které jsou úzce svázané s obrazem hypervizoru, vzory virtuálního systému v produktu IBM PureApplication System 2.0 oddělují operační systém od middlewaru a umožňují dynamické složení middlewaru na uvedeném obrazu základního operačního systému.

Další informace o rozdílu mezi "klasickými" vzory, které používají hypervizory a vzory virtuálních systémů, které oddělují operační systém od middlewaru, najdete v článku IBM Cloud (formerly Bluemix) [Co je nového ve vzorech virtuálních systémů v čistě aplikačním systému 2.0.](#)


### Související pojmy

[“Konfigurace” na stránce 22](#)

Úlohy, které vám pomohou s konfigurací implementace produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type na produkt IBM PureApplication.

### Související úlohy

[“Instalace produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type v systému IBM PureApplication” na stránce 12](#)

 Získejte produkt IBM MQ Virtual System Pattern Type a odešlete jej do svého PureApplication System, abyste jej nainstalovali.

### Související informace

[Přehled publikace IBM PureSystems Redbooks](#)

## Omezení pro IBM MQ Virtual System Pattern Type

Některá aktiva v produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type mají omezení, jak je můžete použít při sestavování šablony.

### Omezení softwarové komponenty

IBM MQ softwarové komponenty mají následující omezení:

- ▶ **Linux** ▶ **V 8.0.0.2** V prostředí IBM MQ 8.0.0, opravná sada Fix Pack 2 můžete instalovat produkt IBM MQ softwarové komponenty na operační systémy x86-64 Linux . Proto byste měli používat IBM PureApplication System W2500.
- ▶ **V 8.0.0.4** ▶ **AIX** V produktu IBM MQ 8.0.0, opravná sada Fix Pack 4 můžete také instalovat produkt IBM MQ softwarové komponenty v operačních systémech AIX . Proto byste měli používat IBM PureApplication System W2700.
- Na jednom virtuálním počítači nelze současně instalovat více instancí produktu IBM MQ . První komponenta na virtuálním počítači nainstaluje produkt IBM MQ do výchozího umístění a volitelně vytvoří správce front. Při dalších příležitostech se aktualizovaná instance produktu IBM MQ aktualizuje, pokud se pokusíte přidat komponentu, která obsahuje novější verzi, jinak nedojde k žádné změně. Volitelně je vytvořen jiný správce front.

### Související pojmy

[“Softwarové komponenty produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type” na stránce 15](#)

## ▶ **V 8.0.0.6** Naplánování

Zvažte, jak chcete použít své instance vzoru před jejich implementací. Zjistěte, jak kombinovat volby ve tvůrci vzorů s nastaveními, které můžete zadat při implementaci a správě instancí, abyste vytvořili prostředí produktu IBM MQ , které nejlépe vyhovuje vašim potřebám.

### Informace o této úloze

Tyto otázky můžete zvážit:

### Procedura

- Chcete uchovat data poté, co byla odstraněna implementovaná instance vzoru?
- Chcete migrovat data instancí vzorku po implementaci?
- Potřebujete znovu použít data z existující implementované instance vzoru pro implementaci nové instance?

### Výsledky

Podrobné informace o dostupných volbách konfigurace vašich vzorů a implementovaných instancí najdete v dílčím tématu:

## ▶ **V 8.0.0.6** Výběr volby životního cyklu pro instanci vzoru

Z produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type 1.0.0.6 můžete zvolit správu dat protokolu IBM MQ a správce front nezávisle na implementované instanci vzoru.

## Informace o této úloze

Když vytváříte vzory a implementujete instance vzoru, můžete naplánovat životní cyklus implementované instance, správy dat, migrace a opětovného použití vzorků. Následující dvě konfigurační volby jsou k dispozici, které vám pomohou přizpůsobit vytváření a implementaci vzorů produktu IBM MQ :

### Volba konfigurace **Spravovat data produktu IBM MQ ručně**

Můžete zadat umístění pro datový adresář produktu IBM MQ , odlišný od výchozího adresáře, abyste zabránili odstranění vašich dat produktu IBM MQ při odstranění implementované instance. Pokud nevyberete volbu pro ruční správu datového adresáře IBM MQ , použije se **deployment id** v cestě k datům IBM MQ v době vytvoření instance. Při odstranění instance jsou také odstraněna data IBM MQ.

### Volba konfigurace **Použít existující datový adresář správce front produktu IBM MQ**

Můžete implementovat instanci ze vzoru a použít data, která existují z dříve odstraněné nebo zastavené instance, k opětovnému vytvoření a obnovení správce front IBM MQ .

Obě volby **Spravovat data IBM MQ** a volby **Použít existující datový adresář správce front produktu IBM MQ** jsou k dispozici s konfiguracemi vzoru jedna instance, Aktivní instance vysoké dostupnosti a Záložní instance s vysokou dostupností.

Použití dvou nových voleb konfigurace je popsáno v následujících nastaveních životního cyklu instance:

## Procedura

- Výchozí

Pokud při vytváření vzoru nevyberete zaškrťovací políčko **Spravovat data IBM MQ ručně** , je modul **deployment id** obsažen v protokolu IBM MQ a v cestě k datům. Při odstranění instance vzoru, která je implementována z tohoto vzoru, jsou odebrány protokoly správce front produktu IBM MQ a data přidružená k instanci vzoru. Pomocí této konfigurace vzoru můžete implementovat přerušitelné instance vzoru, chcete-li spravovat verze produktu IBM MQ prostřednictvím rámce údržby IBM MQ a IBM PureApplication System . Síť IBM MQ se společnými konfiguracemi, které jsou předem definovány tímto způsobem, lze rychle implementovat. Nemůžete migrovat data nebo upravit instanci vzoru, která je vytvořena s nastavením životního cyklu default , na manual nebo resume v nastavení životního cyklu.

- Ruční

Vyberte zaškrťovací políčko **Spravovat data IBM MQ ručně** , když vytváříte vzor. **deployment id** není obsažen v protokolu IBM MQ a cestě k datům, takže když je odstraněna instance vzoru, která je implementována z tohoto vzorku, protokoly správce front produktu IBM MQ a data přidružená k instanci vzoru, zůstanou ve vámi uvedeném umístění. Různé umístění, které vyberete ručně, musí být na sdíleném serveru General Parallel File System . Tuto konfiguraci vzoru můžete použít, když je třeba definovat umístění protokolu produktu IBM MQ a cesty k datovému adresáři, než bude implementována instance vzoru, například když jsou adresáře registrovány externí službou monitorování, a když protokol IBM MQ a datové adresáře nesmí být odstraněny spolu s instancí vzoru. Pokud víte, že byste mohli chtít použít protokol produktu IBM MQ a data správce front z instance, kterou implementujete nyní, v následných implementacích, musíte použít volbu **Spravovat data IBM MQ ručně** . Jedná se o předpoklad pro výběr volby **Použít existující datový adresář správce front produktu IBM MQ** v následných implementacích.

Jste zodpovědní za vyloučení kolizí názvů správce front produktu IBM MQ ve sdílených umístěních produktu GPFS . Pokud se pokusíte-li se však znovu použít název existujícího umístění datového adresáře správce front produktu IBM MQ pro novou instanci, transformuje příkaz **crtmqm** konečně umístění adresáře tak, aby ustanovila jedinečnou cestu. Nemůžete migrovat data nebo upravit instanci vzoru, která je vytvořena s ručním nastavením životního cyklu, na nastavení životního cyklu výchozího .

**Poznámka:** Zvažte vliv, který by měly mít všechny vámi vytvořené skripty na počáteční a následně implementaci instance vzoru. Například přidání jednoduchého skriptu k vytvoření fronty během implementace instance může vést k chybě v případě, kdy následná implementace použije existující data k obnovení správce front a fronta je již definována. Buď upravte, nebo odeberte skript, abyste se vyhnuli chybě.

- Pokračovat

Vyberte zaškrtnuté políčko **Spravovat data IBM MQ ručně** a použijte pole **Použít existující datový adresář správce front IBM MQ**. Tuto konfiguraci můžete použít, chcete-li znovu vytvořit a obnovit správce front IBM MQ pomocí dat, která existují z předchozí instance.

**Poznámka:** Předchozí instance musí být vytvořena s použitím pole **Použít existující datový adresář správce front produktu IBM MQ**, které zůstane prázdné. Pokud pole není prázdné, vyhodnocuje se spolu s cestou k datům nebo sdíleným umístěním produktu GPFS během implementace, aby se vytvořil konečný adresář pro existující data správce front produktu IBM MQ, například /<data\_path>/qmgrs/<Use existing MQ qm data directory>. Pokud umístění adresáře nebylo nalezeno, implementace selže.

Toto pole je platné pouze u implementací, které používají sdílené úložiště GPFS pro protokol správce front IBM MQ a umístění dat, protože cesty k adresářům na úložišti, které jsou pevně svázané s hostitelským virtuálním počítačem, jsou odebrány při odstranění předchozí instance vzoru. Toto pole je nastaveno na předchozí název správce front produktu IBM MQ, například QM1. Pokud však více správců front produktu IBM MQ se stejným názvem sdílí cestu, je konečným adresářem transformován, aby vytvořil jedinečnou cestu, například QM1.000.

## Instalace produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type v systému IBM PureApplication

**V 8.0.0.6** Získejte produkt IBM MQ Virtual System Pattern Type a odešlete jej do svého PureApplication System, abyste jej nainstalovali.

### Než začnete

Musíte mít přiřazenou roli "Vytvořit nový obsah katalogu" nebo roli "Administrace prostředků pracovní zátěže" s úplnými oprávněními.

### Informace o této úloze

Ve verzi IBM MQ Virtual System Pattern Type 1.0.0.2 a starší je typ vzoru dostupný na disku DVD nebo jako ke stažení eImage z produktu IBM Passport Advantage. Produkt IBM MQ Virtual System Pattern Type verze 1.0.0.2 obsahuje IBM MQ 8.0.0, opravná sada Fix Pack 4.

**V 8.0.0.6** Z produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type verze 1.0.0.6 je typ vzoru k dispozici jako stažení z produktu IBM Fix Central. IBM MQ Virtual System Pattern Type verze 1.0.0.6 obsahuje IBM MQ 8.0.0, opravná sada Fix Pack 6 a verze 1.0.0.7 obsahuje IBM MQ 8.0.0, opravná sada Fix Pack 7.

Další informace o tom, která verze produktu IBM MQ je k dispozici s verzí typu vzoru IBM MQ, viz [“Přehled produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type” na stránce 5](#).

Chcete-li načíst typ vzoru do svého PureApplication System, importujte IBM MQ Virtual System Pattern Type. Po načtení poskytněte uživatelům přístup pro práci se vzory. Autorizovaní uživatelé mohou vytvářet, implementovat a spravovat prostředí IBM MQ v prostředí soukromého cloudu. Šablony vzoru můžete také použít k vytvoření vzorů.

### Postup

1. Získejte verzi produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type, kterou chcete použít.

Proces instalace se mírně liší v závislosti na tom, odkud jste si stáhli svůj typ vzoru.

- **V 8.0.0.6** Stáhněte-li typ vzoru z IBM Fix Central, například 8.0.0.7-IBM-MQ-PURELinuxX64.tgz pro Linux nebo 8.0.0.7-IBM-MQ-PUREAix.tgz pro AIX, můžete jej nahrát na své PureApplication System, jak je, aniž byste museli dekomprimovat stahování.
- Pokud jste stáhli typ vzoru z produktu IBM Passport Advantage, musíte dekomprimovat archiv .tar.gz, abyste získali soubor .tgz.

Chcete-li například získat IBM MQ Virtual System Pattern Type version 1.0.0.2 obsahující IBM MQ 8.0.0, opravná sada Fix Pack 4, stáhněte například soubor MQ\_VIRS\_PLUGIN\_PURE\_LIN\_X86-64\_8.tar.gz pro soubor Linux nebo MQ\_AD\_V8\_VIR\_SYS\_PURE\_AIX.tar.gz pro AIX. Musíte dekomprimovat stažený archivní soubor, abyste získali soubor patterntype.com.ibm.vsys.mq-1.0.0.2.tgz, který musíte odeslat na server PureApplication System, abyste začali instalovat typ vzoru.

Soubor .tgz se nachází v adresáři pureapp, když dekomprimuji stažený soubor.

- Pokud používáte disk DVD k získání svého typu vzorku, je soubor patterntype.com.ibm.vsys.mq-1.0.0.2.tgz k dispozici po připojení disku DVD.
2. Vstupte do nabídky **Typy vzorů**.
    - V produktu PureApplication 2.0 klepněte na volbu **Cloud > Typy vzorů** z konzoly Workload Console.
    - V produktu PureApplication 2.1 klepněte na volbu **Katalog > Typy vzorů**.
  3. Chcete-li instalovat typ vzoru IBM MQ Virtual System Pattern Type, klepněte na **Nový**.
  4. Odešlete buď lokální, nebo vzdálený soubor.
    - Chcete-li odeslat lokální soubor, klepněte na tlačítko **Procházet** na kartě **Lokální** a vyberte soubor .tgz, který obsahuje typ vzoru, například 8.0.0.7-IBM-MQ-PURELinuxX64.tgz.
    - Chcete-li odeslat vzdálený soubor, zadejte adresu URL souboru na kartě **Vzdálený**. Budete-li vyzváni k přihlášení na vzdálený server pro přístup k souboru, zadejte jméno uživatele a heslo.

Klepněte na tlačítko **OK**.

5. Přijměte licenční smlouvu.
  - a) Klepněte na volbu **IBM MQ Rozšířený typ vzoru virtuálního systému** a vyberte nejnovější opravnou sadu.
  - b) Zobrazte licenční smlouvu a přijměte ji.
  - c) Povolte vzorek klepnutím na volbu **Stav > Povolit**.

## Jak pokračovat dále

Ověřte, že je vzorek nainstalován a dostupný pro použití.

### Související informace

[Stažení produktu IBM MQ 8.0 z webu Passport Advantage](#)

[Web Passport Advantage a Passport Advantage Express](#)

## Ověření instalace produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type

Po instalaci produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type můžete ověřit, že se vzorek odeslal správně do systému, licenční smlouva je přijata a stav je k dispozici.

### Než začnete

Proveďte kroky instalace pro produkt IBM MQ Virtual System Pattern Type. Viz [“Instalace produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type v systému IBM PureApplication”](#) na stránce 12.

### Postup

1. Vstupte do nabídky **Typy vzorů**.
  - V produktu PureApplication 2.0 klepněte na volbu **Cloud > Typy vzorů** z konzoly Workload Console.
  - V produktu PureApplication 2.1 klepněte na volbu **Katalog > Typy vzorů**.
2. V seznamu **Typy vzorů** v části IBM MQ Rozšířený typ vzoru virtuálního systému vyberte aktuální opravnou sadu.
3. Prohlédněte si sekci Licenční smlouva a ověřte, že je přijata licence pro tento vzorek.
4. Zobrazte sekci Stav a ověřte, zda je typ vzoru ve stavu Dostupný.

5. Volitelné: Chcete-li zobrazit seznam modulů plug-in, které tvoří vzorek aplikačního serveru, klepněte na volbu **Zobrazit všechny moduly plug-in v tomto typu vzoru**.

Aktuálně je zobrazen jeden modul plug-in: `plugin.com.ibm.vsys.mq`.

## Jak pokračovat dále

Nyní můžete pracovat s ověřenými instalačními vzory.

## Aktualizace produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type v systému IBM PureApplication

Dodaný disk DVD obsahuje soubor PureApplication .tgz , nebo jej můžete stáhnout ze stránky pro stažení produktu.

### Než začnete

Musíte mít přiřazenou roli "Vytvořit nový obsah katalogu" nebo roli "Administrace prostředků pracovní zátěže" s úplnými oprávněními.

### Informace o této úloze

Produkt IBM MQ Virtual System Pattern Type je dostupný na disku DVD nebo jako eImage ke stažení ze souboru IBM Passport Advantage jako soubor .tgz (s názvem `8.0.0.7-IBM-MQ-PURELinuxX64.tgz`) zabalený v komprimovaném archivu .tar.gz (s názvem `MQ_VIRTUAL_SYSTEM_PLUGIN_FOR_PURE.tar.gz`).

Chcete-li načíst vzorek do produktu PureApplication, importujte produkt IBM MQ Virtual System Pattern Type. Po načtení poskytněte uživateli přístup pro práci se vzory. Autorizovaní uživatelé mohou vytvářet, implementovat a spravovat prostředí IBM MQ v prostředí soukromého cloudu. Šablony vzoru můžete také použít k vytvoření vzorů.

### Postup

1. Stáhněte balík na lokální počítač nebo připojte dodaný disk DVD.
    - Pokud jste stáhli eImage z IBM Passport Advantage, musíte dekomprimovat archiv .tar.gz (`MQ_VIRTUAL_SYSTEM_PLUGIN_FOR_PURE.tar.gz`), abyste se dostali do souboru .tgz (`8.0.0.7-IBM-MQ-PURELinuxX64.tgz`).
    - Pokud používáte disk DVD, bude soubor .tgz (`8.0.0.7-IBM-MQ-PURELinuxX64.tgz`) k dispozici po připojení disku DVD.
  2. Vstupte do nabídky **Typy vzorů** .
    - V produktu PureApplication 2.0 klepněte na volbu **Cloud > Typy vzorů** z konzoly Workload Console.
    - V produktu PureApplication 2.1 klepněte na volbu **Katalog > Typy vzorů**.
  3. Chcete-li instalovat typ vzoru IBM MQ Virtual System Pattern Type, klepněte na **Nový**.
  4. Odešlete buď lokální, nebo vzdálený soubor.
    - Chcete-li odeslat lokální soubor, klepněte na tlačítko **Procházet** na kartě **Lokální** a vyberte soubor .tgz , který obsahuje typ vzoru (`8.0.0.7-IBM-MQ-PURELinuxX64.tgz`).
    - Chcete-li odeslat vzdálený soubor, zadejte adresu URL souboru na kartě **Vzdálený** . Budete-li vyzváni k přihlášení na vzdálený server pro přístup k souboru, zadejte jméno uživatele a heslo.
- Klepněte na tlačítko **OK**.
5. Přijměte licenční smlouvu.
    - a) Klepněte na volbu **IBM MQ Rozšířený typ vzoru virtuálního systému** a vyberte nejnovější opravnou sadu.
    - b) Zobrazte licenční smlouvu a přijměte ji.

c) Chcete-li povolit vzor, klepněte na volbu **Stav > Povolit**.

## Jak pokračovat dále

Ověřte, že je vzorek nainstalován a dostupný pro použití.

### Související informace

[Stažení produktu IBM MQ 8.0 z webu Passport Advantage](#)

[Web Passport Advantage a Passport Advantage Express](#)

## Softwarové komponenty produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type







Softwarové komponenty poskytují funkce ve vašich vzorech. Můžete nakonfigurovat komponenty pro vytvoření prostředí produktu IBM MQ, které je plně funkční při implementaci vašeho vzorku v cloudu. Vlastnosti můžete změnit při konfiguraci nebo implementaci vzoru a spuštěním skriptu.

### Konfigurační parametry komponenty

Následující tabulka obsahuje konfigurační parametry komponenty pro produkt IBM MQ Virtual System Pattern Type:

Popisek	Popis
Typ konfigurace produktu IBM MQ	Určuje, jaký typ správce front je vytvořen po instalaci produktu IBM MQ v systému.  Pouze instalace: Není vytvořen žádný správce front a všechny následné parametry jsou ignorovány. Jednotlivá instance: Vytvoří se správce front jednoduché instance s použitím následujících parametrů. Vysoká dostupnost-aktivní instance: Je vytvořen aktivní správce front s více instancemi, pomocí následujících parametrů. Rezervní instance vysoké dostupnosti: Je vytvořen pohotovostní správce front s více instancemi pomocí následujících parametrů.
Název správce front	Název správce front. To je povinné, pokud typ konfigurace IBM MQ není Pouze instalace. Abyste se vyhnuli nejasnostem, použijte tento název jako jedinečný v rámci sítě.
Popis správce front	Popis správce front.
Port modulu listener	Číslo portu modulu listener TCP/IP To je povinné, pokud typ konfigurace IBM MQ není Pouze instalace.
Fronta nedoručených zpráv	Fronta zablokovaných zpráv správce front.
Správce front používá lineární protokolování?	Určuje, zda správce front používá lineární protokolování. Je-li zadána hodnota false, použije se kruhové protokolování.
Stránky protokolu správce front	Počet stránek protokolu správce front.
Primární protokoly	Počet primárních souborů protokolu IBM MQ.
Sekundární protokoly	Počet sekundárních souborů protokolu IBM MQ.
Cesta protokolu	Adresář systému souborů pro data protokolu.
Cesta k datům	Adresář systému souborů pro data správce front.
Cesta k chybám	Adresář systému souborů pro data o chybách.

Tabulka 5. Konfigurační parametry komponenty. (pokračování)

Popisek	Popis
Sdílený adresář	Sdílený adresář, ve kterém jsou uložena data a soubory protokolu. Správce front musí mít oprávnění ke čtení a zápisu. Tato hodnota musí být nastavena, pokud je typ konfigurace IBM MQ nastaven na Aktivní instance vysoké dostupnosti nebo Rezerвні instance vysoké dostupnosti.
Adresář správce front	Název datového adresáře správce front. Někdy se liší od názvu správce front. Pravidla pro převod názvů správce front na názvy adresářů jsou popsána v tématu <a href="#">Základní informace o názvech souborů produktu IBM MQ</a> . Tato hodnota musí být nastavena, pokud je typ konfigurace IBM MQ nastaven na Aktivní instance vysoké dostupnosti.
  Spravovat data IBM MQ ručně	Můžete zvolit ruční správu dat. Tato volba zajistí, že data produktu IBM MQ nebudou odstraněna při odstranění implementované instance, za předpokladu, že umístění, které jste vybrali pro data, je mimo implementované instance vzoru, například na sdíleném serveru GPFS. Pokud není vybrána volba pro správu datového adresáře IBM MQ, použije se <b>deployment id</b> v cestě k datům IBM MQ v době vytvoření instance. Při odstranění instance jsou také odstraněna data IBM MQ.
  Použít existující datový adresář správce front produktu IBM MQ	Můžete implementovat instanci ze vzoru a použít data, která existují z předchozí instance, a znovu vytvořit a obnovit správce front IBM MQ.
  Neinstalovat rozšířené komponenty produktu IBM MQ	Můžete se rozhodnout, že nebudete instalovat komponenty produktu IBM MQ Advanced. Možná nebudete chtít rozšířenou funkčnost nebo nemáte potřebnou licenci. Informace o tom, které komponenty jsou zahrnuty do volby IBM MQ Advanced, viz <a href="#">“Softwarové komponenty produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type pro systémy Linux”</a> na stránce 19 a <a href="#">“Softwarové komponenty produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type pro systémy AIX”</a> na stránce 16.

### Související pojmy

“Omezení pro IBM MQ Virtual System Pattern Type” na stránce 10

Některá aktiva v produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type mají omezení, jak je můžete použít při sestavování šablony.

## Softwarové komponenty produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type pro systémy AIX

Softwarové komponenty a zprávy, které jsou instalovány spolu se systémy IBM MQ Virtual System Pattern Type for AIX.

### Komponenty a zprávy nainstalované v produktu IBM MQ softwarová komponenta

V systému AIX je každá komponenta produktu IBM MQ reprezentována sadou souborů.

Tabulka 6 na stránce 17 obsahuje seznam sad souborů, které jsou k dispozici při instalaci produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type pro systémy AIX.



Produkt Tabulka 7 na stránce 19 uvádí seznam katalogů zpráv pro produkt IBM MQ Virtual System Pattern Type for AIX.



Tabulka 6. Komponenty produktu IBM MQ pro systémy AIX .

Komponenta	Popis	Název sady souborů	IBM MQ , nebo IBM MQ Advanced
<b>Běžové prostředí</b>	Používá se pro vývoj aplikací (pouze server) a poskytuje podporu pro externí aplikace. <b>Poznámka:</b> Tato komponenta musí být nainstalována.	mqm.base.runtime	IBM MQ
<b>Server</b>	Server můžete použít ke spuštění správců front ve vašem systému a k připojení k jiným systémům prostřednictvím sítě. Poskytuje služby systému zpráv a front s aplikacemi a podporuje připojení klienta IBM MQ .	mqm.server.rte	IBM MQ
<b>Standardní klient</b>	Klient IBM MQ MQI je malá podmnožina produktu IBM MQ, bez správce front, který používá správce front a fronty v jiných systémech (serveru). Lze ji použít pouze tehdy, je-li systém připojen k jinému systému, který spouští plnou verzi serveru IBM MQ. V případě potřeby může být klient a server ve stejném systému.	mqm.client.rte	IBM MQ
<b>SDK</b>	Sada SDK je nezbytná pro kompilaci aplikací. Obsahuje také ukázkové zdrojové soubory a vazby (soubory .H, .LIB, .DLL a další), které potřebujete k vývoji aplikací ke spuštění v produktu IBM MQ.	mqm.base.sdk	IBM MQ
<b>Ukázkové programy.</b>	Ukázkové aplikační programy jsou potřeba, chcete-li zkontrolovat instalaci produktu IBM MQ s použitím ověřovacích postupů.	mqm.base.samples	IBM MQ
<b>Java™ Systém zpráv</b>	Soubory potřebné pro systém zpráv používající produkt Java (včetně služby Java Messaging Service).	mqm.java.rte	IBM MQ
<b>Stránky Man</b>	UNIX man pages, in US English, for: řídící příkazy příkazy MQI Příkazy MQSC	mqm.man.en_US.data	IBM MQ
<b>Java JRE</b>	Běžové prostředí produktu Java , které je používáno těmi částmi produktu IBM MQ , které jsou zapsány v produktu Java.	mqm.jre.rte	IBM MQ
<b>Katalogy zpráv</b>	Dostupné jazyky naleznete v tabulce <a href="#">katalogy zpráv</a> , která následuje.		IBM MQ
<b>IBM Sada globálního zabezpečení</b>	IBM Global Security Kit V8 Certificate and SSL, nebo TLS, Base Runtime.	mqm.gskit.rte	IBM MQ

Tabulka 6. Komponenty produktu IBM MQ pro systémy AIX . (pokračování)

Komponenta	Popis	Název sady souborů	IBM MQ , nebo IBM MQ Advanced
<p>  <b>V 8.0.0.6</b>   <b>V 8.0.0.6</b>  <b>Služba AMQP</b> </p>	<p>Služba AMQP zpřístupní kanály AMQP kanály. Kanály AMQP podporují rozhraní API MQ Light . Kanály AMQP lze použít k udělení přístupu aplikací AMQP k prostředkům systému zpráv na úrovni podniku poskytovaného produktem IBM MQ.</p>	mqm.amqp.rte	IBM MQ
<p><b>Služba telemetrie</b></p>	<p>Produkt MQ Telemetry podporuje připojení zařízení Internet Of Things (IOT) (tj. vzdálených senzorů, ovládacích prvků a telemetrických zařízení), které používají protokol IBM MQ Telemetry Transport (MQTT). Služba telemetrie, která je také známa jako služba MQ Extended Reach (MQXR), umožňuje správci front působit jako server produktu MQTT a komunikovat s klientskými aplikacemi produktu MQTT .</p> <p>Sada knihoven klienta MQTT je také k dispozici ve volně stahovaných klientech <a href="#">IBM Messaging Telemetry Clients SupportPac</a>. Tyto knihovny vám pomohou při zápisu aplikací klienta MQTT , které používají zařízení IOT ke komunikaci se serverem MQTT .</p> <p>Viz také <a href="#">Instalace produktu IBM MQ Telemetry</a>.</p>	mqm.xr.service	IBM MQ Advanced
<p><b>IBM MQ Managed File Transfer</b></p>	<p>IBM MQ Managed File Transfer přenáší soubory mezi systémy ve spravovaném a kontrolovatelném způsobu, bez ohledu na velikost souboru nebo použité operační systémy. Informace o funkci jednotlivých komponent naleznete v tématu <a href="#">Volby produktu IBM MQ Managed File Transfer</a>.</p>	mqm.ft.agent mqm.ft.base mqm.ft.logger mqm.ft.service mqm.ft.tools	IBM MQ Advanced
<p><b>IBM MQ Advanced Message Security</b></p>	<p>Poskytuje vysokou úroveň ochrany citlivých dat procházejících přes síť IBM MQ , a to bez dopadu na koncové aplikace. Tuto komponentu je třeba instalovat ve všech instalacích produktu IBM MQ , které jsou hostiteli front, které chcete chránit.</p> <p>Komponentu IBM Global Security Kit musíte nainstalovat na každou instalaci produktu IBM MQ , kterou používá program, který vkládá nebo získává zprávy z chráněné fronty nebo z ní, pokud nepoužíváte pouze připojení klienta Java .</p>	mqm.ams.rte	IBM MQ Advanced

Tabulka 7. Katalogy zpráv produktu IBM MQ pro systémy AIX

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

## Softwarové komponenty produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type pro systémy Linux

Softwarové komponenty a zprávy, které jsou instalovány spolu se systémy IBM MQ Virtual System Pattern Type for Linux .

### Komponenty a zprávy nainstalované v produktu IBM MQ softwarová komponenta

Produkt [Tabulka 8](#) na stránce [19](#) obsahuje seznam komponent produktu IBM MQ , které jsou instalovány spolu s produktem IBM MQ Virtual System Pattern Type pro systémy Linux .

Produkt [Tabulka 9](#) na stránce [21](#) uvádí seznam katalogů zpráv pro produkt IBM MQ Virtual System Pattern Type for Linux .

Tabulka 8. Komponenty produktu IBM MQ pro systémy Linux

Komponenta	Popis	Název komponenty	IBM MQ , nebo IBM MQ Advanced
<b>Běžové prostředí</b>	Používá se pro vývoj aplikací (pouze server) a poskytuje podporu pro externí aplikace. <b>Poznámka:</b> Běžová komponenta produktu MQSeriesmusí být nainstalována.	MQSeriesRuntime	IBM MQ
<b>Server</b>	Server můžete použít ke spuštění správců front ve vašem systému a k připojení k jiným systémům prostřednictvím sítě. Poskytuje služby systému zpráv a front s aplikacemi a podporuje připojení klienta IBM MQ .	MQSeriesServer	IBM MQ

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

Komponenta	Popis	Název komponenty	IBM MQ , nebo IBM MQ Advanced
<b>Standardní klient</b>	Klient IBM MQ MQI je malá podmnožina produktu IBM MQ, bez správce front, který používá správce front a fronty v jiných systémech (serveru). Lze ji použít pouze tehdy, je-li systém připojen k jinému systému, který spouští plnou verzi serveru IBM MQ. V případě potřeby může být klient a server ve stejném systému.	MQSeriesClient	IBM MQ
<b>SDK</b>	Sada SDK je nezbytná pro kompilaci aplikací. Obsahuje také ukázkové zdrojové soubory a vazby (soubory .H, .LIB, .DLL a další), které potřebujete k vývoji aplikací ke spuštění v produktu IBM MQ.	MQSeriesSDK	IBM MQ
<b>Ukázkové programy.</b>	Ukázkové aplikační programy jsou potřeba, chcete-li zkontrolovat instalaci produktu IBM MQ s použitím ověřovacích postupů.	MQSeriesSamples	IBM MQ
<b>Java Systém zpráv</b>	Soubory potřebné pro systém zpráv používající produkt Java (včetně služby Java Messaging Service).	MQSeriesJava	IBM MQ
<b>Stránky Man</b>	UNIX man pages, in US English, for:  řídící příkazy příkazy MQI Příkazy MQSC	MQSeriesMan	IBM MQ
<b>Java JRE</b>	Běžové prostředí produktu Java verze 6.0, které je používáno těmi částmi produktu IBM MQ , které jsou zapsány v produktu Java.	MQSeriesJRE	IBM MQ
<b>Katalogy zpráv</b>	Dostupné jazyky naleznete v tabulce <a href="#">katalogy zpráv</a> , která následuje.		IBM MQ
<b>IBM Sada globálního zabezpečení</b>	IBM Global Security Kit V8 Certificate and SSL Base Runtime.	MQSeriesGSKit	IBM MQ
<b>MQ Explorer</b>	Pomocí komponenty MQ Explorer produktu IBM MQ můžete spravovat a monitorovat prostředky v systémech Linux x86 a x86-64 .	MQSeriesExplorer	IBM MQ
<b>Služba AMQP</b>	Služba AMQP zpřístupní kanály AMQP kanály. Kanály AMQP podporují rozhraní API MQ Light . Kanály AMQP lze použít k udělení přístupu aplikací AMQP k prostředkům systému zpráv na úrovni podniku poskytovaného produktem IBM MQ.	MQSeriesAMQP	IBM MQ
<b>Klienti telemetrie</b>	(Pouze 64bitový Linux )	MQSeriesXRclients	IBM MQ Advanced

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

Komponenta	Popis	Název komponenty	IBM MQ , nebo IBM MQ Advanced
<b>Služba telemetrie</b>	(Pouze 64bitový Linux )	MQSeriesXRService	IBM MQ Advanced
<b>IBM MQ Managed File Transfer</b>	IBM MQ Managed File Transfer přenáší soubory mezi systémy ve spravovaném a kontrolovatelném způsobu, bez ohledu na velikost souboru nebo použité operační systémy. Informace o funkci jednotlivých komponent naleznete v tématu <a href="#">Volby produktu IBM MQ Managed File Transfer</a> .	MQSeriesFTAgent MQSeriesFTBase MQSeriesFTLogger MQSeriesFTService MQSeriesFTTools	IBM MQ Advanced
<b>IBM MQ Advanced Message Security</b>	Poskytuje vysokou úroveň ochrany citlivých dat procházejících přes síť IBM MQ , a to bez dopadu na koncové aplikace. Tuto komponentu je třeba instalovat ve všech instalacích produktu IBM MQ , které jsou hostiteli front, které chcete chránit.  Komponentu IBM Global Security Kit musíte nainstalovat na každou instalaci produktu IBM MQ , kterou používá program, který vkládá nebo získává zprávy z chráněné fronty nebo z ní, pokud nepoužíváte pouze připojení klienta Java .	MQSeriesAMS	IBM MQ Advanced

Tabulka 9. Katalogy zpráv produktu IBM MQ pro systémy Linux

Jazyk katalogu zpráv	Název komponenty
Portugalština (brazilská)	MQSeriesMsg_pt
Čeština	MQSeriesMsg_cs.
Francouzština	MQSeriesMsg_fr
Němčina	MQSeriesMsg_de.
Maďarština	MQSeriesMsg_hu.
italština	MQSeriesMsg_it.
japonština	MQSeriesMsg_ja
Korejština	MQSeriesMsg_ko.
Polština	MQSeriesMsg_pl.
Ruština	MQSeriesMsg_ru.
Španělština	MQSeriesMsg_es.
Zjednodušená čínština	MQSeriesMsg_Zh_CN
Tradiční čínština	MQSeriesMsg_Zh_TW

<i>Tabulka 9. Katalogy zpráv produktu IBM MQ pro systémy Linux (pokračování)</i>	
<b>Jazyk katalogu zpráv</b>	<b>Název komponenty</b>
americká angličtina	nelze použít

## Konfigurace

Úlohy, které vám pomohou s konfigurací implementace produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type na produkt IBM PureApplication.

Tyto úlohy vám pomohou při instalaci a nasazení virtuálních počítačů a vzorů virtuálních systémů, které zahrnují IBM MQ. Informace o konfiguraci produktu IBM MQ viz [Konfigurace produktu IBM MQ](#).

### Související pojmy

“Zabezpečení” na stránce 33

“Správa instancí virtuálního systému” na stránce 37

Implementujete-li vzor virtuálního systému do cloudu, výsledná instance virtuálního systému je funkční prostředí produktu IBM MQ . Instance virtuálního systému obsahuje spuštěné virtuální počítače, které jsou vytvořeny ze softwarových komponent ve vzoru.

“Odstraňování problémů a podpora” na stránce 42

Zde se dozvíte, jak odstranit problém s vaším softwarem IBM .

### Související úlohy

“Instalace produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type v systému IBM PureApplication” na stránce 12

**V 8.0.0.6** Získejte produkt IBM MQ Virtual System Pattern Type a odešlete jej do svého PureApplication System , abyste jej nainstalovali.

## Vytváření vzorů produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type

Pomocí editoru vzorků můžete vytvořit vlastní vzorek nebo vytvořit vzorek ze šablony.

### Než začnete

Chcete-li dokončit tuto úlohu, musíte mít přístup ke vzorům, přístup k vytváření vzorů nebo administraci prostředků pracovní zátěže s úplnými oprávněními.

### Informace o této úloze

Chcete-li implementovat produkt IBM MQ, přidejte softwarovou komponentu IBM MQ do obrazu virtuálního systému. Softwarová komponenta produktu IBM MQ má řadu parametrů, které jsou popsány v tématu “Softwarové komponenty produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type” na stránce 15.

### Procedura

- Chcete-li vytvořit vlastní vzorek pomocí nedefinované, prázdné šablony, viz [“Vytváření vzorů produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type z prázdných šablon”](#) na stránce 22.

## Vytváření vzorů produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type z prázdných šablon

Editor vzorků můžete použít k vytvoření svých vlastních šablon z prázdných šablon.

### Než začnete

Musíte mít přístup ke vzorům, přístup k vytváření vzorků nebo administraci prostředků pracovní zátěže s úplnými oprávněními.

## Informace o této úloze

Pomocí editoru vzorků můžete vytvořit své vlastní vzory z prázdné šablony. IBM MQ softwarové komponenty mají řadu parametrů, které jsou popsány v tématu [“Softwarové komponenty produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type”](#) na stránce 15.

## Postup


1. Vytvořit nový vzorek.
  - V produktu PureApplication 2.0klepněte na nabídku **Vzory > Virtuální systémy > Vytvořit nový**.
  - V produktu PureApplication 2.1klepněte na nabídku **Vzory > Vzory virtuálních systémů > Vytvořit nový**.
2. Zadejte název a verzi vzorku.

Výchozí hodnota je verze 1.0.
3. Ze seznamu šablon vzoru zvolte **prázdnou šablonu**. Klepněte na volbu **Spustit budovu**.

Spustí se tvůrce vzorků a zobrazí se prázdné plátno.
4. Vyberte část IBM MQ ze seznamu komponent softwaru a přetáhněte ji myší na plátno.

Přidání části na plátno vytvoří virtuální počítač, který obsahuje danou komponentu.
5. Nakonfigurujte část.
  - a) Zadejte název části.


Při implementaci použijte jedinečný název pro část operačního systému pro usnadnění identifikace. Změňte například název z výchozího názvu (OS Node) na MQNode. Musíte vytvořit hesla root a virtuser pro operační systém virtuálního počítače.
  - b) Vyberte počet virtuálních CPU, které se mají přiřadit k tomuto virtuálnímu počítači.
  - c) Zvolte, zda má tato část vytvořit správce front na virtuálním počítači.

Rozhodnete-li se vytvořit správce front (standardně vybraný), je třeba zadat název správce front a číslo portu modulu listener, například MQ1 a 1414. Chcete-li dále konfigurovat správce front, můžete také nastavit další parametry. Viz [“Softwarové komponenty produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type”](#) na stránce 15. Pokud se rozhodnete nevytvořit správce front během tohoto procesu instalace, vyberte volbu **Pouze instalace** z nabídky konfigurace **Typ produktu IBM MQ** na panelu **IBM MQ Advanced configuration**.
  - d) 

Zkontrolujte, zda máte k dispozici dostatek místa pro instalaci a upgrade produktu IBM MQ.  
Na platformě Power/AIXmůže být nutné připojit další disk produktu /usr k zajištění více prostoru pro instalaci a upgrade produktu IBM MQ. Další informace viz [“Odstraňování problémů a podpora”](#) na stránce 42.
6. Volitelné: Vyberte verzi produktu IBM MQ , která má být použita.

Na plátně klepněte na část IBM MQ a vyberte verzi, kterou potřebujete.
7. Volitelné: Přidejte balíky skriptů IBM MQ , které spouštějí příkazy IBM MQ MQSC pro další konfiguraci vaší implementace.

K dispozici jsou následující balíky skriptů:

  - Produkt MQExecuteMQSC spouští více příkazů MQSC.
  - MQExecuteMQSCCommand spustí jediný příkaz MQSC
8. 

Volitelné: Chcete-li zvolit ruční správu dat IBM MQ na plátně, klepněte na část IBM MQ a na panelu **IBM MQ** na panelu atributů vyberte zaškrťovací políčko **Spravovat data IBM MQ ručně** .  
Tato volba zajišťuje, že data produktu IBM MQ nebudou odstraněna při odstranění implementované instance, za předpokladu, že umístění, které zadáte pro data, bude mimo implementované instance vzoru, například na sdíleném serveru GPFS . Pokud není vybrána volba pro správu datového adresáře

IBM MQ , použijte se **deployment id** v cestě k datům IBM MQ v době vytvoření instance. Při odstranění instance jsou také odstraněna data IBM MQ.

9. **V 8.0.0.6**

Volitelné: Chcete-li použít existující datový adresář správce front produktu IBM MQ k implementaci následné instance ze vzorku a obnovit existujícího správce front produktu IBM MQ na plátně, klepněte na část IBM MQ a na panelu atributů **IBM MQ** vyberte zaškrtačací políčko **Použít existující datový adresář existujícího správce front produktu IBM MQ** .

Dříve implementovaná instance vzoru, ze které používáte opětovné použití dat, musí být vytvořena s vybranou volbou **Spravovat data IBM MQ ručně** . Další informace o volbách implementace životního cyklu viz [Výběr volby životního cyklu pro instanci vzorku](#).

10. **V 8.0.0.6**

Volitelné: Pokud nechcete instalovat komponenty produktu IBM MQ Advanced na plátně, klepněte na část IBM MQ a na panelu atributů IBM MQ vyberte zaškrtačací políčko **Neinstalovat produkt IBM MQ Advanced** .

Možná nebudete chtít rozšířenou funkčnost nebo nemáte potřebnou licenci. Informace, které komponenty jsou součástí volby IBM MQ Advanced, viz [Softwarové komponenty IBM MQ Virtual System Pattern Type pro systémy Linux](#) a [Softwarové komponenty IBM MQ Virtual System Pattern Type pro systémy AIX](#).

### Související pojmy

[“Softwarové komponenty produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type” na stránce 15](#)

### Související úlohy

[“Přidání příkazů MQSC do vzoru” na stránce 30](#)

### Související odkazy

[“Balíky skriptů IBM MQ Virtual System Pattern Type” na stránce 45](#)

## Vytváření vzorů produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type ze stávajících šablon

Editor vzorků můžete použít k vytvoření svých vlastních vzorků na základě existujících šablon.

### Než začnete

- Musíte mít přístup ke vzorům, přístup k vytváření vzorků nebo administraci prostředků pracovní zátěže s úplnými oprávněními.
- Získejte informace o produktu General Parallel File System (GPFS) a název adresáře sady souborů General Parallel File System od administrátora produktu PureApplication . Další informace najdete v tématu [Administrace podpory pro produkt GPFS](#).

### Informace o této úloze

IBM MQ softwarové komponenty mají řadu parametrů, které jsou popsány v tématu [“Softwarové komponenty produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type” na stránce 15](#).

Pro produkt IBM MQ Multi-Instance jsou k dispozici následující šablony vzoru:

- Produkt IBM MQ Multi-Instance obsahuje dva uzly s operačním systémem, každý z nich má jednu rozšířenou softwarovou komponentu IBM MQ . Jedna rozšířená softwarová komponenta produktu IBM MQ je konfigurována jako aktivní instance, druhá je konfigurována jako instance v pohotovostním režimu.
- Produkt IBM MQ Multi-Instance with 2 pairs obsahuje dva uzly OS, každý má dvě rozšířené softwarové komponenty produktu IBM MQ . Jsou konfigurovány jako dva páry aktivních a záložních instancí.

Další informace o produktu IBM MQ Multi-Instance naleznete v tématu [Správci front s více instancemi](#).



## Postup


1. Vytvořit nový vzorek.
  - V produktu PureApplication 2.0klepněte na nabídku **Vzory > Virtuální systémy > Vytvořit nový**.
  - V produktu PureApplication 2.1klepněte na nabídku **Vzory > Vzory virtuálních systémů > Vytvořit nový**.
2. Zadejte název a verzi vzorku.  
Výchozí hodnota je verze 1.0.
3. Ze seznamu šablon vzoru vyberte IBM MQ Multi-Instance nebo IBM MQ Multi-Instance with 2 pairs a klepněte na **Spustit budovu**.  
Otevře se tvůrce vzorů a zobrazí se plátno.
4. Nakonfigurujte virtuální počítač.
  - a) Zadejte hesla pro uživatele root a virtuser uzlu OS Node A.
  - b) Zadejte hesla pro uživatele root a virtuser uzlu OS Node B.
5. Nakonfigurujte zásadu klienta GPFS pro uzly OS Node A a OS Node B.
  - a) V první sekci připojení systému souborů, která je vybrána jako výchozí, zadejte informace o produktu GPFS , které jste získali od svého administrátora produktu PureApplication .
  - b) Zadejte GPFS název adresáře sady souborů, který jste získali od svého administrátora produktu PureApplication .
  - c) Zadejte hodnotu pro **Maximum paměti**. Například 1G (1 gigabajt).


d) 

Zkontrolujte, zda máte k dispozici dostatek místa pro instalaci a upgrade produktu IBM MQ.

Na platformě Power/AIXmůže být nutné připojit další disk produktu /usr k zajištění více prostoru pro instalaci a upgrade produktu IBM MQ. Další informace viz [“Odstraňování problémů a podpora” na stránce 42](#).

Každý správce front vyžaduje při vytvoření pouze více než 100M prostoru, ale tento požadavek úložiště se bude zvyšovat s další konfigurací a běhovým zpracováním zpráv. Stejná oblast GPFS může být použita ve více nasazování, takže je třeba povolit dostatek paměti pro pracovní zátěž, kterou vyžadujete.

6. Volitelné: Vyberte verzi operačního systému, která se má použít.  
Na plátně klepněte na část operačního systému a vyberte verzi, kterou chcete.
7. Volitelné: Vyberte verzi produktu IBM MQ , která má být použita.  
Na plátně klepněte na část IBM MQ a vyberte verzi, kterou chcete.
8.   
Volitelné: Chcete-li zvolit ruční správu dat IBM MQ na plátně, klepněte na část IBM MQ a na panelu **IBM MQ** na panelu atributů vyberte zaškrtačkové políčko **Spravovat data IBM MQ ručně** .  
Tato volba zajišťuje, že data produktu IBM MQ nebudou odstraněna při odstranění implementované instance, za předpokladu, že umístění, které zadáte pro data, bude mimo implementované instance vzoru, například na sdíleném serveru GPFS . Pokud není vybrána volba pro správu datového adresáře IBM MQ , použije se **deployment id** v cestě k datům IBM MQ v době vytvoření instance. Při odstranění instance jsou také odstraněna data IBM MQ.

9.   
Volitelné: Chcete-li použít existující datový adresář správce front produktu IBM MQ k implementaci následné instance ze vzorku a obnovit existujícího správce front produktu IBM MQ na plátně, klepněte na část IBM MQ a na panelu atributů **IBM MQ** vyberte zaškrtačkové políčko **Použít existující datový adresář existujícího správce front produktu IBM MQ** .  
Dříve implementovaná instance vzoru, ze které používáte opětovné použití dat, musí být vytvořena s vybranou volbou **Spravovat data IBM MQ ručně** . Další informace o volbách implementace životního cyklu viz [Výběr volby životního cyklu pro instanci vzorku](#).

## 10. **V 8.0.0.6**

Volitelné: Pokud nechcete instalovat komponenty produktu IBM MQ Advanced na plátně, klepněte na část IBM MQ a na panelu atributů IBM MQ vyberte zaškrťovací políčko **Neinstalovat produkt IBM MQ Advanced**.

Možná nebudete chtít rozšířenou funkčnost nebo nemáte potřebnou licenci. Informace, které komponenty jsou součástí volby IBM MQ Advanced, viz [Softwarové komponenty IBM MQ Virtual System Pattern Type pro systémy Linux](#) a [Softwarové komponenty IBM MQ Virtual System Pattern Type pro systémy AIX](#).

### **Související úlohy**

“Přidání podpory produktu IBM MQ Multi-Instance” na stránce 26

Podporu produktu IBM MQ Multi-Instance lze přidat s použitím různých virtuálních počítačů ve vzorku.

## **Přidání více softwarových komponent na stejném virtuálním počítači**

Obecně platí, že každá softwarová komponenta musí být na vyhrazeném virtuálním počítači. Avšak můžete do stejného virtuálního počítače přidat specifické softwarové komponenty.

### **Než začnete**

Vytvořit vzorek z prázdné šablony. Další informace viz. [“Vytváření vzorů produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type z prázdných šablon”](#) na stránce 22.

### **Informace o této úloze**

Nejsou-li softwarové komponenty stejné verze, nainstaluje se nejnovější verze. Pokud například nainstalujete softwarové komponenty V8.0.0.2 a V8.0.0.3 na stejný virtuální počítač, nainstaluje se V8.0.0.3.

### **Postup**

1. Přetáhněte komponentu softwaru IBM MQ Advanced na plátno.  
Přidáním komponenty na plátno vytvoříte virtuální počítač, který obsahuje danou komponentu.
2. Přetáhněte další komponentu softwaru IBM MQ Advanced na stejný virtuální počítač.
3. Konfigurujte parametry jednotlivých komponent.  
Číslo portu a název správce front musí být jedinečný na virtuálním počítači. Implementace s čísly portů a názvy správců front, které nejsou jedinečné, selžou.

## **V 8.0.0.3 Přidání podpory produktu IBM MQ Multi-Instance**

Podporu produktu IBM MQ Multi-Instance lze přidat s použitím různých virtuálních počítačů ve vzorku.

### **Než začnete**

- Vytvořit vzorek z prázdné šablony. Další informace viz. [“Vytváření vzorů produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type z prázdných šablon”](#) na stránce 22.
- Získejte informace o produktu General Parallel File System (GPFS) a název adresáře sady souborů GPFS od administrátora produktu PureApplication. Další informace najdete v tématu [Administrace podpory pro produkt GPFS](#).

### **Informace o této úloze**

Pomocí editoru vzorků můžete vytvořit svůj vlastní vzor s podporou produktu IBM MQ Multi-Instance. Tento vzor zahrnuje dva uzly operačního systému. Každý uzel má jednu softwarovou komponentu IBM MQ. Jedna softwarová komponenta IBM MQ je konfigurována jako aktivní instance, druhá je konfigurována jako instance v pohotovostním režimu. Další informace o produktu IBM MQ Multi-Instancenaleznete v tématu [Správci front s více instancemi](#).

## Postup

Přidejte komponentu na plátno.

1. Přetáhněte komponentu softwaru IBM MQ na plátno.

Přidáním komponenty na plátno vytvoříte virtuální počítač, který obsahuje danou komponentu.

Nakonfigurujte virtuální počítač.

2. Poklepejte na výchozí název OS Nodea zadejte nový název.

Při implementaci používejte jedinečný název pro snazší identifikaci. Můžete například změnit název na MQNodeActive.

3. Vyberte počet virtuálních CPU, které se mají přiřadit k tomuto virtuálnímu počítači.

4. Zadejte požadovanou velikost paměti.

Protože budete používat zásadu produktu GPFS v následujících krocích, nastavte velikost paměti na alespoň 4096 MB.

5. Vytvořte hesla pro produkty root a virtuser.

**AIX**

Zkontrolujte, zda máte k dispozici dostatek místa pro instalaci a upgrade produktu IBM MQ.

6. V produktu Power/AIX zkontrolujte, zda je třeba připojit další disk k produktu /usr, abyste získali více prostoru pro instalaci a upgrade produktu IBM MQ.

Další informace viz [“Odstraňování problémů a podpora”](#) na stránce 42.

Konfigurujte softwarovou komponentu produktu IBM MQ tak, aby byla aktivní instancí.

7. Ve výchozím nastavení poklepejte na název softwarové komponenty IBM MQ, IBM MQ Advanced a zadejte nový název.

Pro softwarovou komponentu produktu IBM MQ použijte jedinečný název pro snadnější identifikaci během konfigurace a implementace. Můžete například změnit název na MQQueueManagerActive.

8. Vyberte volbu High availability active instance pro volbu **Typ konfigurace produktu IBM MQ**.

9. Zadejte cestu ke sdílenému adresáři. Například /opt/MQShare.

10. Zadejte název správce front. Například QM1.

11. Zadejte číslo portu modulu listener. Například 1414.

12. Volitelné: Nechcete-li přijmout výchozí hodnoty, zadejte příslušné hodnoty pro frontu nedoručených zpráv, stránky protokolu správce front, primární protokoly, sekundární protokoly a cestu k chybě.

13. **V 8.0.0.6**

Volitelné: Chcete-li zvolit ruční správu dat IBM MQ na plátně, klepněte na část IBM MQ a na panelu **IBM MQ** na panelu atributů vyberte zaškrťovací políčko **Spravovat data IBM MQ ručně**.

Tato volba zajišťuje, že data produktu IBM MQ nebudou odstraněna při odstranění implementované instance, za předpokladu, že umístění, které zadáte pro data, bude mimo implementované instance vzoru, například na sdíleném serveru GPFS. Pokud není vybrána volba pro správu datového adresáře IBM MQ, použije se **deployment id** v cestě k datům IBM MQ v době vytvoření instance. Při odstranění instance jsou také odstraněna data IBM MQ.

14. **V 8.0.0.6**

Volitelné: Chcete-li použít existující datový adresář správce front produktu IBM MQ k implementaci následné instance ze vzorku a obnovit existujícího správce front produktu IBM MQ na plátně, klepněte na část IBM MQ a na panelu atributů **IBM MQ** vyberte zaškrťovací políčko **Použít existující datový adresář existujícího správce front produktu IBM MQ**.

Dříve implementovaná instance vzoru, ze které používáte opětovné použití dat, musí být vytvořena s vybranou volbou **Spravovat data IBM MQ ručně**. Další informace o volbách implementace životního cyklu viz [Výběr volby životního cyklu pro instanci vzorku](#).

15. **V 8.0.0.6**

Volitelné: Pokud nechcete instalovat komponenty produktu IBM MQ Advanced na plátně, klepněte na část IBM MQ a na panelu atributů IBM MQ vyberte zaškrťovací políčko **Neinstalovat produkt IBM MQ Advanced**.

Možná nebudete chtít rozšířenou funkčnost nebo nemáte potřebnou licenci. Informace, které komponenty jsou součástí volby IBM MQ Advanced, viz [Softwarové komponenty IBM MQ Virtual System Pattern Type pro systémy Linux](#) a [Softwarové komponenty IBM MQ Virtual System Pattern Type pro systémy AIX](#).

Přidejte zásadu GPFS do virtuálního počítače.

16. Klepněte na volbu **Přidat zásadu komponenty** na uzlu virtuálního počítače.

17. Vyberte zaškrťovací políčko **Zásada klientaGPFS** .

Nakonfigurujte zásadu klienta GPFS .

18. Vyberte volbu GPFS Client Install and Configuration pro volbu **Konfigurace klientaGPFS**.

19. Vyberte první sekci připojení systému souborů.

20. Zadejte informace o produktu GPFS , které jste získali od administrátora produktu PureApplication .

21. Zadejte název GPFS adresáře sady souborů, který jste získali od svého administrátora produktu PureApplication .

22. Zadejte hodnotu pro **Maximum paměti**. Například 1G (1 gigabajt).

23. Zadejte cestu ke sdílenému adresáři, na který chcete odkazovat v lokálním systému.

Toto je cesta, kterou jste zadali v kroku "9" na stránce 27. Například /opt/MQShare.

Vytvořte a nakonfigurujte jiný virtuální počítač.

24. Na plátno přetáhněte další softwarovou komponentu produktu IBM MQ .

Je vytvořen jiný virtuální počítač, který obsahuje novou komponentu.

25. Poklepejte na výchozí název OS Nodea zadejte nový název.

Při implementaci používejte jedinečný název pro snazší identifikaci. Můžete například změnit název na MQNodeStandby.

26. Vyberte počet virtuálních CPU, které se mají přiřadit k tomuto virtuálnímu počítači.

27. Zadejte požadovanou velikost paměti.

Protože budete používat zásadu produktu GPFS v následujících krocích, nastavte velikost paměti na alespoň 4096 MB.

28. Vytvořte hesla pro produkty root a virtuser.

Nakonfigurujte softwarovou komponentu produktu IBM MQ tak, aby byla instancí v pohotovostním režimu.

29. Ve výchozím nastavení poklepejte na název softwarové komponenty IBM MQ , IBM MQ Advanced a zadejte nový název.

Pro softwarovou komponentu produktu IBM MQ použijte jedinečný název pro snadnější identifikaci během konfigurace a implementace. Změňte například název na MQQueueManagerStandby.

30. Vyberte volbu Rezervní instance vysoké dostupnosti pro **Typ konfigurace produktu IBM MQ**.

31. Přidejte odkaz na parametr. To můžete provést jedním ze dvou způsobů:

#### **Přidejte odkaz pro všechny parametry.**

a. Klepněte na modrý bod, který se nachází vedle komponenty softwaru v pohotovostním režimu produktu IBM MQ (například MQQueueManagerStandby) a přetáhněte kurzor tak, aby nakreslil řádek do softwarové komponenty aktivní instance produktu IBM MQ (například MQQueueManagerActive).







b. Přidejte odkazy na všechny parametry uvedené v rozevíracím okně.

c. Klepněte na tlačítko **OK**.



#### **Přidejte odkaz pro každý parametr jednotlivě.**

a. Klepněte na volbu **Konfigurovat závislosti dat**  vedle vstupní oblasti **Sdílený adresář** , chcete-li přidat odkaz:

i) V automaticky otevřeném okně klepněte na kartu s parametry na úrovni komponenty.

- ii) Vyberte název komponenty softwaru aktivní instance produktu IBM MQ . Toto je název, který jste zadali v kroku “7” na stránce 27. Například `MQQueueManagerActive`.
  - iii) Vyberte volbu `ha_standby_shared_dir` pro atribut **Output** .
  - iv) Klepněte na tlačítko **PŘIDAT** a poté na tlačítko **OK**.
- b. Klepněte na volbu **Konfigurovat závislosti dat**  vedle vstupní oblasti **Název správce front** a přidejte odkaz:
- i) V automaticky otevíraném okně klepněte na kartu s parametry na úrovni komponenty.
  - ii) Vyberte název komponenty softwaru aktivní instance produktu IBM MQ . Toto je název, který jste zadali v kroku “7” na stránce 27.
  - iii) Vyberte `ha_standby_name` pro atribut **Output** .
  - iv) Klepněte na tlačítko **PŘIDAT** a poté na tlačítko **OK**.
- c. Klepněte na volbu **Konfigurovat závislosti dat**  vedle vstupní oblasti pro **Port modulu listener** a přidejte odkaz.
- i) V automaticky otevíraném okně klepněte na kartu s parametry na úrovni komponenty.
  - ii) Vyberte název komponenty softwaru aktivní instance produktu IBM MQ . Toto je název, který jste zadali v kroku “7” na stránce 27.
  - iii) Vyberte `ha_standby_port` pro atribut **Output** .
  - iv) Klepněte na tlačítko **PŘIDAT** a poté na tlačítko **OK**.
- d. Chcete-li přidat odkaz, klepněte na volbu **Konfigurovat závislosti dat**  vedle vstupní oblasti **Cesta k chybě** .
- i) V automaticky otevíraném okně klepněte na kartu s parametry na úrovni komponenty.
  - ii) Vyberte název komponenty softwaru aktivní instance produktu IBM MQ . Toto je název, který jste zadali v kroku “7” na stránce 27.
  - iii) Vyberte atribut `ha_standby_error_path` pro atribut **Output** .
  - iv) Klepněte na tlačítko **PŘIDAT** a poté na tlačítko **OK**.
- e. Chcete-li přidat odkaz, klepněte na volbu **Konfigurovat závislosti dat**  vedle vstupní oblasti **Adresář správce front** .
- i) V automaticky otevíraném okně klepněte na kartu s parametry na úrovni komponenty.
  - ii) Vyberte název komponenty softwaru aktivní instance produktu IBM MQ . Toto je název, který jste zadali v kroku “7” na stránce 27.
  - iii) Vyberte volbu `ha_standby_directory` pro atribut **Output** .
  - iv) Klepněte na tlačítko **PŘIDAT** a poté na tlačítko **OK**.
- f. **V 8.0.0.6** Klepněte na volbu **Konfigurovat závislosti dat**  vedle vstupní oblasti **Správa dat IBM MQ ručně** , chcete-li přidat odkaz:
- i) V automaticky otevíraném okně klepněte na kartu s parametry na úrovni komponenty.
  - ii) Vyberte název komponenty softwaru aktivní instance produktu IBM MQ . Toto je název, který jste zadali v kroku “7” na stránce 27.
  - iii) Vyberte volbu `ha_manage_mq_data_manually` pro atribut **Output** .
  - iv) Klepněte na tlačítko **PŘIDAT** a poté na tlačítko **OK**.
- g. **V 8.0.0.6** Klepněte na volbu **Konfigurovat závislosti dat**  vedle vstupní oblasti **Použit existující datový adresář správce front produktu IBM MQ** a přidejte odkaz:
- i) V automaticky otevíraném okně klepněte na kartu s parametry na úrovni komponenty.

- ii) Vyberte název komponenty softwaru aktivní instance produktu IBM MQ . Toto je název, který jste zadali v kroku “7” na stránce 27.
- iii) Vyberte volbu `ha_existing_data_path` pro atribut **Output** .
- iv) Klepněte na tlačítko **PŘIDAT** a poté na tlačítko **OK**.

h.  Klepněte na volbu **Konfigurovat závislosti dat**  vedle vstupní oblasti **Neinstalovat produkt IBM MQ Advanced** , chcete-li přidat odkaz:

- i) V automaticky otevíraném okně klepněte na kartu s parametry na úrovni komponenty.
- ii) Vyberte název komponenty softwaru aktivní instance produktu IBM MQ . Toto je název, který jste zadali v kroku “7” na stránce 27.
- iii) Vyberte volbu `ha_do_not_install_mq_advanced_components` pro atribut **Output** .
- iv) Klepněte na tlačítko **PŘIDAT** a poté na tlačítko **OK**.

Přidejte zásadu GPFS do virtuálního počítače.

32. Klepněte na volbu **Přidat zásadu komponenty** na uzlu virtuálního počítače.

33. Vyberte zaškrtačací políčko **Zásada klientaGPFS** .

Nakonfigurujte zásadu klienta GPFS .

34. Vyberte volbu GPFS Client Install and Configuration pro volbu **Konfigurace klientaGPFS**.

35. Vyberte první sekci připojení systému souborů.

36. Zadejte informace o produktu GPFS , které jste získali od administrátora produktu PureApplication .

37. Zadejte název GPFS adresáře sady souborů, který jste získali od svého administrátora produktu PureApplication .

38. Zadejte hodnotu pro **Maximum paměti**. Například 1G (1 gigabajt).

39. Zadejte cestu ke sdílenému adresáři, na který chcete odkazovat v lokálním systému.

Toto je cesta, kterou jste zadali v kroku “9” na stránce 27. Například `/opt/MQShare`.

Vyberte verzi operačního systému a IBM MQ verze.

40. Na plátně klepněte na část operačního systému a vyberte verzi, kterou chcete použít.

41. Na plátně klepněte na část IBM MQ a vyberte verzi, kterou chcete použít.

## Přidání příkazů MQSC do vzoru

Chcete-li přizpůsobit vzor obsahující IBM MQ softwarové komponenty, můžete přidat jeden nebo více souborů příkazů IBM MQ . Příkazy se spustí, když je vzor implementován jako virtuální systém, když je odstraněn virtuální systém, nebo kdykoli zvolíte ruční spuštění příkazů.

### Informace o této úloze

Pomocí příkazů MQSC pro přizpůsobení správců front produktu IBM MQ , které byly implementovány ve vzorech, lze použít příkazy MQSC. Byly poskytnuty dva balíky skriptů, které spouštějí příkazy MQSC pro správce front:

#### MQExecuteMQSCCommand

Balík skriptů produktu **MQExecuteMQSCCommand** poskytuje způsob, jak spustit jediný příkaz MQSC pro správce front. Tento příkaz je vhodný pro vytvoření nebo změnu jednoho objektu IBM MQ nebo pro spuštění jednoho dotazu proti objektům správce front. Chcete-li použít tento balík skriptů, předejte příkaz MQSC přímo v parametru **COMMAND** do balíku skriptů.

#### MQExecuteMQSC

Balík skriptů **MQExecuteMQSC** poskytuje způsob, jak spustit příkazy MQSC v jednom nebo více příkazových souborech MQSC. Soubory příkazů MQSC pro virtuální počítač můžete zpřístupnit dvěma způsoby:

- Skriptové soubory produktu `.mqsc` můžete zkopírovat do adresáře na virtuálním počítači. Můžete například vytvořit vlastní obraz operačního systému, který tyto soubory obsahuje, nebo je můžete načíst do samostatného balíku skriptů. Poté můžete předat název adresáře obsahujícího

soubory .mqsc v parametru **MQSC\_DIRECTORY** do balíku skriptů. Když je balík skriptů spuštěn, spustí všechny soubory příkazu .mqsc v adresáři.

- Můžete vytvořit kopii archivního souboru MQExecuteMQSC .zip a přidat soubory příkazu .mqsc do archivu a ponechat parametr názvu adresáře na balíku skriptů prázdný. Když je balík skriptů spuštěn, spustí všechny soubory příkazu .mqsc v archivním souboru. Podrobné informace o této proceduře naleznete v příručce [“Přidání příkazových souborů MQSC do produktového balíku MQExecuteMQSC”](#) na stránce 31 .

V obou případech určete požadovaného správce front v parametru **QMGR\_NAME** .

## Jak pokračovat dále

Přidejte do vzorku více částí nebo skriptů, včetně více instancí produktu IBM MQ softwarová komponenta, a poté implementujte vzor.

### Související odkazy

[“Balíky skriptů IBM MQ Virtual System Pattern Type”](#) na stránce 45

## Přidání příkazových souborů MQSC do produktového balíku MQExecuteMQSC


Můžete vytvořit kopii archivního souboru MQExecuteMQSC .zip a přidat příkazové soubory .mqsc , které se spustí, když je vzor implementován jako virtuální systém, když je odstraněn virtuální systém, nebo kdykoli zvolíte ruční spuštění příkazů.

## Než začnete

- Zkontrolujte, zda máte oprávnění `Create new catalog content` .  
V uživatelském rozhraní zařízení klepněte na nabídku **Systém > Uživatelé** a v seznamu uživatelů klepněte na své jméno uživatele.
- Přidejte typ vzoru IBM MQ do PureApplication System. Viz [“Instalace produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type v systému IBM PureApplication”](#) na stránce 12.
- Přidejte IBM MQ softwarová komponenta do vzoru. Další informace jsou uvedeny v tématech [“Vytváření vzorů produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type z prázdných šablon”](#) na stránce 22 a [“Přidání více softwarových komponent na stejném virtuálním počítači”](#) na stránce 26.
- Připravte jeden nebo více souborů příkazů MQSC pro přizpůsobení IBM MQ softwarová komponenta ve vzoru.

## Postup

Přidejte jeden nebo více souborů příkazů IBM MQ do kopie balíku skriptů MQExecuteMQSC . Připojte balík skriptů ke IBM MQ softwarová komponenta ve vzoru.

1. Vytvořte balík skriptů klonováním balíku skriptů **MQExecuteMQSC** , který je k dispozici.
  - a) Otevřete rozhraní **Balíky skriptů** .  
Klepněte na nabídku **Katalog > Balíky skriptů** . Otevře se okno **Balíky skriptů** .
  - b) V seznamu balíků skriptů klepněte na volbu **MQExecuteMQSC** .
  - c) Klepněte na tlačítko **Klonovat** .
  - d) Do pole **Název** zadejte jedinečný název pro kopii balíku skriptů a klepněte na tlačítko **OK** .
2. Přidejte jeden nebo více souborů příkazů MQSC do balíku skriptů.
  - a) V sekci **Soubory balíku skriptů** na plátně pod "Balík skriptů se nachází v produktu MQExecuteMQSC-1.0.0.1.zip", klepněte na tlačítko Stáhnout  .
  - b) Uložte stažený balík skriptů na pracovní stanici.

**Tip:** Změňte název balíku skriptů, když jej stahujete, abyste se vyvarovali zmatení s ostatními balíky skriptů, které můžete stáhnout. Zadejte například název balíku skriptů.

**Omezení:** Pokud přidáte více balíků skriptů, které obsahují příkazové soubory MQSC, do IBM MQ softwarová komponenta, musíte upravit soubor `cbscript.json` v každém balíku skriptů.

Změňte dočasný adresář na řádku, "location": "/tmp/mq/mqsc" na "location": "/tmp/mq/*dir*", kde *dir* je jméno, které jste vybrali pro nový adresář. Zařízení vytvoří nový dočasný adresář, který obsahuje příkazové soubory MQSC z tohoto balíku skriptů. Potom spustí všechny příkazy z příkazových souborů v adresáři. Pokud pro každý balík skriptů nevytvoříte jiný dočasný adresář, soubory příkazů se akumulují v jednom adresáři. Pokaždé, když zařízení zpracuje balík skriptů, spustí příkazy ze všech akumulovaných souborů v jednom dočasném adresáři, což může vést k neočekávaným výsledkům.

- c) Přidejte jeden nebo více souborů MQSC s příponou `.mqsc` do staženého balíku skriptů, který upravujete.

Pomocí některých nástrojů pro komprimované soubory můžete přidávat soubory přímo do staženého komprimovaného balíku. S dalšími nástroji extrahujte soubory ze souboru `.zip` a znovu jej vytvořte po přidání vašeho souboru MQSC.

- d) V sekci **Soubory balíku skriptů** na plátně klepněte v části **Procházet ...** klepněte nebo zadejte cestu k upravenému souboru `MQExecuteMQSC-1.0.0.1.zip`. Poté klepněte na tlačítko **Odeslat**.

Pokud jste přejmenovali `MQExecuteMQSC-1.0.0.1.zip`, můžete odeslat soubor s jeho novým názvem.

3. Vyberte, kdy se má skript spustit, výběrem volby v rozevíracím seznamu **Provádí se** na plátně.


4. Z uživatelského rozhraní zařízení otevřete okno **Balíky skriptů**.

- V pruhu nabídky klepněte na volbu **Katalog > Balíky skriptů**.
- Na stránce **Vítejte** v části **Nastavení soukromého cloudu** klepněte na volbu **Přidat balíky skriptů**.


Otevře se okno **Balíky skriptů**.

5. Otevřete vzorek, který obsahuje základní část produktu IBM MQ pro úpravu.

- a) Najděte vzor v seznamu Vzory virtuálních systémů.

Ikona konceptu , která následuje za názvem vzoru, označuje, že vzor je upravitelný.

Vzor se otevře v okně vlastností.

- b) Klepněte na ikonu Upravit  v pruhu nabídky.

Otevře se editor vzorků, který obsahuje seznamy dílů, skriptů a přídatných modulů v navigačním podokně a úpravy plátna.

6. Klepněte na kartu **Skripty** v navigátoru

Uvedeny jsou dostupné skripty.

7. Přetáhněte balík skriptů na část, která se nachází na plátně úprav.

8. Zavřete okno klepnutím na tlačítko **OK**.

9. Chcete-li dokončit úpravu vzorku, klepněte na volbu **Provedena úprava**.

Vzor je uložen.

## Jak pokračovat dále

Přidejte do vzorku více částí nebo skriptů, včetně více instancí produktu IBM MQ softwarová komponenta, a poté implementujte vzor.

### Související odkazy

[“Balíky skriptů IBM MQ Virtual System Pattern Type” na stránce 45](#)

## Implementace šablon produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type

Když implementujete komponentu softwaru IBM MQ Advanced na obraz operačního systému v rámci vzoru virtuálního systému, je produkt IBM MQ nainstalován a jsou spuštěni definovaní správci front.



## Než začnete

Chcete-li implementovat vzor virtuálního systému, musíte nejprve vytvořit vzorek z prázdné šablony. Viz [“Vytváření vzorů produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type z prázdných šablon”](#) na stránce 22.

## Informace o této úloze

Implementovaný vzor je instancí virtuálního systému. Proces implementace vytvoří a spustí virtuální počítače pro definované části. Doba potřebná pro implementaci závisí na složitosti modelu, který implementujete.

## Postup

Chcete-li implementovat vzor, vyberte vzor, který má být implementován, a zadejte požadované parametry pro instanci virtuálního systému.

1. Klepněte na nabídku **Vzory > Virtuální systémy**.
2. Vyberte vzor, který chcete implementovat, a klepněte na tlačítko **Implementovat**.
3. V části **Konfigurovat** zadejte požadované informace.


Atributy, které se požadují, se liší v závislosti na definované konfiguraci a všech přidružených balících skriptů. Dokončete následující povinné atributy:


- Do pole **Název** zadejte název instance virtuálního systému.
- V části **Profil prostředí** vyberte typ profilu prostředí, do kterého implementujete vzor.
- V části **Atributy komponenty** zadejte atributy pro komponenty ve vzoru.

## Jak pokračovat dále

Stav instance můžete zobrazit z okna Instance virtuálního systému. Když je nasazení dokončeno, můžete spravovat instanci.

**Další informace o funkci Implementovat lze najít v následujících tématech:**

 [Dokumentace k produktu IBM PureApplication System W2500, verze 2.2.2 : 'Implementace šablon virtuálních systémů'](#)

 [IBM PureApplication System W2700, dokumentace verze 2.1.2 : 'Implementace šablon virtuálních systémů'](#)

## Zabezpečení

Když je IBM MQ softwarová komponenta přidán do vzoru virtuálního systému nebo je implementován, můžete upravit nastavení zabezpečení produktu IBM MQ před přihlášením k libovolnému uživateli.

### Výchozí zabezpečení IBM MQ softwarová komponenta

Když je IBM MQ softwarová komponenta poprvé nasazena v instanci virtuálního systému IBM MQ , vytvoří proces implementace uživatele mqm s primární skupinou mqm. Není přiřazeno žádné heslo, takže při výchozím nastavení se nemůžete přihlásit pomocí ID uživatele produktu mqm . Proces implementace se spustí jako uživatel produktu mqm , aby vytvořil a nakonfiguroval správce front.

Při výchozím nastavení jsou ID UID a GID skupiny mqm nastaveny na hodnotu 1414. Pokud již skupina mqm existuje, UID a GID se nezmění.

Proces implementace vytvoří dva další uživatele při implementaci virtuálního počítače, `root` a `virtuser`. Pokud tito uživatelé spustí příkaz `sudo -u mqm command` , jsou autorizováni ke spuštění `command` s oprávněním skupiny mqm . Samotní uživatelé nejsou členy skupiny mqm .

Ve virtuálních systémových obrazech dodaných s produktem IBM má produkt `virtuser` oprávnění ke spuštění produktu `sudo` a ke spuštění příkazů pod účtem produktu mqm . Vytvoříte-li vlastní obraz

virtuálního systému, můžete toto oprávnění udělit přidáním `virtuser ALL = (mqm : mqm) ALL` do souboru `/etc/sudoers`. Příklad:

```
echo "virtuser ALL = (mqm : mqm) ALL" >> /etc/sudoers
```

## Ověření implementované služby IBM MQ softwarová komponenta z emulace terminálu SSH

Lokálně ověřte IBM MQ softwarová komponenta, aniž byste autorizoval vzdálené uživatele k ID uživatele produktu `virtuser`. Otestujte implementaci z emulace terminálu SSH.

### Než začnete

- Implementujte vzor úspěšně; viz [“Implementace šablon produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type” na stránce 32.](#)
- Otevřete okno emulátoru terminálu SSH na pracovní stanici klienta, kterou používáte pro připojení k virtuálnímu počítači v instanci virtuálního systému.
  - V systému SYSTÉM UNIX a Linux spusťte příkaz **ssh**.
  - V systému Windows získajte emulátor terminálu SSH, jako např. PuTTY. Webové stránky PuTTY jsou [PuTTY: Free Telnet/SSH Client](#). Když je navázáno spojení s nasazeným virtuálním počítačem, jsou kroky v úloze stejné.

### Informace o této úloze


Spuštěním ukázkových programů **put** a **get** na virtuálním počítači, na kterém je implementován produkt IBM MQ softwarová komponenta, ověřte implementaci produktu IBM MQ softwarová komponenta.

ID uživatele `virtuser` není členem skupiny `mqm`. Tento příklad demonstruje použití příkazu **sudo** k vytvoření `virtuser` dočasného člena skupiny `mqm` po dobu trvání příkazu. Tento příklad také nastaví minimální sadu oprávnění pro produkt `virtuser` ke spuštění vkládání a získávání ukázkových programů a poté je odebere. Jako alternativa se v příkladu zobrazuje také spuštění příkazu **sudo** za účelem spouštění ukázkových programů **put** a **get**.

### Postup

1. Získejte název hostitele nebo adresu IP virtuálního počítače, který obsahuje implementovaný produkt IBM MQ softwarová komponenta.
  - a) V uživatelském rozhraní zařízení klepněte na nabídku **Instance > Virtuální systémy**. Klepněte na instanci virtuálního systému v navigátoru.

Otevře se okno vlastností pro instanci virtuálního systému.
  - b) V okně vlastností klepněte na znaménko plus vedle položky **Virtuální počítače** a rozbalte seznam virtuálních počítačů.

Otevře se seznam virtuálních počítačů v instanci systému. Každý virtuální počítač má znaménko plus a ikonu, která ukazuje, že je spuštěn: .
  - c) Klepněte na znaménko plus vedle virtuálního počítače, ke kterému se chcete připojit.

Zobrazí se vlastnosti virtuálního počítače.

Veřejná adresa IP se zobrazí v seznamu virtuálních počítačů.
2. Připojte emulátor terminálu SSH, který spouštíte na virtuálním počítači.
  - V systému SYSTÉM UNIX a Linux:
    - a. V typu okna příkazového shellu

```
ssh virtuser@ hostname-IPaddress
```

. kde *hostname-IPaddress* je buď název hostitele, nebo adresa IP.

System odpoví výzvou k zadání hesla.

**Poznámka:** Když poprvé připojíte relaci SSH, musíte odpovědět na výzvu k ověření hostitele. Chcete-li pokračovat, odpovězte *yes*.

b. Zadejte heslo pro ID uživatele produktu *virtuser* .

• zapWindows:

a. Otevřete konfigurační okno produktu **PuTTY** spuštěním příkazu **PuTTY** .

b. Na kartě Relace zadejte **Název hostitele (nebo adresa IP)** a klepněte na **Otevřít**. Ponechte **Port** jako 22 a **Typ připojení** jako SSH.

System odpoví otevřením okna a výzvou k zadání *login as* :

c. Zadejte příkaz *virtuser*.

System odpoví výzvou k zadání hesla.

**Poznámka:** Když poprvé připojíte relaci SSH, musíte odpovědět na výzvu k ověření hostitele. Chcete-li pokračovat, odpovězte *yes*.

d. Zadejte heslo pro ID uživatele produktu *virtuser* .

3. Ověřte verzi produktu IBM MQ.

Zkontrolujte verzi produktu IBM MQ , která je vrácena tímto příkazem:

```
su mqm -c 'dspmqver'
```

4. Autorizujte ID uživatele *virtuser* pro spuštění aplikace ověření.

a) Udělit oprávnění produktu *virtuser* pro připojení ke správci front.

```
sudo -u mqm setmqaut -m QmgrName -t qmgr -p virtuser +connect
```

System odpoví:

```
[sudo] password for virtuser:
```

Zadejte heslo pro ID uživatele *virtuser*.

System odpoví:

The *setmqaut* command completed successfully.

b) Udělit oprávnění *virtuser* pro použití funkce *put*, *get* a *inquire* MQI vůči frontě použité k ověření.

```
sudo -u mqm setmqaut -m QmgrName -n SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE -t queue -p virtuser +put +get +inq
```

System odpoví:

The *setmqaut* command completed successfully.

5. Vložte zprávu do *SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE*.

```
/opt/mqm/samp/bin/amqspuT SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE QmgrName
```

Odezva systému:

```
Sample AMQSPUT0 start
```

```
target queue is qName
```

6. Zadejte zprávu a za ní následují dva nové řádky

```
Hello world
```

Odezva systému:

```
Sample AMQSPUT0 end
```

7. Získejte zprávu z produktu SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE.

```
/opt/mqm/samp/bin/amqsget SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE QmgrName
```

Odezva systému:

```
Sample AMQSGET0 start
```

```
message <Hello world>
```

```
prodleva 15 sekund
```

```
no more messages
```

```
Sample AMQSGET0 end
```

## Výsledky

Prokázali jste, že správce front pracuje správně.

## Jak pokračovat dále

Dokončili jste ověřovací úlohu. Můžete se rozhodnout odebrat provedené změny a zkusit spustit ukázkové programy **put** a **get** pomocí příkazu **sudo**.

1. Odeberte autorizace, které jste nastavili spuštěním následujících příkazů:

```
sudo -u mqm setmqaut -m QmgrName -t qmgr -p virtuser -connect
sudo -u mqm dspmqaut -m QmgrName -t qmgr -p virtuser
sudo -u mqm setmqaut -m QmgrName -n SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE -t queue -p virtuser -put
-get -inq
sudo -u mqm dspmqaut -m QmgrName -n SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE -t queue -p virtuser
```

2. Spusťte ověření znovu s příkazem **sudo** :

a. Vložit zprávu do SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE

```
sudo -u mqm /opt/mqm/samp/bin/amqsput SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE QmgrName
```

Zadejte zprávu následovanou dvěma novými řádky.

b. Získat právu z produktu SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE

```
sudo -u mqm /opt/mqm/samp/bin/amqsget SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE QmgrName
```

Počkejte 15 vteřin, než se program dokončí.

## Správa instancí virtuálního systému

Implementujete-li vzor virtuálního systému do cloudu, výsledná instance virtuálního systému je funkční prostředím produktu IBM MQ. Instance virtuálního systému obsahuje spuštěné virtuální počítače, které jsou vytvořeny ze softwarových komponent ve vzoru.

Virtuální systém můžete spravovat spuštěním různých úloh správy instance virtuálního systému na samotném virtuálním systému.

Aktualizaci implementované instance vzoru, tj. skriptů spravujících životní cyklus instance, můžete aktualizovat. Opravné sady nebo prozatímní opravy můžete také použít. Existuje celá řada dalších operací administrace a odstraňování problémů, které můžete provést z softwarové komponenty IBM MQ.

## Aktualizace implementované instance vzoru

Pomocí konzoly pracovní zátěže můžete použít aktualizace pro naimplementovaný vzor virtuálního systému.

### Než začnete

Musíte mít roli administrace prostředků "Workload" s úplným oprávněním, včetně oprávnění ke správě prostředků pracovní zátěže.

### Postup

1. Otevřete vlastnosti instance virtuálního systému, která obsahuje IBM MQ softwarová komponenta. V uživatelském rozhraní zařízení klepněte na nabídku **Instance > Virtuální systémy**. Klepněte na instanci virtuálního systému v navigátoru.

Otevře se okno vlastností pro instanci virtuálního systému.

2. V sekci Typ vzoru klepněte na **Zkontrolovat aktualizace**.

3. Je-li aktualizace k dispozici, klepněte na tlačítko **Použít** a aktualizujte instanci.

Zobrazte sekci Stav a ověřte, zda je modul plug-in vzorku ve stavu Dostupný.

- Je-li aktualizace úspěšná, šipka **Stav** se změní na zelenou. Zkontrolujte aktualizovanou implementaci.

- Chcete-li dokončit aktualizaci, klepněte na tlačítko **Potvrdit**.

- Chcete-li zrušit změny, které byly provedeny v aktualizaci, klepněte na tlačítko **Vrátit zpět**.

Implementované virtuální instance jsou aktualizovány. Jakýkoli virtuální počítač, který obsahuje softwarové komponenty produktu IBM MQ, je aktualizován tak, aby obsahoval povolenou verzi typu vzoru.

- Pokud se aktualizace nezdaří, zobrazí se v části **Historie** následující zpráva: Error encountered during upgrade, automatically reverting the deployment. No action is required. The backup data is restored and the virtual application is reverted to its previous state.

## Použití opravných sad nebo prozatímních oprav

Můžete upgradovat existující instance virtuálního systému, které spouští instalaci produktu IBM MQ, na novou úroveň opravy FixPack, nebo instalovat prozatímní opravy.

## Informace o této úloze

Prostředí IBM MQ se zastaví před instalací opravných sad nebo prozatímních oprav a restartuje se po použití opravné sady nebo prozatímní opravy.

Pokud instalační úložiště obsahuje opravnou sadu IBM MQ nebo prozatímní opravu, můžete naplánovat požadavek na službu, je-li ID nabídky kompatibilní s produktem IBM MQ .

## Postup

Chcete-li použít opravnou sadu nebo prozatímní opravu pro instanci virtuálního systému, která obsahuje softwarovou komponentu IBM MQ Virtual System Pattern Type , proveďte následující kroky.

1. V okně **Instance virtuálního systému** vyberte instanci virtuálního systému, která se má aktualizovat.
2. Klepněte na volbu **Spravovat**. Zobrazí se okno Konzola instance.
3. Na kartě **Operace** vyberte volbu **Údržba**.

### 4. **V 8.0.0.6**

Volitelné: Instalujete-li prozatímní opravu produktu IBM MQ , musíte nejprve zastavit službu systému zpráv. Na **kartě Operace** vyberte volbu MQ8\_BASE, rozbalte volbu **Zastavit službu systému zpráv** a klepněte na tlačítko **Odeslat**.

5. Na panelu **Fundamental** rozbalte položku **Opravné opravné sady** nebo **Opravy údržby**.
6. Vyberte opravnou sadu nebo prozatímní opravu, kterou chcete použít.
7. Klepněte na tlačítko **Odeslat** a zobrazte výsledky v okně **Výsledky provedení operace** .

### 8. **V 8.0.0.6**

Volitelné: Nezapomeňte restartovat službu systému zpráv, pokud jste ji zastavili v kroku “4” na stránce 38.

## **V 8.0.0.6** Instalace prozatímní opravy produktu IBM MQ do implementované instance vzoru

Prozatímní prozatímní opravu produktu IBM MQ můžete nainstalovat pomocí konzoly instance produktu IBM PureApplication System . Nejprve je třeba zabalit prozatímní opravu do archivního souboru s přebytečnými metadaty a skriptem, který instaluje prozatímní opravu. Pak jej můžete přidat do katalogu PureApplication System a je k dispozici pro použití.

## Informace o této úloze

Můžete zabalit standardní prozatímní opravu produktu IBM MQ a instalovat ji v následujících krocích:

## Postup

1. Stáhněte prozatímní opravu produktu IBM MQ z produktu [Fix Central](#) nebo z odkazu, který poskytuje podpora produktu IBM .  
Prozatímní oprava je archivní soubor tar, například: 8.0.0.4-WS-MQ-LinuxX64-LAIT13465.tar.gz.
2. Extrahujte obsah souboru.
3. Otevřete soubor `readme.txt` v archivu a poznamenejte si název opravy v horní části souboru.  
Můžete ji použít v kroku “6” na stránce 39.
4. Vytvořte soubor, uložte jej jako `service.xml` a vložte jej do následujícího kódu:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<imsd:Service xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:imsd="https://www.ibm.com/websphere/rainmaker/service/servicedescription"
  xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/websphere/rainmaker/service/servicedescription ./
  Service.xsd">
```

```

<imsd:PluginPrereqs>
  <imsd:prereq pluginvmf="20.0.0.x" pluginname="plugin.com.ibm.vsys.mq" />
  <imsd:prereq pluginvmf="20.0.0.x" pluginname="plugin.com.ibm.vsys.mq" />
</imsd:PluginPrereqs>
<imsd:Packages>
  <imsd:Package name="FIX-NAME" type="ifix" target="APPLICATION">
    <imsd:Command name="/bin/sh /tmp/FIX-NAME/install.sh">
      <imsd:Location>/tmp/FIX-NAME</imsd:Location>
    </imsd:Command>
  </imsd:Package>
</imsd:Packages>
</imsd:Service>

```

5. Zkontrolujte, zda nadřizený prvek produktu `<imsd:PluginPrereqs>` obsahuje seznam podřizených prvků s vašimi verzemi modulu plug-in produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type pro implementované vzory.

Chcete-li zkontrolovat nainstalované verze modulů plug-in v **Workload Console**, klepněte na volbu **Katalog -> Moduly plug-in systému** a potom zadejte `plugin.com.ibm.vsys.mq` do pole **Filtr**. Verze se zobrazí vedle názvu modulu plug-in. Upravte soubor `service.xml` z kroku [“4”](#) na stránce [38](#) s informacemi o verzi vašeho vzorku:

```

<imsd:PluginPrereqs>
  <imsd:prereq pluginvmf="20.0.0.2" pluginname="plugin.com.ibm.vsys.mq" />
  <imsd:prereq pluginvmf="20.0.0.6" pluginname="plugin.com.ibm.vsys.mq" />
</imsd:PluginPrereqs>

```

6. Upravte atributy v prvku `<imsd:Packages>` v souboru `service.xml`, abyste nahradili hodnotu atributu `name` **FIX-NAME** k hodnotě, kterou jste našli v horní části souboru `readme.txt` z kroku [“3”](#) na stránce [38](#).

Je-li například název prozatímní opravy `8.0.0.4-WS-MQ-LinuxX64-LAIT13465-157376`, změňte řádek 11 z:

```

<imsd:Package name="FIX-NAME" type="ifix" target="APPLICATION">

```

na

```

<imsd:Package name="8.0.0.4-WS-MQ-LinuxX64-LAIT13465-157376" type="ifix"
target="APPLICATION">

```

Na řádce 12 změňte cestu ke skriptovému souboru z:

```

<imsd:Command name="/bin/sh /tmp/FIX-NAME/install.sh">

```

na

```

<imsd:Command name="/bin/sh /tmp/8.0.0.4-WS-MQ-LinuxX64-LAIT13465-157376/install.sh">

```

Na řádce 13 změňte cestu umístění z:

```

<imsd:Location>/tmp/FIX-NAME</imsd:Location>

```

na

```

<imsd:Location>/tmp/8.0.0.4-WS-MQ-LinuxX64-LAIT13465-157376</imsd:Location>

```

Uložte soubor `service.xml`.

7. Vytvořte soubor, uložte jej jako `install.sha` vložte jej do následujícího kódu:

```

#!/bin/sh
set -x
MQInstallDir=MQ_INST_DIR
FixName=MQ_FIX_NAME

```

```
FixPackage=MQ_FIX_ARCHIVE
echo "Unpack MQ interim fix"
cd /tmp/${FixName}
tar -xvf ${FixPackage}
echo "== Run MQ fix installer =="
cd ${FixName}
./mqfixinst.sh ${MQInstallDir} install ${FixName}
```

8. Změňte hodnotu proměnné *MQInstallDir* tak, aby odpovídala adresáři, kde je nainstalován produkt IBM MQ .  
Výchozí umístění v systémech Linux je /opt/mqm a /usr/mqm v systémech AIX . Například nahradte proměnnou *MQ\_INST\_DIR* řetězcem /opt/mqm na řádku 3.
9. Změňte hodnotu parametru *FixName* tak, aby odpovídala názvu prozatímní opravy produktu IBM MQ , kterou jste si poznamenali v kroku “3” na stránce 38.  
Například nahradte hodnotu *MQ\_FIX\_NAME* řetězcem 8.0.0.4-WS-MQ-LinuxX64-LAIT13465-157376 na řádku 4.
10. Změňte hodnotu parametru *FixPackage* tak, aby odpovídala názvu archivu prozatímní opravy, kterou jste stáhli v kroku 1.  
Například nahradte hodnotu *MQ\_FIX\_ARCHIVE* hodnotou 8.0.0.4-WS-MQ-LinuxX64-LAIT13465.tar.gz na řádku 5.
11. Uložte soubor *install.sh*.
12. Vytvořte komprimovaný archivní soubor, který obsahuje archiv prozatímní opravy, který jste stáhli v kroku 1, upravené soubory *install.sha* *service.xml* , které jste vytvořili.  
Soubory musí být v kořenovém adresáři komprimovaného souboru.
13. Nyní můžete odeslat archivní soubor prozatímní opravy, který obsahuje upravený soubor *service.xml* a skript *install.sh* do katalogu PureApplication System , jak je popsáno v tématu [Přidání nouzových oprav do katalogu](#).
14. Poté můžete nainstalovat prozatímní opravu, jak je popsáno v tématu [“Použití opravných sad nebo prozatímních oprav”](#) na stránce 37.

**Poznámka:** Než budete instalovat prozatímní opravu produktu IBM MQ , musíte ukončit službu systému zpráv pomocí volby **Konzola instance** → **Panel operací** .

### Související úlohy

[“Použití opravných sad nebo prozatímních oprav”](#) na stránce 37

## Spuštění operací produktu IBM MQ

Správa instancí virtuálních systémů. Spustit nebo zastavit službu systému zpráv nebo správce front. Nastavení trasování a protokolování. Použití diagnostických operací a informací. Povolit překonání selhání.

### Informace o této úloze

Softwarová komponenta IBM MQ se dodává se sadou administrace a operací odstraňování problémů, které jsou k dispozici v **konzole instancena** kartě **Operace** . Klepněte na volbu **Instance** > **Virtuální systémy** > **Vybrat instanci** > **Spravovat**.

#### Spustit nebo restartovat službu systému zpráv

Spustí službu systému zpráv, která je aktuálně zastavena. Vyberte zaškrtnuté políčko **Provést tuto operaci, je-li služba systému zpráv spuštěna** , chcete-li restartovat službu systému zpráv, která je již spuštěna.

#### Zastavit službu systému zpráv

Zastaví službu systému zpráv.

#### Spustit nebo restartovat správce front

Spustí správce front, který je aktuálně zastavený. Vyberte zaškrtnuté políčko **Provést tuto operaci, pokud je správce front spuštěn** , chcete-li restartovat správce front, který je již spuštěný.

**Poznámka:** Při každém restartování instance produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type se všichni správci front produktu IBM MQ , kteří jsou součástí této implementace, automaticky spustí i v případě,



že byly zastaveny během předchozí relace. Tato hodnota se řídí běžnou provozní logikou pro prostředí IBM MQ na platformách Windows , ale nejedná se o obvyklé chování pro prostředí IBM MQ na platformách Linux .

### **Zastavit správce front**

Zastaví správce front.

### **Protokoly a shromažďování dat při prvním selhání**

Vrátí běhové prostředí serverů a protokoly chyb včetně souborů First Failure Data Capture ( . fdc). Adresář chyb produktu IBM MQ pro určeného správce front je komprimován do archivního souboru. To je pohodlný způsob, jak získat všechny chybové protokoly a první chybové soubory selhání, které mohou být přítomny.

### **Trasovat**

Poskytuje další úroveň diagnostických informací. Zástupce podpory produktu IBM vás může požádat, abyste toto nastavení použili, pokud vyžadují další informace. Informace o trasování se získávají pro jednotlivé správce front, ale pomocí řízení **Shromažďovat trasování** získává výstup trasování pro všechny správce front instalované na konkrétním virtuálním počítači. Po zastavení trasování můžete shromáždit trasovací soubory buď v nativní formě, nebo ve formátovaném formuláři. Vymazání trasování odstraní všechny trasovací soubory ze systému.

### **Diagnostika**

Operace, které jsou k dispozici pro určování problémů. Tyto operace mohou ovlivnit činnost systému a měly by být použity pouze pod vedením zástupce podpory IBM . Tato operace spouští příkaz runmqras produktu IBM MQ s určitými předdefinovanými volbami.

### **Informace o verzi**

Zobrazuje aktuální verzi služby systému zpráv produktu IBM MQ .

### **Zobrazit režim HA**

Zobrazuje režim vysoké dostupnosti tohoto správce front. Vrací informaci o tom, zda je správce front aktivní instancí nebo instancí v pohotovostním režimu.

- Vrací Queue manager: `<queue_manager_name> is not in HA mode` , pokud správce front není instancí s vysokou dostupností, nebo pokud neexistuje žádná instance v pohotovostním režimu.
- Vrací Queue manager: `<queue_manager_name> is not started` , je-li správce front zastaven.

### **Překonat selhání správce front**

Spustí překonání selhání tohoto správce front, pokud se jedná o aktivní instanci.

- Vrací Queue manager: `<queue_manager_name> is not started` , je-li správce front zastaven.
- Vrací Cannot perform failover on a standby queue manager: `<queue_manager_name>` , je-li správce front rezervní instance.
- Vrací Cannot perform failover: Queue manager `<queue_manager_name>` does not have a standby instance to take over, pokud správce front nemá spuštěnou instanci v pohotovostním režimu, aby z něj mohla převzít.
- Vrací Cannot perform failover: Queue manager `<queue_manager_name>` is not an HA instance or there is no standby instance , je-li správce front jedinou instancí.

### **Překonat selhání služby systému zpráv**

Spustí překonání selhání všech správců front, kteří jsou aktivními instancemi.

### **Související informace**

[Příkaz IBM MQ runmqras](#)

## **V 8.0.0.6 Migrate**

Novou verzí produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type , která obsahuje novou verzi produktu IBM MQ, můžete nainstalovat. Chcete-li migrovat existující instance vzorku na nové úrovni produktu IBM MQ, můžete implementovat nové instance, které budou používat existující data.

## Než začnete

Zkontrolujte omezení pro softwarovou komponentu IBM MQ , která je spuštěna ve vašem prostředí operačního systému. Další informace viz [“Omezení pro IBM MQ Virtual System Pattern Type”](#) na stránce 10.

## Informace o této úloze

Tato úloha předpokládá, že máte existující implementovanou instanci produktu IBM PureApplication System se spuštěnou instalací produktu IBM MQ . Tato úloha vás provede příkladem instalace aktualizované verze produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type , která také obsahuje nově dostupnou verzi produktu IBM MQ. Aktualizujte vzor a proveďte upgrade verze produktu IBM MQ pro spuštěnou instanci typu vzoru. V posledním kroku se existující data produktu IBM MQ migrují na upgradovanou verzi produktu IBM MQ , která je spuštěna v nově aktualizované instanci IBM MQ Virtual System Pattern Type implementované instance.

## Procedura

- Nainstalujte a povolte nový produkt IBM MQ Virtual System Pattern Type. Podrobné kroky viz [“Instalace produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type v systému IBM PureApplication”](#) na stránce 12.
- Použijte aktualizaci na implementovanou IBM MQ Virtual System Pattern Type. Podrobné kroky viz [“Aktualizace implementované instance vzoru”](#) na stránce 37.
- Proveďte upgrade instalace produktu IBM MQ , která je spuštěna v implementované instanci produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type , na novou úroveň opravy FixPack. Podrobné kroky viz [“Použití opravných sad nebo prozatímních oprav”](#) na stránce 37.

Jako součást tohoto kroku se vaše stávající instalace produktu IBM MQ včetně správců front produktu IBM MQ a aplikací zastaví, migruje a restartuje se v upgradované instalaci produktu IBM MQ.

## Výsledky

Nainstalovali jste a povolili novou verzi typu vzoru IBM MQ ve svém prostředí IBM PureApplication System . Nasadili jste aktualizaci na instanci implementovaného vzoru a upgradovali verzi produktu IBM MQ na novou úroveň opravné sady.

**Poznámka:** **V 8.0.0.6** Pokud jste aktualizovali produkt IBM MQ Virtual System Pattern Type verze 1.0.0.2 na verzi 1.0.0.6, máte tři nové volitelné parametry pro vytváření vzorů produktu IBM MQ PureApplication System . Můžete ručně spravovat data, abyste zabránili odstranění dat při odstranění implementované instance produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type , obnovit správce front z existujícího datového adresáře v následně implementované instanci a můžete zvolit, že nebudete instalovat rozšířené komponenty softwaru IBM MQ .

Nové volby jsou k dispozici ve vzoru produktu IBM MQ Virtual System, ale nejsou vybrány jako výchozí. Vaše stávající instance vzoru a instalace produktu IBM MQ nejsou ovlivněny, ale můžete vybrat tyto nové volby při implementaci budoucích instancí z aktualizované IBM MQ Virtual System Pattern Type.

## Související úlohy

[“Spuštění operací produktu IBM MQ”](#) na stránce 40

## Odstraňování problémů a podpora

---

Zde se dozvíte, jak odstranit problém s vaším softwarem IBM .

## Pokud vaše implementace selže

Pokud vaše implementace selže, můžete vyhledat chyby v souborech protokolu:

1. Informace o tom, jak přistupovat k protokolům chyb, naleznete v tématech [“Shromažďování protokolů chyb produktu IBM MQ z instance virtuálního systému”](#) na stránce 43 a [“Zobrazení protokolů chyb produktu IBM MQ z instance virtuálního systému”](#) na stránce 45 .
2. Klepněte na volbu **Protokolování** a rozbalte uzel **Operační systém** a poté uzel **IWD Agent** .
3. Vyhledejte protokoly pro část vzorů produktu IBM MQ .

**Poznámka:** Název části vzorů produktu IBM MQ se shoduje s názvem softwarové komponenty.

4. Zkontrolujte obsah souboru `trace.log` .

## **Pokud se server General Parallel File System (GPFS) dostane mimo synchronizaci**

Pokud odstraníte instanci vzoru a poté vytvoříte novou, znovu se použije adresa IP virtuálního počítače v jiné instanci vzoru, server GPFS se může dostat mimo synchronizaci. V důsledku toho se svazek již nebude připojovat. Tomuto problému se můžete vyhnout tak, že před odstraněním vypnete instance virtuálního počítače čistě před odstraněním. Další informace naleznete v tématu [Odstraňování problémů a ladění produktu GPFS](#).

## **Pokud se vzor, který jste vytvořili, nepodaří implementovat a soubor `trace.log` zobrazí chybu IBM MQ (893)**

Vytvořili jste vzor produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type s více správci front, ale hodnota omezení úložiště GPFS je nastavena na příliš nízkou hodnotu a implementace selže. Tomuto problému se můžete vyhnout změnou maximální hodnoty úložiště GPFS na hodnotu 1Gtak, aby bylo možné použít dostatek prostoru pro různé scénáře, například při konfiguraci dvou komponent produktu IBM MQ do vzoru IBM MQ Multi-Instance s aktivními a záložními správci front.

**Poznámka:** Každý správce front vyžaduje při vytvoření pouze více než 100M prostoru, ale tento požadavek úložiště se bude zvyšovat s další konfigurací a běhovým zpracováním zpráv. Ve více nasazování se může používat stejná logická část GPFS, takže je třeba povolit dostatek paměti pro pracovní zátěž, kterou požadujete.

## **Máte-li problémy, které souvisejí s IBM MQ IBM MQ Multi-Instance**

Informace o chybách, které se vztahují k produktu IBM MQ, viz téma [Odstraňování problémů a podpora produktu IBM MQ](#).

## **Pokud systém souborů /`usr` není dostatečně velký k instalaci produktu IBM MQ a k upgradu opravné sady**



V systému AIX nemusí být úložiště pro systém souborů /`usr` dostatečně velké na to, abyste mohli instalovat produkt IBM MQ a upgradovat opravnou sadu. Existují dvě volby, které můžete použít k opravení tohoto problému:

- Vytvořte obraz operačního systému AIX , který poskytuje dostatek prostoru pro produkt /`usr`, což je výchozí cesta k instalaci a přechodu na vyšší verzi pro produkt IBM MQ. Množství prostoru, který vytvoříte, musí být větší než 10G.
- Použijte komponentu přídatného modulu operačního systému, abyste přidali další disk a připojili se k produktu /`usr` pro instalaci a upgrade produktu IBM MQ .

## **Shromažďování protokolů chyb produktu IBM MQ z instance virtuálního systému**

Chybové protokoly produktu IBM MQ můžete stáhnout z IBM MQ softwarová komponenta v instanci virtuálního systému. Spuštěním příkazu **Must gather** shromáždíte protokoly ze serveru IBM PureApplication System.

Protokol a trasovací soubory můžete také shromažďovat pomocí operací poskytovaných v softwarové komponentě. Viz [“Spuštění operací produktu IBM MQ”](#) na stránce 40.

## Než začnete

Ujistěte se, že instance virtuálního systému, která obsahuje IBM MQ softwarové komponenty, je spuštěna.


## Informace o této úloze


Získejte protokoly chyb IBM MQ ze serveru PureApplication System. Spuštěním příkazu **Execute now** skriptu `Must_Gather_Logs` na serveru PureApplication System zkopírujte protokoly na server PureApplication Systema poté přeneste protokoly do své pracovní stanice pro analýzu. Skript shromažďuje protokoly chyb produktu IBM MQ ze serveru IBM MQ softwarová komponenta ve virtuálním počítači v instanci virtuálního systému.

## Postup

1. Otevřete vlastnosti instance virtuálního systému, která obsahuje IBM MQ softwarová komponenta.
    - a) V uživatelském rozhraní zařízení klepněte na nabídku **Instance > Virtuální systémy**. Klepněte na instanci virtuálního systému v navigátoru.



Otevře se okno vlastností pro instanci virtuálního systému.
    - b) V okně vlastností klepněte na znaménko plus vedle položky **Virtuální počítače** a rozbalte seznam virtuálních počítačů.

Otevře se seznam virtuálních počítačů v instanci systému. Každý virtuální počítač má znaménko plus a ikonu, která ukazuje, že je spuštěn: .
    - c) Klepněte na znaménko plus vedle virtuálního počítače, ke kterému se chcete připojit.

Zobrazí se vlastnosti virtuálního počítače.
  2. Zachytit aktuální protokoly.
    - a) V sekci Balíky skriptů najděte balík skriptů **s povinně shromažďovanými protokoly** a klepněte na tlačítko **Provést nyní**, .

Zařízení odpovídá za výzvu k zadání ID a hesla uživatele s právy administrátora.
  - b) Klepněte na tlačítko **OK**.

Není vyžadováno žádné ID uživatele nebo heslo.

Zařízení vytvoří v rámci vlastností **Balíky skriptů** položku seznamu **Musí shromažďovat protokoly**. Položka seznamu má po vytvoření protokolů . Jsou-li k dispozici protokoly, změní se hodiny ve tvaru hodin na ikonu zaškrtnutí .
3. Přeneste protokoly do své pracovní stanice.
  - a) V položce seznamu **Je třeba shromáždit protokoly** v **Balíky skriptů** klepněte na komprimovaný soubor; například `cloudburst_collect1340982954021.zip`.
  - b) Při ukládání souboru na pracovní stanici postupujte podle pokynů prohlížeče.
4. Rozbalte komprimovaný soubor a načtěte soubory protokolu.

Komprimovaný soubor obsahuje páskový archiv `OS_node_ *MQ .tar` (kde \* představuje jedinečné označení času). Archiv obsahuje protokoly produktu IBM MQ .

Na pracovní stanici musíte mít komprimovaný obslužný program souboru, například [7-Zip](#) na Windows, který rozbaluje soubory `.zip` i `.tar`. Rozbalte komprimované složky `Must Gather a mq .tar`, které obsahuje.

Rozbalením archivu mq.tar se vytvoří adresáře var/mqm/qmgrs a var/mqm/errorsa soubory protokolu IBM MQ obsažené v těchto adresářích ze serveru IBM MQ softwarová komponenta na virtuálním počítači.


## Zobrazení protokolů chyb produktu IBM MQ z instance virtuálního systému

Můžete zobrazit protokoly chyb produktu IBM MQ vytvořené IBM MQ softwarová komponenta v instanci virtuálního systému a monitorovat jejich aktivitu z konzoly instance.

### Než začnete

Ujistěte se, že instance virtuálního systému, která obsahuje IBM MQ softwarové komponenty, je spuštěna.

### Postup

- Otevřete okno **Instance virtuálních systémů**.
  - V produktu PureApplication 2.0klepněte na volbu **Instance > Virtuální systémy**.
  - V produktu PureApplication 2.1klepněte na nabídku **Vzory > Instance virtuálního systému**.
- Vyberte instanci virtuálního systému a klepněte na tlačítko **Spravovat**  a otevřete konzolu instance.
- Klepněte na volbu **Protokolování** a rozbalte virtuální počítač, pro který chcete zobrazit protokoly.

Můžete klepnout na protokoly, které vás zajímají, a zobrazit jednotlivé soubory protokolu a monitorovat aktivitu v těchto protokolech v "reálném čase".

## Odkaz

Referenční informace produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type .

Referenční informace pro produkt IBM MQ viz [IBM MQ odkaz](#).

## Balíky skriptů IBM MQ Virtual System Pattern Type

Balíky skriptů produktu IBM MQ Virtual System Pattern Type obsahují příkazové skripty a příkazy správce front, které slouží ke konfiguraci základní části.

S nástroji v zařízeních můžete vytvořit další balíky skriptů.

Balík skriptů IBM MQ Virtual System Pattern Type můžete implementovat jeho přetažením na základní část IBM MQ .

Název balíku skriptů	Popis
MQExecuteMQSC	Run MQSC scripts
MQExecuteMQSCCommand	Run a single MQSC command

Vlastnost	Popis
QMGR_NAME	Povinné: Název správce front, ve kterém musí být spuštěny příkazy MQSC.
MQSC_DIRECTORY	Volitelné: Název adresáře, který obsahuje soubory produktu .mqsc, které mají být spuštěny. Všechny soubory v adresáři jsou spuštěny. Můžete uvést pouze jediný adresář a podadresáře, které nejsou zahrnuty.

Tabulka 12. Vlastnosti a výchozí hodnoty balíku skriptů MQExecuteMQSCCommand

<b>Vlastnost</b>	<b>Popis</b>
<b>QMGR_NAME</b>	Povinné: Název správce front, ve kterém musí být spuštěny příkazy MQSC.
<b>COMMAND</b>	Povinné: Jediný příkaz MQSC, který má být spuštěn.

#### **Související úlohy**

“Přidání příkazů MQSC do vzoru” na stránce 30

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 WebSphere MQ.

Tyto informace však mohou obsahovat i diagnostické údaje a informace o úpravách a ladění. Informace o diagnostice, úpravách a vyladění jsou poskytovány jako podpora ladění softwarových aplikací.

**Důležité:** Nepoužívejte tyto informace o diagnostice, úpravách a ladění jako programátorské rozhraní, protože se mohou měnit.

## Ochranné známky

---

IBM, logo IBM, ibm.com jsou ochranné známky společnosti IBM Corporation, registrované v mnoha jurisdikcích po celém světě. Aktuální seznam ochranných známek IBM je k dispozici na webu na stránce "Copyright and trademark information" [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml). Ostatní názvy produktů a služeb mohou být ochrannými známkami společnosti IBM nebo jiných společností.



Microsoft a Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

UNIX je registrovaná ochranná známka skupiny The Open Group ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Linux je registrovaná ochranná známka Linuse Torvaldse ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Tento produkt obsahuje software vyvinutý v rámci projektu Eclipse Project (<http://www.eclipse.org/>).

Java a všechny ochranné známky a loga založené na termínu Java jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Oracle anebo příbuzných společností.







Číslo položky:

(1P) P/N: