

IBM Cognos TM1  
Verze 10.2.0

*Příručka obslužného programu  
Operations Console*

**IBM**

**Poznámka**

Před použitím těchto informací a produktu, který podporují, si přečtěte informace v umístění “Upozornění” na stránce 29.

**Informace o produktu**

Dokument se vztahuje k produktu IBM Cognos TM1 verze 10.2.0 a případně na jeho další vydání.

Licencované materiály - vlastnictví IBM.

© Copyright IBM Corporation 2012, 2013.

---

# Obsah

<b>Úvod</b> . . . . .	<b>v</b>
<b>Odlišení klientů TM1</b> . . . . .	<b>vii</b>
Klienti koncových uživatelů . . . . .	vii
Administrační klienti . . . . .	viii
<b>Kapitola 1. Novinky</b> . . . . .	<b>1</b>
Novinky v obslužném programu Cognos TM1 Operations Console verze 10.2.0 . . . . .	1
Nová adresa URL . . . . .	1
Přidána výchozí skupina . . . . .	1
Okno konzoly . . . . .	1
Trvalý stav monitorování . . . . .	1
Protokolování dodatečných událostí . . . . .	1
Sledovací zařízení používané k zaslání e-mailů na základě stavu serveru . . . . .	1
Automatické a plánované protokolování pro server Cognos TM1 Applications Server . . . . .	2
Sdílení plánů serveru . . . . .	2
Spouštění statistiky výkonu . . . . .	2
Zjednodušené automatické protokolování s volbou Protokolovat na disk . . . . .	2
<b>Kapitola 2. Instalace obslužného programu Cognos TM1 Operations Console pomocí poskytnutého softwaru webového serveru Apache Tomcat</b> . . . . .	<b>3</b>
Použití nástroje Cognos Configuration k nasazení obslužného programu Cognos TM1 Operations Console . . . . .	4
Konfigurace obslužného programu Cognos TM1 Operations Console . . . . .	4
Spuštění a přihlášení se k obslužnému programu Cognos TM1 Operations Console . . . . .	4
<b>Kapitola 3. Použití obslužného programu Cognos TM1 Operations Console</b> . . . . .	<b>7</b>
Přidávání skupiny operací, administrativního hostitele a serverů . . . . .	7
Úloha ověření přístupu administrátora . . . . .	7
Zobrazení jmen uživatelů . . . . .	7
Stav serveru . . . . .	8
Monitorování serverů a dalších objektů pomocí karty Monitorů . . . . .	9
Sledování statistiky výkonu . . . . .	9
Monitorování procesů nástroje Turbo Integrator . . . . .	10
Monitorování časových kapslí . . . . .	11
Vytváření a konfigurace souborů protokolu obslužného programu TM1 Operations Console . . . . .	11
Konfigurace číselných parametrů souboru protokolu a serveru . . . . .	11
Používání karty protokolování . . . . .	12
Zobrazení protokolů . . . . .	13
Stažení verze csv souboru protokolu . . . . .	13
Stahování a odesílání konfiguračního souboru obslužného programu Cognos TM1 Operations Console . . . . .	14
Správa aktivity serveru pomocí sledovacího zařízení . . . . .	14
E-mailové výstrahy pomocí obslužných programů Cognos TM1 Operations Console a Logback . . . . .	15
Úprava souboru .bat serveru TM1 Applications pro používání obslužného programu Logback . . . . .	15
Parametry e-mailových výstrah . . . . .	16
Ukázkový soubor obslužného programu Logback . . . . .	18
Ukládání a opětovné načítání zobrazení obslužného programu Cognos TM1 Operations Console . . . . .	19
Monitorování serveru Cognos TM1 Application Server . . . . .	20
Použití zabezpečení SSL při monitorování serveru TM1 Applications Server . . . . .	20
<b>Kapitola 4. Rozšířená instalace obslužného programu Cognos TM1 Operations Console</b> . . . . .	<b>23</b>
Instalace obslužného programu Cognos TM1 Operations Console na oddělený počítač . . . . .	23
Instalace obslužného programu Cognos TM1 Operations Console s vlastní instalací webového aplikačního serveru Apache Tomcat . . . . .	23
Ověření uživatelské proměnná prostředí JRE . . . . .	23

Přidání certifikátů do úložiště klíčů JRE . . . . .	24
Nasazení obslužného programu Cognos TM1 Operations Console . . . . .	24
Vytvoření skupiny uživatelů pro obslužný program Cognos TM1 Operations Console. . . . .	25
Konfigurace obslužného programu Cognos TM1 Operations Console . . . . .	26
Spuštění a přihlášení se k obslužnému programu Cognos TM1 Operations Console . . . . .	26
<b>Kapitola 5. Funkce usnadnění přístupu . . . . .</b>	<b>27</b>
Klávesové zkratky. . . . .	27
IBM a usnadnění . . . . .	28
<b>Upozornění. . . . .</b>	<b>29</b>
<b>Rejstřík . . . . .</b>	<b>33</b>

---

# Úvod

Tento dokument je určen pro práci s produktem IBM® Cognos TM1.

Obsahuje informace potřebné k instalaci, konfiguraci a použití obslužného programu Cognos TM1 Operations Console. Obslužný program Cognos TM1 Operations Console je volitelná softwarová komponenta, která slouží k monitorování aktivity serverů Cognos TM1 .

## Cílová skupina

Plné využití této příručky vyžaduje znalosti z následujících oblastí:

- úlohy instalace
- software webového serveru
- prostředí JRE (Java™ Runtime Environment)
- provoz serveru Cognos TM1

## Hledání informací

Chcete-li na Internetu vyhledat dokumentaci k produktu IBM Cognos, včetně veškeré přeložené dokumentace, přejděte do některého Informačního centra produktu IBM Cognos (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/cogic/v1r0m0/index.jsp>). Poznámky k verzi jsou publikovány přímo v Informačních centrech a obsahují odkazy na nejnovější technické poznámky a opravy APAR.

## Funkce usnadnění přístupu

Funkce usnadnění přístupu usnadňuje uživatelům s fyzickým postižením, jako je omezená hybnost nebo vada zraku, používat produkty informačních technologií. Tento produkt zahrnuje funkce usnadnění přístupu. Informace o těchto funkcích naleznete v tématu Kapitola 5, “Funkce usnadnění přístupu”, na stránce 27.

## Právní omezení pro ukázky

Společnost Samples Outdoors Company, GO Sales, variace názvu Great Outdoors a ukázky plánování ilustrují fiktivní obchodní operace s ukázkovými daty, která se používají k vytváření ukázkových aplikací pro společnost IBM a její zákazníky. Tyto fiktivní záznamy obsahují ukázková data pro prodejní transakce, distribuci produktů, finance a lidské zdroje. Jakákoli podobnost se skutečnými jmény, adresami, kontaktními čísly nebo hodnotami transakcí je zcela náhodná. Jiné ukázkové soubory mohou jako ukázková data pro vytváření ukázkových aplikací obsahovat fiktivní počítačově generovaná data, reálná data z vědeckých nebo veřejných zdrojů nebo data použitá se souhlasem vlastníka autorských práv. Uvedené názvy produktů mohou být ochrannými známkami jejich vlastníků. Nepovolené kopírování je zakázáno.

## Prohlášení o záměrech

Tato dokumentace popisuje aktuální funkce produktu. Může obsahovat i odkazy na funkce, které nyní nemusí být k dispozici. Nelze z toho vyvozovat žádné závěry o jejich budoucí dostupnosti. Žádný z těchto odkazů nepředstavuje závazek, slib nebo právní povinnost dodat některý materiál, kód či funkci. Vývoj, vydávání a načasování funkcí je zcela v kompetenci společnosti IBM.



---

## Odlišení klientů TM1

Produkt IBM Cognos TM1 poskytuje vývojářům/administrátorům i koncovým uživatelům více klientů. Porozumění těmto klientům a jejich rozlišení vám může pomoci s rozhodnutím, který klient je pro vaše potřeby nejvhodnější.

Všichni klienti jsou kompletně popsáni v dokumentaci k produktu IBM Cognos TM1.

- *Uživatelská příručka komponenty Cognos TM1 Performance Modeler* popisuje vývoj a možnosti administrace komponenty Cognos TM1 Performance Modeler.
- *Příručka pro vývojáře produktu Cognos TM1* popisuje vývoj a možnosti administrace komponent Cognos TM1 Architect a Cognos TM1 Perspectives.
- *Příručka obslužného programu Cognos TM1 Operations Console* popisuje, jak sledovat a spravovat servery s obslužným programem Cognos TM1 Operations Console.
- Uživatelská příručka *Cognos TM1 User Guide* popisuje možnosti analýzy koncového uživatele komponent Cognos TM1 Architect a Cognos TM1 Perspectives.
- *Uživatelská příručka produktu Cognos Insight* popisuje možnosti analýzy koncového uživatele produktu Cognos Insight.
- *Příručka pro uživatele prostředí Cognos TM1 Web* popisuje možnosti analýzy koncového uživatele produktu Cognos TM1 Web.
- Příručka komponenty *Cognos TM1 Applications* popisuje možnosti analýzy koncového uživatele produktu Cognos TM1 Application Web.

---

## Klienti koncových uživatelů

Pro práci s daty produktu IBM Cognos TM1 je k dispozici několik klientů pro koncové uživatele.

### Produkt IBM Cognos Insight

Produkt IBM Cognos Insight je zároveň klientem pro produkt TM1 Application Web a osobním nástrojem analýzy, který lze použít pro analýzu téměř všech sad dat. V kontextu produktu Cognos TM1 Application Web je produkt Cognos Insight úplná klientská aplikace, která je zajištěna lokálně nebo jako vzdálené stahování. Při používání jako klienta pro produkt Cognos TM1 Application Web má produkt Cognos Insight dva různé režimy: Připojený režim a odpojený režim.

**Připojený režim** vytváří živé obousměrné připojení k serveru produktu Cognos TM1. Všechna data, která jsou aktualizována na serveru produktu TM1 jsou aktualizována v klientovi produktu Insight při provádění přepočtů v produktu Insight. To zajišťuje, že data v klientovi Insight jsou při provádění analýz nebo přispívání k plánu vždy aktuální. Nevýhodou živého připojení k serveru produktu TM1 je, že je generováno více provozu na síti LAN a server produktu TM1 je zatížen silněji než při odpojeném režimu. Připojený režim by měli používat uživatelé s rychlým připojením k serveru produktu TM1, kteří netrpí žádnou latencí sítě.

**Odpojený režim** je aktuálně k dispozici pouze s uzly na podrízených úrovních. Odpojený režim stahuje a vytváří lokální kopii z výšece serveru produktu Cognos TM1 (část dat a modelů produktu TM1), se kterou pracujete. Rozděluje tak pracovní zátěž, kterou by musel udržovat server produktu TM1 při libovolném připojeném režimu. Zpracování je v tomto režimu rozděleno mezi klienta a server produktu TM1. Odpojený režim je výhodný pro uživatele s vysokou hodnotou latence sítě LAN a uživatele geograficky vzdálené od serveru

produktu TM1. Při otevírání produktu Cognos Insight v odpojeném režimu je výšeč modelu produktu TM1 stažena a uložena v mezipaměti. K veškeré interakci s daty dochází prostřednictvím lokální mezipaměti, což výrazně zvyšuje rychlost odezvy.

## **Produkt IBM Cognos TM1 Application Web**

Produkt IBM Cognos TM1 Application Web je webový klient s nulovou stopou, který umožňuje otevírání a práci s komponentou Cognos TM1 pomocí libovolného webového prohlížeče. Ze stránky sledu prací produktu Cognos TM1 Application Web můžete otevřít uzel, převzít vlastnictví, zadat data a přispívat k plánu. Produkt Cognos TM1 Application Web je nejužitečnější, pokud zásady organizace zakazují instalaci lokálního klienta nebo při používání jiných operačních systémů než Microsoft Windows, jelikož všichni klienti produktu TM1 jsou založeni na systému Windows.

## **Prostředí IBM Cognos TM1 Web**

Produkt IBM Cognos TM1 Web je webový klient s nulovou stopou, který umožňuje analýzu a úpravy dat produktu Cognos TM1 v libovolném webovém prohlížeči. Produkt Cognos TM1 Web nepovoluje přístup ke stránce sledu prací produktu Cognos TM1 Application Web. Následkem toho se nemůžete s produktem TM1 Web účastnit produktu Cognos TM1 Applications.

---

## **Administrační klienti**

Tyto klienti produktu IBM Cognos TM1 mohou být použiti pro správu dat a modelů produktu Cognos TM1.

### **Komponenta IBM Cognos TM1 Performance Modeler**

Komponenta IBM Cognos TM1 Performance Modeler je nejnovější modelovací nástroj produktu Cognos TM1, který umožňuje rychlé vytváření nebo generování dimenzí, krychlí, pravidel, procesů a dalších objektů. Komponenta Performance Modeler zjednodušuje proces modelování pomocí automatického generování pravidel a výpočtů vyžadovaných pro aplikaci. Komponenta Performance Modeler také přináší řízený import, zjednodušený proces pro import dat a metadat na server produktu TM1. Komponenta Performance Modeler by měla být používána jako primární nástroj vývoje a údržby pro všechny nové a existující modely produktu Cognos TM1.

### **Komponenta IBM Cognos TM1 Architect**

Komponenta IBM Cognos TM1 Architect je starší modelovací nástroj produktu Cognos TM1, který podporuje vytváření a údržbu všech objektů produktu TM1. Komponenta TM1 Architect nepodporuje automatické generování výpočtů a pravidel a neposkytuje možnost řízeného importu. Uživatelé komponenty Architect jsou vybízeni k přechodu na komponentu Cognos TM1 Performance Modeler jako primární vývojové prostředí pro všechny modely produktu TM1.

### **Komponenta IBM Cognos TM1 Perspectives**

Komponenta IBM Cognos TM1 Perspectives je doplňkem produktu TM1 pro aplikaci Excel. Komponenta Cognos TM1 Perspectives je starší nástroj, který může být používán pro vývoj modelů produktu Cognos TM1 a také pro analýzu dat pomocí možností aplikace Microsoft Excel. Stejně jako komponenta Cognos TM1 Architect i komponenta Perspectives podporuje vytváření a údržbu všech objektů produktu TM1, ale neposkytuje rozšířené možnosti komponenty Performance Modeler. Koncoví uživatelé, kteří vyžadují rozhraní doplňku aplikace Excel a možnost použití funkcí aplikace Microsoft Excel, jako jsou grafy, při práci s



daty produktu TM1, mohou používat komponentu Perspectives. Jinak jsou administrátoři vybízeni k přechodu na komponentu Performance Modeler jako primární vývojové prostředí pro všechny modely TM1.

## **Obslužný program IBM Cognos TM1 Operations Console**

Obslužný program IBM Cognos TM1 Operations Console je webový provozní nástroj, který je navržen pro usnadnění sledování, podpory a správy serverů produktu Cognos TM1 a poskytuje tak větší náhled na běžné operace serverů. Obslužný program Cognos TM1 Operations Console umožňuje najednou dynamicky sledovat podprocesy běžící na více serverech produktu TM1. Můžete řadit a filtrovat aktivitu podprocesů a také plánovat protokolování aktivity serveru. Obslužný program Operations Console také poskytuje funkci kontroly stavu, která určuje aktuální stav každého sledovaného serveru produktu TM1. Obslužný program Operations Console by měl být preferovaným prostředím pro administrátory produktu Cognos TM1, kteří spravují prostředí produktu TM1 společnosti.



---

## Kapitola 1. Novinky

Tato část obsahuje seznam nových, změněných a odebraných funkcí v této verzi.

Pomůže vám naplánovat strategie upgradu a nasazení aplikací a požadavky na školení vašich uživatelů.

Chcete-li vyhledat nejnovější dokumentaci produktu, přejděte do Informačního centra produktu IBM Cognos TM1 (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/ctm1/v10r2m0/index.jsp>).

---

## Novinky v obslužném programu Cognos TM1 Operations Console verze 10.2.0

Obslužný program Cognos TM1 Operations Console verze 10.2.0 má následující nové funkce.

### Nová adresa URL

Ke spuštění obslužného programu Cognos TM1 Operations Console použijte adresu `http://název_serveru:číslo_portu/pmhub/pm/opsconsole`

### Přidána výchozí skupina

Standardně je skupina nazvaná **admin** definována v konfiguraci obslužného programu Cognos TM1 Operations Console.

Tato skupina je používána pro vytvoření výchozí skupiny monitorování pro databázi ukázek SDATA.

### Okno konzoly

Obslužný program Cognos TM1 Operations Console nyní poskytuje podokno konzole, které zobrazuje provedené akce a stavové zprávy.

### Trvalý stav monitorování

Stav monitorování může být uložen a znovu načten.

Více informací naleznete v části “Ukládání a opětovné načítání zobrazení obslužného programu Cognos TM1 Operations Console” na stránce 19.

### Protokolování dodatečných událostí

Můžete monitorovat více podprocesů, soupeření objektů, časových kapslí a procesů. Monitorování serveru Cognos TM1 Application Server bylo zjednodušeno.

Další informace viz “Monitorování časových kapslí” na stránce 11 a “Monitorování serveru Cognos TM1 Application Server” na stránce 20.

### Sledovací zařízení používané k zasílání e-mailů na základě stavu serveru

Funkce sledovacího zařízení může identifikovat specifické stavy serverů produktu Cognos TM1 a zasílat výstrahy a spouštět další akce.

Monitorovat aktivitu serveru produktu Cognos TM1 můžete sledovat offline pomocí funkce sledovacího zařízení. Chcete-li používat sledovací zařízení, konfiguruje sadu kritérií k identifikaci stavů serveru spolu s akcemi upozornění nebo nápravy.

Více informací naleznete v části “Správa aktivity serveru pomocí sledovacího zařízení” na stránce 14.

## **Automatické a plánované protokolování pro server Cognos TM1 Applications Server**

Mimo serverů produktu Cognos TM1 můžete konfigurovat obslužný program IBM Cognos TM1 Operations Console pro generování automatického a plánovaného protokolování pro server Cognos TM1 Applications Server.

Více informací naleznete v části “Monitorování serveru Cognos TM1 Application Server” na stránce 20.

## **Sdílení plánů serveru**

Uživatelé mohou zobrazit, stáhnout a monitorovat plány vytvořené jinými uživateli.

Více informací naleznete v části “Vytváření a konfigurace souborů protokolu obslužného programu TM1 Operations Console” na stránce 11.

## **Spouštění statistiky výkonu**

Statistiku výkonu můžete spustit přímo z volby **Monitorovat** obslužného programu Cognos TM1 Operations Console.

Další informace naleznete v tématu “Sledování statistiky výkonu” na stránce 9.

## **Zjednodušené automatické protokolování s volbou Protokolovat na disk**

Volba **Protokolovat na disk** je nyní dostupná v zobrazení monitorování.

Více informací naleznete v části “Vytváření a konfigurace souborů protokolu obslužného programu TM1 Operations Console” na stránce 11.

---

## Kapitola 2. Instalace obslužného programu Cognos TM1 Operations Console pomocí poskytnutého softwaru webového serveru Apache Tomcat

Obslužný program IBM Cognos TM1 Operations Console je volitelná komponenta, která slouží k monitorování aktivity serverů Cognos TM1.

### Než začnete

Obslužný program Cognos TM1 Operations Console je standardně instalován při instalaci produktu Cognos TM1 a používá poskytovaný software webového serveru Apache Tomcat.

Před instalací obslužného programu Cognos TM1 Operations Console proveďte následující akce:

- Ujistěte se, že je nainstalován předem vyžadovaný software pro produkt Cognos TM1.
- Ujistěte se, že jsou nainstalovány a spuštěny procesy Cognos TM1 Admin Server, server TM1 Application Server, server produktu Cognos TM1, který chcete monitorovat a server TM1 Sdata.
- Ujistěte se, že je možné spustit komponentu Cognos TM1 Architect a přihlásit se jako administrátor k serveru Cognos TM1, který chcete monitorovat.
- Všechny služby musí být spuštěny v jediném účtu domény. Průvodce instalací produktu Cognos TM1 nastaví parametry účtu domény, ale před spuštěním instalace je třeba vytvořit účet domény, ve kterém budou služby spuštěny. Jsou-li služby spuštěny v různých účtech, nebudou mezi sebou schopny komunikovat.
- Je možné monitorovat servery produktu Cognos TM1 verze 9.5.2 pomocí obslužného programu Cognos TM1 Operations Console verze 10.2.0. Protože ale nejsou všechny funkce verze 10.2.0 dostupné v systému verze 9.5.2, je možné spustit pouze základní monitorování a zobrazit stav prezenčního signálu pro spuštěné nebo offline servery verze 9.5.2.
- Upgrade: Z důvodu změn konfigurace ve verzi 10.2.0 není v konkrétních souborech sdílených protokolů plánů možné použít soubory konfigurace obslužného programu Cognos TM1 Operations Console z předchozích verzí ve verzi 10.2.0. Datový server, konfigurace uživatele a informace plánu musí být znovu zadány.

### Postup

1. V systémech Microsoft Windows Vista, Windows 7 nebo Windows Server 2008 klepněte pravým tlačítkem myši na příkaz `issetup.exe` a vyberte volbu **Spustit jako správce**. V ostatních operačních systémech poklepejte na soubor `issetup.exe` na instalačním disku produktu IBM Cognos TM1 nebo v umístění, kam jste stáhli a rozbalili instalační soubory produktu Cognos TM1.
2. Ujistěte se, že jsou vybrány komponenta **Vrstva webové aplikace > Cognos TM1 Operations Console**.

**Zapamatujte si:** Nainstalujte komponenty produktu IBM Cognos TM1 do adresáře, jehož název cesty obsahuje pouze znaky ASCII. Některé webové servery systému Windows nepodporují v názvech adresářů jiné znaky než ASCII.

---

## Použití nástroje Cognos Configuration k nasazení obslužného programu Cognos TM1 Operations Console

Spusťte v nástroji Cognos Configuration Aplikační server TM1, abyste nasadili produkt Apache Tomcat potřebný ke spuštění obslužného programu TM1 Operations Console.

### Než začnete

Pokud jste nainstalovali produkt z adresáře Program Files (x86) v počítači se systémem Microsoft Windows Vista, Windows 7 nebo Windows 2008, spusťte nástroj IBM Cognos Configuration jako administrátor.

### Postup

1. Klepněte na volbu **Start > Všechny programy > IBM Cognos TM1 > IBM Cognos Configuration**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na položky **Aplikační server TM1** a na volbu **Spustit**.  
Tento krok spustí verzi serveru Tomcat dodávanou s produktem Cognos TM1 a automaticky nasadí obslužný program Cognos TM1 Operations Console.
3. Uložte konfigurační data klepnutím na volbu **Soubor > Uložit**.
4. Zavřete nástroj Cognos Configuration klepnutím na volbu **Soubor > Ukončit**.

---

## Konfigurace obslužného programu Cognos TM1 Operations Console

Ve výchozím nastavení je obslužný program Cognos TM1 Operations Console konfigurován, aby používal ukázkového administrativního hostitele localhost, server sdta a skupinu nazvanou admin pro ověření, aby bylo možné rychle zahájit práci. Pokud to upřednostňujete, můžete upravit tuto konfiguraci a změnit server ověření.

### Postup

1. Chcete-li otevřít obrazovku konfigurace, zadejte adresu `http://název_serveru:číslo_portu/pmhub/pm/admin`.
2. Chcete-li změnit výchozího administrativního hostitele, server a skupinu monitorování, rozbalte uzel **com.ibm.ba.pm.opsconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor** a vyberte volbu **com.ibm.ba.pm.opsconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor.dictionary**.  
Klepnutím na jednotlivá nastavení provedete změnu. Chcete-li používat aplikaci Microsoft Internet Explorer 8 s obslužným programem Cognos TM1 Operations Console, zobrazte dokumentaci aplikace Microsoft Internet Explorer a zajistěte tato nastavení:
  - Zapněte volbu aktualizující webové stránky při každé návštěvě.
  - Vypněte volby pro ladění skriptů.

---

## Spuštění a přihlášení se k obslužnému programu Cognos TM1 Operations Console

Chcete-li spustit obslužný program IBM Cognos TM1 Operations Console, zadejte adresu URL, která identifikuje port a název serveru pro komponentu.

### Postup

1. Do webového prohlížeče zadejte následující webovou adresu: `http://název_serveru:číslo_portu/pmhub/pm/opsconsole`  
Kde:

- *název\_serveru* je počítač, kde je instalován obslužný program Cognos TM1 Operations Console a webový aplikační server. Pokud jste aktuálně přihlášení k webovému serveru, kde je spuštěna komponenta Cognos TM1 Application Web, můžete použít klíčové slovo *localhost*. Případně můžete použít název počítače, název domény či adresu IP webového serveru, který je hostitelem aplikace.
  - *číslo\_portu* je číslo portu, na kterém je spuštěn webový aplikační server. Pro verzi serveru Apache Tomcat, který je dodáván s instalací produktu Cognos TM1, je výchozí číslo portu 9510. Pro jiné verze serveru Apache Tomcat lze nastavení portu zjistit otevřením souboru *server.xml* v umístění *C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\conf\*.
2. Na přihlašovací stránce zadejte hodnoty následujících polí a klepněte na volbu **Přihlásit**. Chcete-li použít výchozí skupinu monitorování, zadejte
- **Administrativní hostitel:** lokální hostitel
  - **Název serveru:** *sdata*
  - **Název skupiny:** administrátor
  - **Jméno uživatele:** administrátor
  - **Název hesla:** *apple*

Pokyny k zahájení práce s obslužným programem Cognos TM1 Operations Console obsahuje kapitola Používání obslužného programu IBM Cognos TM1 Operations Console v příručce *Příručka obslužného programu IBM Cognos TM1 Operations Console*.





---

## Kapitola 3. Použití obslužného programu Cognos TM1 Operations Console

Po instalaci je obslužný program TM1 Operations Console konfigurován pro monitorování serveru **SData** TM1 pomocí skupiny monitorování nazvané **Admin**. Můžete upravit výchozí nastavení nebo vytvořit vlastní skupiny monitorování.



Chcete-li začít s obslužným programem IBM Cognos TM1 Operations Console, nejprve přidejte logickou skupinu operací, jako je **Vývoj** nebo **Provoz**.

---

### Přidávání skupiny operací, administrativního hostitele a serverů

Po instalaci a spuštění obslužného programu IBM Cognos TM1 Operations Console přidejte skupinu operací a určete administrativního hostitele a servery.

Můžete používat například skupinu serverů s označením "Vývoj", "Produkce" nebo "Testování".

1. Na panelu nástrojů klepněte na volbu **Přidat skupinu operací**  nebo použijte k výběru volby **Přidat skupinu operací** nabídku akcí .
2. Zadejte název dané skupiny. Zde můžete použít libovolný název.
3. Klepněte na volbu **Vytvořit**.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na skupinu operací a vyberte volbu **Přidat administrativního hostitele**.
5. Zadejte úplný název administrativního hostitele. Výchozí nastavení používá název localhost.
6. Klepněte na tlačítko **OK**.
7. Klepněte pravým tlačítkem myši na právě přidaného administrativního hostitele a vyberte volbu **Přidat server TM1**.
8. Zadejte název serveru, který chcete sledovat. Chcete-li použít výchozí nastavení, zadejte **SData**.

---

### Úloha ověření přístupu administrátora

Před použitím určitých funkcí v obslužném programu Cognos TM1 Operations Console je třeba zadat platné pověření administrátora.

#### Postup

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na server produktu TM1.
2. Vyberte volbu **Ověřit přístup administrátora**.
3. Zadejte platné jméno uživatele a pověření hesla pro ID administrátora.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

---

### Zobrazení jmen uživatelů

Parametr `MaskUserNameInServerTools` určuje, zda se v zobrazení obslužného programu IBM Cognos TM1 Operations Console zobrazují jména uživatelů, nebo zda jsou skryta.

Obsahuje-li soubor Tm1s.cfg nastavení MaskUserNameInServerTools=TRUE, jsou jména uživatelů v obslužném programu Cognos TM1 Operations Console z důvodu zabezpečení skryta. Chcete-li tato jména zobrazovat, může administrátor klepnout pravým tlačítkem myši na daný server v obslužném programu Cognos TM1 Operations Console a poté klepnutím na položku **Ověřit přístup administrátora** potvrdit svůj status administrátora.

Tento parametr je standardně nastaven na hodnotu FALSE. Pokud tento parametr explicitně nenastavíte na hodnotu TRUE, bude obslužný program Cognos TM1 Operations Console zobrazovat jména uživatelů i v případě, že přístup administrátora nebyl ověřen.

## Stav serveru








Karta Stav serveru poskytuje téměř okamžitou zpětnou vazbu serverů monitorovaných obslužným programem Cognos TM1 Operations Console.

Monitorované servery jsou vypsány spolu s ikonou, která označuje aktuální stav serveru a také některé informace o podprocesech a paměti.

Chcete-li otevřít okno Rozšířený stav pro server, můžete také klepnout na server produktu Cognos TM1 v kartě stavu. Klepnutí na server Cognos TM1 Applications Server v kartě stavu také poskytuje sestavu statistik produktu Tomcat.

Pomocí ikony na kartě stavu mohou být zobrazeny následující stavy.

*Tabulka 1. Ikony stavu obslužného programu Cognos TM1 Operations Console*

Ikona	Stav
	Online. Server je online. Server je spuštěn.
	Spouštění. Server je spouštěn.
	Vstupování do režimu hromadného načtení. Server vstupuje do režimu hromadného načtení.
	Režim hromadného načtení. Server je v režimu hromadného načtení.
	Offline. Server je offline/nelze jej kontaktovat. Server není spuštěn nebo se nemohl připojit k obslužnému programu Cognos TM1 Operations Console.
	Zastavování. Probíhá zastavení serveru.
	Nepodporováno. Prezenční signál není podporován.

Karta stavu zobrazí také počet podprocesů na serveru a počet podprocesů čekajících na udělení zámku.

Vzhledem k tomu, že aktualizace stavu probíhá každých 10 sekund, jsou informace staré maximálně 10 sekund v závislosti na tom, kdy se stav serveru změnil od času poslední aktualizace.

Pokud sestava obsahuje obnovovací frekvenci, data jsou aktualizována podle obnovovací frekvence zadané pro tuto sestavu.

---

## Monitorování serverů a dalších objektů pomocí karty Monitor

Karta Monitoru zobrazuje informace o stavu serverů a dalších objektů produktu Cognos TM1 v obslužném programu Cognos TM1 Operations Console. Chcete-li zobrazit aktivitu serveru na kartě Monitor, nejprve naplánujte protokol.

### Postup

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na server, který chcete monitorovat.
2. Chcete-li zobrazit základní aktivity serveru, vyberte volbu **Monitor > Stav > Základní** nebo volby **MonitorStavRozšířený**. Rozšířená volba je standardně zapnuta a přidává statistiky soupeření objektů.

Zobrazí se související proces, na který může objekt čekat, nebo můžete ponechat ukazatel myši nad konkrétním procesem a zobrazit dlouhý název procesu.

**POZOR:** Používání standardní rozšířené verze této sestavy, když je server silně zatížen, může vést ke snížení výkonu systému až o 10 %.

Zakázat všem uživatelům spuštění rozšířené verze této sestavy můžete pomocí nastavení parametru **EnhancedStatusDetail** na hodnotu **False** v souboru konfigurace prostředí Performance Management Hub

**com.ibm.ba.pm.opsconsole.monitor.OpsConsoleMonitor**. Nastavení této hodnoty na hodnotu **false** stále poskytuje rozšířenou verzi sestavy, ale sloupec statistik soupeření objektů bude v tomto případě prázdný. Standardně je parametr nastaven na hodnotu **True** a rozšířená verze je k dispozici.

3. Zadáním textu do pole rychlého vyhledávání můžete použít rychlý filtr na zobrazení.
4. Chcete-li použít filtr na zobrazení Monitoru, klepněte na tlačítko **Filtr**. Chcete-li tento filtr odebrat, klepněte na tlačítko **Vymazat**. Chcete-li zobrazit použité filtry, můžete podržet ukazatel myši nad řádky na kartě Monitor. Na kartě Monitor můžete klepnout na volbu **Filtr - vyp.** pro zastavení používání aktuálně uloženého filtru a vybrat novou sadu kritérií ze zobrazeného dialogového okna **Filtrovat stav**. Dialogové okno **Filtrovat stav** vám dovoluje zahrnout nebo odebrat informace na základě stavu podprocesů, jako jsou Commit, Rollback, Wait atd. Můžete také zobrazit specifické druhy podprocesů, jako je System, Chores a User Threads. Tato sestava poskytuje informace o provedení dotazů s více podprocesy.
5. Chcete-li monitorovat proces nebo časovou kapsli nástroje Turbo Integrator, klepněte na volby **Monitor > Proces** nebo **Monitor > Časová kapsle**.

---

## Sledování statistiky výkonu

Můžete sledovat statistiky paměti serveru a výkonu pro server v obslužném programu Cognos TM1 Operations Console.

### Postup

1. Abyste zahájili shromažďování statistik serveru a výkonu, klepněte pravým tlačítkem myši na server a vyberte volbu **Spustit monitor výkonu**.
2. Chcete-li zobrazit protokol statistik paměti serveru a výkonu, klepněte pravým tlačítkem myši na server a vyberte volby **Sledovat > Statistika výkonu**.
3. Ověřte, že máte přístup administrátora.

V sestavě statistiky výkonu jsou k dispozici následující statistiky:

- Využitá paměť pro zobrazení
- Využitá paměť pro výpočty
- Využitá paměť pro definice výpočtů
- Využitá paměť pro vstupní data

- Celková využitá paměť

Kromě voleb stavu se pro jednotlivé monitorované servery zobrazí následující statistiky:

- Využitá paměť
- Nevyčištěná paměť

---

## Monitorování procesů nástroje Turbo Integrator

Můžete monitorovat procesy nástroje Turbo Integrator pro server v obslužném programu Cognos TM1 Operations Console.

### Postup

1. Ujistěte se, že je spuštěno monitorování výkonu.

Pokud nebylo zapnuto monitorování výkonu, budou zobrazeny výchozí hodnoty nebo hodnoty získané při předchozím spuštění.

I když monitorování výkonu není zapnuto, je třeba pro zobrazení podokna procesů ověřit přístup administrátora.

2. Klepněte pravým tlačítkem myši na server a vyberte volby **Monitor > Procesy** V podokně procesů jsou k dispozici následující statistiky: Název procesu; Aktuální stav; Stav dokončení; Název klienta; Poslední čas zahájení; Poslední čas ukončení; Poslední doba trvání. Název klienta obsahuje informace o podprocesech přidružených k jednotlivým procesům. Každá položka v poli názvu klienta je ve formátu *ID klienta ID podprocesu*. Vícenásobné položky jsou odděleny středníkem.

Pokud podproces pochází od klienta, název obsahuje název klienta, jako je Admin, 512, kde Admin je název klienta a 512 odpovídající ID podprocesu.

Pokud podproces pochází od časové kapsle, zobrazí se název časové kapsle v hranatých závorkách spolu s odpovídajícím ID podprocesu.

Pokud je k procesu přidruženo velké množství podprocesů, klepnutím na šipku uzlu zobrazíte podobný seznam:

Completion Status :

NORMAL - Process executed normally

UNKNOWN - Process status could not be captured

REJECTED\_RECORD - User asked to skip this record and note an error into the log with the ItemReject() TI function

MINOR\_ERRORS - Execution finished but had less than the maximum number of minor errors

PROCESS\_BREAK - User executed a ProcessBreak() function

ABORTED\_BY\_PROCESSQUIT - Execution was aborted by a Process\_Quit() TI function

ABORTED\_WITH\_ERROR - Process was aborted because a serious error occurred

ABORTED\_ON\_INIT - Process was aborted because of a serious error during the process startup phase.

Podokno procesů se aktualizuje na základě frekvence určené volbou obnovovací frekvence statistik paměti v okně konfigurace.

---

## Monitorování časových kapslí

Můžete monitorovat časové kapsle pro použití v obslužném programu Cognos TM1 Operations Console.

### Postup

1. Pokud jste nespustili monitorování výkonu, klepněte pravým tlačítkem myši na server, ověřte přístup administrátora, poté klepněte pravým tlačítkem myši na server a klepněte na volbu **Spustit monitor výkonu**.
2. Chcete-li zobrazit statistiky časových kapslí spuštěných na serveru, klepněte pravým tlačítkem myši na server a klepněte na volbu **Monitor > Časové kapsle** Pro časové kapsle jsou zobrazeny následující informace: Název časové kapsle, Stav dokončení, Aktuální stav, Poslední čas zahájení, Poslední doba trvání v sekundách, Čas další aktivace, Aktuální proces.

---

## Vytváření a konfigurace souborů protokolu obslužného programu TM1 Operations Console

Chcete-li konfigurovat soubory protokolu obslužného programu IBM Cognos TM1 Operations Console, postupujte podle následujících pokynů.

Můžete naplánovat různé protokoly pro sledování velkého množství různých druhů stavů serveru. Každý uživatel vlastní ručně nebo automaticky naplánované protokoly, které nebyly odstraněny.

Můžete také monitorovat server Cognos TM1 Applications Server. Konfigurace serveru Application Server nemá ve vztahu k protokolování žádné speciální vlastnosti. Vyberte-li volbu **Protokolovat na disk** pro automatické protokolování, frekvence zápisu zpráv protokolu bude stejná jako obnovovací frekvence dat v okně monitorování. Na rozdíl od konfigurace serveru produktu Cognos TM1 server Cognos TM1 Application server nepodporuje volbu **Připojení k protokolu**. Při použití volby **Protokolovat na disk** pro monitorování serveru Cognos TM1 Applications Server budou starší data monitorování ze souboru protokolu přepsána novým obsahem protokolu.

Protokolování serveru Cognos TM1 Application Server může být také naplánované. Mohou být protokolovány dva typy dat aplikačního serveru:

- statistiky aplikačního serveru
- informace o relaci aplikačního serveru

Při používání protokolování neexistuje filtrování dat pro server Cognos TM1 Application Servers.

Volba **Protokolovat na disk** je dostupná ve všech oknech monitorování. Chcete-li vytvořit automatický protokol, klepněte na volbu **Protokolovat na disk**. Data budou dále protokolována až do vypnutí protokolování zrušením zaškrtnutí pole **Protokolovat na disk**, zavřením okna monitorování nebo zavřením obslužného programu Cognos TM1 Operations Console.

## Konfigurace číselných parametrů souboru protokolu a serveru

Pomocí volby **Konfigurovat** nastavte číselné parametry, které definují způsob shromažďování číselných parametrů souboru protokolu a dalších parametrů serveru.

Pro každý soubor protokolu zadejte následující parametry.

### **Období protokolování**

Určuje časový interval mezi zápisem aktualizací do souboru protokolu.

Například při nastavení parametru Refresh pro obrazovku na hodnotu 2 může být parametr LogPeriod nastaven na hodnotu 10, takže výstupem bude každé páté zobrazení obrazovky, aby došlo ke snížení množství dat zapsaných do daného souboru. Výchozí hodnota je 2 sekundy.

### **Připojení k protokolu**

Při výchozím nastavení není nový protokol připojen, ale přepíše existující protokol. Chcete-li nové soubory protokolu připojovat k existujícímu protokolu, vyberte hodnotu True.

### **Období aktualizace**

Protokol před aktualizací dat standardně čeká 2 sekundy. Zde můžete zadat delší nebo kratší dobu čekání na aktualizaci v sekundách.

### **Faktor tolerance**

Data jsou při výchozím nastavení nová (0). Chcete-li povolit použití starších dat v protokolu, zadejte počet sekund určující stáří dat, než je vyžadováno nové vydání výzev.

### **Časový limit**

Pokusy o připojení k serveru standardně skončí po dvou sekundách. Změnou tohoto čísla můžete zkrátit nebo prodloužit dobu, po kterou se protokol bude pokoušet o připojení, než tuto snahu vzdá.

Pokud server obslužného programu IBM Cognos TM1 Operations Console nezíská aktualizovaný stav během počtu sekund zadaného zde, původní data (pokud existují) budou odeslána s upozorněním, že došlo k vypršení časového limitu.

### **Období aktualizace statistiky paměti**

Protokol před aktualizací dat standardně čeká 2 minuty. Zde můžete zadat delší nebo kratší dobu čekání na aktualizaci v minutách.

### **Faktor tolerance statistiky paměti**

Data jsou při výchozím nastavení nová (0). Chcete-li povolit použití starších dat v statistice paměti, zadejte počet sekund určující stáří dat, než je vyžadováno nové vydání výzev.

### **Časový limit statistiky paměti**

Pokusy o připojení k serveru standardně skončí po dvou minutách. Změnou tohoto čísla můžete zkrátit nebo prodloužit dobu, po kterou se protokol bude pokoušet o připojení, než tuto snahu vzdá.


Pokud server obslužného programu IBM Cognos TM1 Operations Console nezíská aktualizovaný stav během počtu minut zadaného zde, původní data (pokud existují) budou odeslána s upozorněním, že došlo k vypršení časového limitu.

## **Používání karty protokolování**

Můžete naplánovat protokoly pro všechny typy monitorování mimo statistik výkonu, procesů, a časových kapslí, které vyžadují přístup administrátora.

### **Postup**

1. Chcete-li naplánovat protokol, klepněte na kartu **Protokolování**.
2. Chcete-li monitorovat server produktu TM1, klepněte na kartu **Servery TM1**. Chcete-li monitorovat server TM1 Applications Server, klepněte na kartu **TM1 Applications**.
3. Zkontrolujte server, pro který chcete vytvořit protokol. Může být nutné přetáhnout podokno pro zobrazení ikon plánování protokolu.

4. Chcete-li vytvořit nový protokol, klepněte na volbu **Naplánovat nový protokol** .
5. Definujte parametry protokolu:

#### Typ protokolu

Vyberte jeden nebo více druhů protokolů: **Protokolovat stav**, **Protokolovat rozšířený stav** (zahrnuje sloupce soupeření objektů), **Protokolovat pískoviště**, **Protokolovat frontu pískoviště**

#### Doba trvání protokolu

V sekundách zadejte **Datum zahájení**, **Čas zahájení**, **Datum ukončení**, **Čas ukončení** a **Frekvence protokolování**. Chcete-li otevřít pro zadání dat kalendář, klepněte do polí.

**Stavy** Zkontrolujte stav pro protokolování: **Nečinnost**, **Spustit**, **Potvrdit**, **Odvolat**, **Čekat**, **Přihlásit** nebo **Dokončit**.

#### Podprocesy

Zkontrolujte typ podprocesů pro protokolování: **Podprocesy systému**, **Časové kapsle** nebo **Uživatelský podproces**.

6. Po definování podrobností klepněte na volbu **Vytvořit**.
7. Chcete-li snížit počet zobrazených protokolů na obrazovce, použijte tlačítko **Filtr**.

8. Chcete-li po uložení změnit parametry souboru protokolu, použijte volbu .

## Zobrazení protokolů

Volba Zobrazit protokol nabízí seznam protokolů, které jsou naplánovány pro vybraný server.

Uživatel monitorující server může zobrazit všechny plány vytvořené jinými uživateli. Tento uživatel může také provádět všechny podporované akce na těchto plánech. Pokud ale vlastník odstraní monitorovaný server, tento plán je odstraněn a pro ostatní se stane nepoužitelným.

Chcete-li zobrazit ručně nebo automaticky naplánované protokoly, postupujte takto:

### Postup

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na server, jehož protokoly chcete zobrazit.
2. Vyberte volbu **Zobrazit protokol**.

### Výsledky

Dialogové okno Zobrazit protokol se zobrazí se seznamem všech protokolů. Typ protokolu určuje, zda je protokol naplánovaný nebo automatický. Chcete-li zobrazení omezit pouze na výsledky, které vás zajímají, použijte tlačítko **Filtr**. Klepnutím na volbu **Protokolovat na disk** přidáte do seznamu protokolů aktuální obrazovky.

## Stahování verze csv souboru protokolu

Chcete-li stáhnout verzi csv protokolu, použijte volbu **Stáhnout soubor protokolu**.

### Postup

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na požadovaný server a vyberte volbu **Stáhnout soubor protokolu**.
2. Klepněte na tlačítko výběru protokolu, který chcete stáhnout. Kdykoli u protokolu vyberte volbu **Protokolovat na disk**, bude zde vytvořena položka pro aktuální verzi obrazovky.



3. Potvrďte, že chcete stáhnout protokol, a podle potřeby vyplňte dialogové okno Uložit nebo Otevřít.
4. Vyhledejte umístění pro uložení tohoto souboru a klepněte na volbu **Uložit**.

## Stahování a odesílání konfiguračního souboru obslužného programu Cognos TM1 Operations Console


Pomocí voleb stahování a odesílání souboru konfigurace můžete uložit podrobnosti nastavení obslužného programu Cognos TM1 Operations Console.

### Postup

1. Chcete-li uložit aktuální konfiguraci obslužného programu Cognos TM1 Operations

Console, klepněte na volbu **Stáhnout konfigurační soubor**  a uložte soubor do vámi vybraného umístění.

2. Chcete-li nainstalovat aktuální konfiguraci produktu tm1opsconsoleconfig.xml,

klepněte na volbu **Odeslat konfigurační soubor** , vyhledejte umístění souboru konfigurace a klepněte na volbu **OK**

---


## Správa aktivity serveru pomocí sledovacího zařízení

Používáte funkci sledovacího zařízení pro nastavení sady kritérií, které určují specifické stavy monitorovaných serverů, aby bylo možné určit akci “Ukončit” pro identifikovaný proces nebo “Protokolovat” událost do souboru sledování. Můžete také zaslat výstrahu e-mailem pomocí sledovacího zařízení a obslužného programu Logback.

### Postup

1. Klepněte na kartu **Sledovací zařízení**. Zobrazí se všechny servery monitorované uživatelem a stavy souvisejících sledovacích zařízení, která byla nastavena.
2. Vyberte řádek v mřížce sledovacího zařízení pro server, ke kterému chcete přidat pravidlo sledovacího zařízení.
3. Chcete-li upravit podrobnosti výstrah sledovacího zařízení, musíte nejprve ověřit váš status administrátora. Klepněte na volbu **Ověření** a zadejte jméno a heslo uživatele s oprávněními administrátora tohoto serveru.

**Zapamatujte si:** Může být nutné přetáhnout podokno, aby se zobrazila oblast nastavení pravidel.

4. Chcete-li vytvořit nové pravidlo, klepněte na volbu **Přidat pravidlo** .
5. Klepněte na **Pole**, které chcete použít pro kritéria, jako je stav; **Operátor**, který má být použit, jako je Rovná se, a hodnotu určující přesnou situaci, kdy chcete spustit událost sledovacího zařízení. Můžete například nastavit volbu Stav rovná se Zaneprázdněno. Pro tato pole můžete nastavit libovolnou příslušnou hodnotu. Pole Stav přijímá tato nastavení: Idle, Run, Commit, Rollback, Wait, Logon a Finish.
6. Standardně je volba **Akce** plánované po splnění kritérií nastavena na volbu **Ukončit**. Akci **Protokolovat** můžete použít pro zápis zprávy do souboru. Obslužný program Logback může být konfigurován pro generování e-mailových oznámení pro tyto události.
7. Po určení kritérií pravidla klepněte na volbu **Uložit**.
8. Pro práci s pravidly použijte následující ikony:



- Chcete-li změnit kritéria existujícího pravidla, klepněte na volbu **Upravit pravidlo**



- Chcete-li pravidlo odstranit, klepněte na volbu **Odstranit pravidlo**



- Chcete-li aktualizovat zobrazení, klepněte na volbu **Aktualizovat**



9. Pro spuštění procesu sledovacího zařízení nastavte volbu **Frekvence**.
10. Po určení sledovacího zařízení pomocí těchto kroků klepněte na volbu **Uložit** a uložte sledovací zařízení pro tento server.
11. Chcete-li začít používat pravidlo sledovacího zařízení, klepněte na volbu **Spustit** v prvním podokně sledovacího zařízení. Sledovací zařízení je spuštěno v závislosti na nastavení frekvence. Pokud server splní kritéria pravidla, bude proveden akce.
12. Chcete-li zastavit sledovací zařízení, klepněte na volbu **Zastavit**.

Pro server produktu Cognos TM1 může být libovolným uživatelem majícím pověření administrátora serveru konfigurováno pouze jedno sledovací zařízení. Poté je dostupné pro další uživatele. Pokud uživatel, který nastavil server, odstraní monitorovaný server, spuštěné sledovací zařízení na tomto serveru je odstraněno a sledovací zařízení je zastaveno.

Další informace o používání nastavení sledovacího zařízení pro generaci výstrah e-mailem naleznete v části “E-mailové výstrahy pomocí obslužných programů Cognos TM1 Operations Console a Logback”.

---

## E-mailové výstrahy pomocí obslužných programů Cognos TM1 Operations Console a Logback

Můžete zaslat výstrahu e-mailem na základě aktivity serveru používající obslužný program Logback a sledovací zařízení.

Chcete-li zaslat výstrahu e-mailem, nejprve vytvořte nastavení sledovacího zařízení pro server. Chcete-li identifikovat server, stav, kvůli kterému zprávu poslat, a e-mailovou adresu, upravte poté ukázkový soubor .XML obslužného programu Logback umístěný v adresáři *tm1\_installation\_location\bin64\opsconsoledata\logback-sample.xml*. Je třeba také podle uvedeného popisu upravit soubory serveru Cognos TM1 Applications Server.

Další informace o funkci obslužného programu Logback vyhledejte v dokumentaci, kterou naleznete na internetu při vyhledávání řetězce **logback**.

### Úprava souboru .bat serveru TM1 Applications pro používání obslužného programu Logback

Chcete-li začít používat e-mailové výstrahy s funkcí sledovacího zařízení, nejprve upravte soubory serveru TM1 Applications Server `service_pmpsvc.bat`.

#### Postup

1. Upravte *umístění\_instalace\_tm1/bin64 service\_pmpsvc.bat* pro přidání následujících řádků:
 

```
rem Set Logback parameters
set LOGBACK_OPTIONS=-Dlogback.configurationFile=C:/logs/logback.xml
```

 To nastaví obslužný program Logback na nastavení `c:/logs/logback.xml`.
2. Změňte následující řádek přidáním textu `LOGBACK_OPTIONS` na konec:

```
"%TOMCAT_EXE%" //IS//"%PLANNING_SERVICE_NAME%"
--StartParams start --StopParams stop --JvmOptions
"%BASE_JVM_OPTIONS%;%EXTRA_JVM_OPTIONS%;%JMX_OPTIONS%;%LOGBACK_OPTIONS%"
```

## Parametry e-mailových výstrah

Můžete zaslat výstrahu e-mailem na základě aktivity serveru používající obslužný program Logback.

Chcete-li upravit e-mailové výstrahy, upravte následující informace.

### Zpráva

Zprávy výstrah obsahují zprávu, značkovač s hodnotou ALERT a hodnotu MDC používanou k filtrování výstupní zprávy.

Každá zpráva protokolu obsahuje:

```
MDCKEY_TM1SERVER = "tm1server";
MDCKEY_ADMINHOST = "adminhost";
MDCKEY_CURRENT = "current";
MDCKEY_LAST = "last";
MDCKEY_ALERTTYPE = "alert_type";
```

### Filtry

Chcete-li omezit počet zaslaných e-mailů, použijte filtr.

Filtr **TM1ThresholdFilter** zpracovává podprocesy, podprocesy čekání a paměť větší a menší než nastavené úrovně.

Filtr **TM1StatusFilter** nastavuje hodnoty stavu, které mají být zobrazeny nebo potlačeny.

Filtry můžete zřetěžit. Každý filtr může vrátit jednu ze 3 hodnot:

- **ACCEPT**: protokol byl vytvořen a není odeslán dalšímu filtru.
- **DENY**: protokol nebyl vytvořen a není odeslán dalšímu filtru. Filtr **DenyFilter** vždy vrátí hodnotu DENY. Hodnotu DENY můžete připojit na konec seznamu a ujistit se tak, že pokud všechny ostatní filtry při existenci libovolné pochybnosti vrátí hodnotu NEUTRAL, můžete se přesunout na konec seznamu a rozhodnout se neprotokolovat.
- **NEUTRAL**: pokračuje v řetězci. Pokud všechny filtry vrátí hodnotu **NEUTRAL**, dojde k protokolování.

Filtr prahových hodnot i filtr stavu může použít seznam serverů produktu TM1, jak je ukázáno v těchto příkladech:

```
<tm1server>server name 1</tm1server>
<tm1server>server name 2</tm1server>
```

### Administrativní hostitel

Chcete-li monitorovat všechny servery v konkrétním administrativním hostiteli, nastavte hodnotu `adminhost`. Pokud máte servery s identickým názvem ve dvou různých administrativních hostitelích, ale chcete monitorovat pouze jeden:

```
<adminhost>adminhost 1</adminhost>
<adminhost>adminhost 2</adminhost>
```

### Prahová hodnota

V seznamu nastavte hodnoty pro prahové filtry. Prahové hodnoty musí být číselné:

```
<threshold>50</threshold>
<threshold>100</threshold>
```

Ve filtru prahových hodnot můžete nastavit libovolnou z hodnot **ALERTTYPE** vyjma hodnoty **STATUS**. Prahové hodnoty mohou být v seznamu, takže je možné mít více než jednu prahovou hodnotu ve filtru.

## Směr

Standardně je vytvořena zpráva při směru **Direction** dolů i nahoru. V řetězci můžete mít dva různé filtry, ale pouze jeden směr na filtr. Můžete mít například jeden pro směr nahoru na hodnotě 50 a jeden pro směr dolů na hodnotě 40. Výsledkem bude, že bude zaslána výstraha při překročení hodnoty 50 nahoru a hodnoty 40 dolů.

```
<direction>up</direction>
```

Tento příklad protokoluje všechny změny stavu serveru **Production Server** a žádné změny stavu ostatních serverů.

```
<filter class="com.ibm.tml.logging.TM1StatusFilter">
  <tmlserver>Production Server</tmlserver>
  <OnMatch>ACCEPT</OnMatch>
  <OnMismatch>DENY</OnMismatch>
</filter>
```

Tento příklad zabraňuje protokolování změn stavů při spuštění.

```
<filter class="com.ibm.tml.logging.TM1StatusFilter">
  <status>running</status>
  <OnMatch>DENY</OnMatch>
</filter>
```

## Filtr stavu

Filtr stavu může být v seznamu:

```
<status>running</status>
<status>offline</status>
```

Filtry **OnMatch** a **OnMismatch** mohou mít oba hodnoty **ACCEPT**, **DENY** a **NEUTRAL**. Pro každý filtr může existovat jeden ze stavů.

## Příklady

Tento příklad protokoluje zprávy pro servery **Test** a **Production**, pokud podprocesy překročí hranici hodnoty 50 nahoru a poté znovu při překročení hodnot 100 a 150.

```
<filter class="com.ibm.tml.logging.TM1ThresholdFilter">
  <tmlserver>Production Server</tmlserver>
  <tmlserver>Test Server</tmlserver>
  <alerttype>threads</alerttype>
  <threshold>50</threshold>
  <threshold>100</threshold>
  <threshold>150</threshold>
  <direction>up</direction>
</filter>
```

Tento příklad protokoluje zprávy, pokud využití paměti libovolného serveru překročí hranici 256 MB nahoru nebo dolů.

```
<filter class="com.ibm.tml.logging.TM1ThresholdFilter">
  <alerttype>memory_usage</alerttype>
  <threshold>256</threshold>
</filter>
```

## Ukázkový soubor obslužného programu Logback

Následující ukázkový soubor se nachází v adresáři *umístění\_instalace\_tm1\tm1\_64\bin64\opsconsoledata*.

Chcete-li používat výstrahy e-mailem, je třeba tento soubor upravit. Ve výchozím nastavení nebudou fungovat.

Chcete-li upravit soubor, změňte:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<configuration>
  <!--
  Example logback configuration file.
  This is a sample only.
  -->

  <appender name="STDOUT"
    class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
    <encoder>
      <pattern>%date [%thread] %-5level %logger - %msg%n</pattern>
    </encoder>
  </appender>

  <!--Basic file appender-->
  <appender name="FILE"
    class="ch.qos.logback.core.FileAppender">
    <encoder>
      <pattern>%date [%thread] %-5level %logger - %msg%n</pattern>
    </encoder>
    <File>sample-log.txt</File>
  </appender>

  <!--Daily rolling file appender-->
  <appender name="DAILYFILE" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
    <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">
      <FileNamePattern>logFile.%d{yyyy-MM-dd}.log</FileNamePattern>
    </rollingPolicy>

    <encoder>
      <pattern>%date [%thread] %-5level %class - %msg%n</pattern>
    </encoder>
  </appender>

  <!-- a sample email appender -->
  <appender name="EMAIL" class="ch.qos.logback.classic.net.SMTPAppender">
    <evaluator class="ch.qos.logback.classic.boolex.OnMarkerEvaluator">
      <marker>NOTIFY_ADMIN</marker>
    </evaluator>
    <!-- you specify add as many markers as you want -->
    </evaluator>
    <smtpHost>smtp.gmail.com</smtpHost>
    <smtpPort>587</smtpPort>
    <STARTTLS>true</STARTTLS>

    <username>YOUR_GMAIL@gmail.com</username>
    <password>YOUR_GMAIL_PASSWORD</password>
    <to>YOUR_GMAIL@gmail.com</to>
    <from>YOUR_GMAIL@gmail.com</from>
    <subject>Operations Console Alert</subject>

    <layout class="ch.qos.logback.classic.PatternLayout">
      <pattern>%date - %message%n</pattern>    </layout>

    <cyclicBufferTracker class="ch.qos.logback.core.spi.CyclicBufferTrackerImpl">
  <!-- send just one log entry per email -->
```

```

<bufferSize>1</bufferSize>    </cyclicBufferTracker>
    </appender>

    <!-- ALERT appender which can be used to send alerts
for example if a server starts or stops -->
    <appender name="ALERT"
class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">

        <!-- TM1 event filters -->
        <filter class="com.ibm.tm1.logback.filters.TM1ThresholdFilter">
        <tm1server>SERVER_NAME_HERE_IF_LIMITED_TO_A_SERVER</tm1server>
        <threshold>50</threshold>
        <alerttype>threads</alerttype>
        </filter>
        <filter class="com.ibm.tm1.logback.filters.TM1StatusFilter">
        <tm1server>SERVER_NAME_HERE_IF_LIMITED_TO_A_SERVER</tm1server>
        <OnMatch>ACCEPT</OnMatch>
        </filter>
        <!-- TM1 the deny filter comes at the end of the list -->
        <filter class="com.ibm.tm1.logback.filters.DenyFilter">
        </filter>
    <encoder>
    <pattern>%date [%thread] %-5level %logger - %msg%n</pattern>
    </encoder>
</appender>

<!-- Watchdog trail appender-->
    <appender name="WATCHDOGTRAIL" class="ch.qos.logback.core.FileAppender">
        <file>WatchdogActionTrail.log</file>
        <append>true</append>
        <encoder>
            <pattern>%date %-5level %logger - %msg%n</pattern>
        </encoder>
    </appender>

    <!-- additivity=false ensures watchdog data only goes to the watchdog log file-->
    <logger name="watchdog" level="DEBUG" additivity="false">
        <appender-ref ref="WATCHDOGTRAIL"/> <!-- Write watchdog events to a file -->
        <appender-ref ref="EMAIL"/>
<!-- Send watchdog events to the specified email addresses -->
    </logger>

<root>
    <level value="debug" />
    <appender-ref ref="FILE" />
</root>
</configuration>

```

---



## Ukládání a opětovné načítání zobrazení obslužného programu Cognos TM1 Operations Console

Chcete-li ušetřit čas, můžete uložit stav monitorů a znovu je načíst.

Použijte volbu dlaždice pro nastavení monitorování způsobem, jakým ho chcete zobrazit.

Po nastavení karty Monitorů pro zobrazení informací, které chcete uchovat po odhlášení z obslužného programu Cognos TM1 Operations Console:

### Postup

1. Chcete-li uložit aktuální stav monitorování, klepněte na 
2. Chcete-li načíst dříve uložený stav monitorování, klepněte na  Okno konzoly zobrazí: **Vámi uložený stav monitorování byl úspěšně načten**

3. Chcete-li vymazat stav monitorování, klepněte na ikonu  . Okno konzoly zobrazí zprávu: **Aktuální stav monitorování byl uložen**

Můžete také klepnout na volby stavu monitorování uložit/vymazat/načíst na tlačítku akce



---

## Monitorování serveru Cognos TM1 Application Server

Můžete sledovat aktivity serveru Cognos TM1 Applications Server.

### Postup

1. Chcete-li přidat server Cognos TM1 Applications Server do obslužného programu Cognos TM1 Operations Console, klepněte pravým tlačítkem myši na provozní skupinu, kde chcete server Cognos TM1 Applications Server uvádět.
2. Vyberte volbu **Přidat aplikační server**.
3. Zadejte název pro identifikaci tohoto aplikačního serveru a klepněte na volbu **Vytvořit**.
4. Klepněte pravým tlačítkem na právě přidávaný název a vyberte volbu **Konfigurovat**.
5. Vyplňte pole v tomto dialogovém okně:

**IP** Zadejte adresu IP aplikačního serveru. Pole IP může obsahovat také úplný název domény nebo název NetBIOS.

#### Kontext

Zadejte název služby plánování, například pmpsvc

#### Číslo portu:

Zadejte číslo portu určené v prostředí JVM pro produkt TM1. Toto číslo portu je číslo portu jmx, které jste určili ve volbách prostředí JRE aplikačního serveru.

#### Nejvyšší období aktualizace (s)

Obvyklá hodnota období aktualizace je 2.

#### Nejvyšší faktor tolerance (s)

Nechcete-li rozšířit toleranci, zadejte hodnotu 0.

#### Nejvyšší časový limit (s)

Obvyklá hodnota časového limitu je 1.

6. Klepněte na tlačítko **OK**. Je-li server Cognos TM1 Applications Server spuštěn, indikátor stavu se změní na zelený a aktivita bude monitorována. Pokud indikátor stavu serveru Cognos TM1 Application Server není zelený, ujistěte se, že je služba spuštěna pomocí obslužného programu IBM Cognos Configuration.
7. Většina uživatelů dává přednost zabezpečení SSL, aby mohli bezpečně sledovat server TM1 Applications Server. Nicméně je možné sledování provádět bez zabezpečení SSL. Jedná se o méně bezpečnou metodu, ale nevyžaduje další certifikační kroky popsané v tématu "Použití zabezpečení SSL při monitorování serveru TM1 Applications Server". Chcete-li sledovat server TM1 Application Server bez zabezpečení SSL, upravte parametr JVM  
`-Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=true`  
a změňte ho na  
`-Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=false`
8. Restartujte server TM1 Applications Server.

## Použití zabezpečení SSL při monitorování serveru TM1 Applications Server

Používáte-li zabezpečení SSL, pro monitorování serveru Applications Server proveďte tyto dodatečné kroky.

Aby bylo možné používat zabezpečení SSL, musíte vytvořit bezpečnostní certifikát na počítači, na kterém je spuštěn server Cognos TM1 Application Server, poté exportovat tento certifikát na počítač s obslužným programem Cognos TM1 Operations Console a konfigurovat počítač s obslužným programem Cognos TM1 Operations Console tak, aby používal toto nové úložiště certifikátů.

Umístění instalace se liší podle toho, zda používáte 32bitový, nebo 64bitový systém:

c:\Program Files\ibm\cognos\tm1\_64

nebo

c:\Program Files\ibm\cognos\tm1

Úložiště jre je umístěno na jednom z následujících míst:

c:\Program Files\ibm\cognos\tm1\_64\bin64\jre\7.0\bin

nebo

c:\Program Files\ibm\cognos\tm1\bin\jre\7.0\bin

Úložiště certifikátů Java je umístěno na jednom z následujících míst:

c:\Program Files\ibm\cognos\tm1\_64\bin64\jre\7.0\lib\security\cacerts

nebo

c:\Program Files\ibm\cognos\tm1\bin\jre\7.0\lib\security\cacerts

Výchozí heslo úložiště certifikátů je `changeit`. Pokud jste úložiště certifikátů zabezpečili jiným heslem, použijte toto heslo.

V 64bitovém počítači jsou s produktem IBM Cognos Cognos TM1 dodávány dvě prostředí JRE.

- `install_location\bin\jre\7.0\bin`
- `install_location\bin64\jre\7.0\bin`

Z tohoto důvodu jsou na 64bitovém počítači dvě úložiště certifikátů `cacert`. 64bitová instalace standardně spustí platformu Apache Tomcat pomocí prostředí JRE v adresáři `bin64` (`install_location\bin64\jre\7.0\bin`) a přidá certifikát do úložiště certifikátů v adresáři `bin64`

`installation_location\bin64\jre\7.0\lib\security\cacerts`.

Můžete vytvořit certifikát v jiném umístění, pokud je produkt Cognos TM1 Application konfigurován, aby používal zde popisované úložiště certifikátů.

## Vytváření certifikátů SSL

1. Pokud je server TM1 Application Server spuštěn, zastavte ho.
2. Pomocí následujícího příkazu vytvořte certifikát podepsaný svým držitelem v úložišti Java (nepoužívejte zalomení řádku, a pokud používáte 32bitový počítač, nahraďte soubor `tm1_64` souborem `tm1`):
3. `keytool -keystore "c:\Program Files\ibm\cognos\tm1_64\bin64\jre\7.0\lib\security\cacerts" -alias jmx -genkey -keyalg RSA -dname "CN=${pki-cn}, OU=${pki-ou}, O=${pki-o}, L=${pki-l}, S=${pki-s}, C=${pki-c}" -storepass changeit -keypass changeit`
4. Chcete-li konfigurovat službu Cognos TM1 Application Service tak, aby používala toto úložiště certifikátů, přidejte nebo upravte následující parametry prostředí JVM (Java Version Management) v závislosti na vaší instalaci:
5. `-Djavax.net.ssl.keyStore=jre\7.0\lib\security\cacerts`

**Poznámka:** Zde nastavené číslo portu bude později použito při konfiguraci serveru Cognos TM1 Applications Server v obslužném programu TM1 Operations Console:  
-Dcom.sun.management.jmxremote.port=7999

Chcete-li aktualizovat nebo připojit tyto parametry do proměnné JMX\_OPTIONS v souboru, přejděte k dávkovému souboru `service_pmpsvc.bat` ve složce `bin` nebo `bin64`.

6. Chcete-li uplatnit tyto změny, restartujte server TM1 Application Server z obslužného programu IBM Cognos Configuration.
7. Exportujte certifikát z tohoto úložiště certifikátů do počítače, na kterém je spuštěn obslužný program Cognos TM1 Operations Console (klient) (v případě potřeby nahraďte text `tm1_64` textem `tm1`):  

```
keytool -export -alias "jmx" -file jmx -keystore "c:\Program Files\ibm\cognos\
tm1_64\bin64\jre\7.0\lib\security\cacerts"
```
8. Chcete-li v aktuálním adresáři vytvořit soubor certifikátu s názvem "jmx", zadejte heslo úložiště klíčů `changeit`.
9. Zkopírujte certifikát z adresáře `jvm` serveru do adresáře `jvm` klienta.
10. Následující příkaz použijte pro import zabezpečení SSL do úložiště certifikátů `cacert` klienta (počítač, na kterém je spuštěn obslužný program Cognos TM1 Operations Console) (v případě potřeby nahraďte text `tm1_64` textem `tm1`):  

```
keytool -import -file "jmx" -alias jmx -keystore "c:\Program Files\ibm\cognos\
tm1_64\bin64\jre\7.0\lib\security\cacerts"
```
11. Chcete-li konfigurovat službu Cognos TM1 Application Service tak, aby používala toto úložiště certifikátů, přidejte nebo upravte následující parametry prostředí JVM v závislosti na vaší instalaci:  
Chcete-li použít úplnou cestu (podle potřeby nahraďte `tm1_64`)  

```
-Djavax.net.ssl.keyStore=c:\Program Files\ibm\cognos\
tm1_64\bin64\jre\7.0\lib\security\cacerts
```
12. Restartujte službu TM1 Application Service z obslužného programu Cognos Configuration.

Chcete-li konfigurovat server Cognos TM1 Application Server v obslužném programu Cognos TM1 Operations Console, postupujte podle uvedených instrukcí.

## Dodatečné informace o konfiguraci

Pokud je server Cognos TM1 Application Server a obslužný program Cognos TM1 Operations Console spuštěný na stejné platformě Tomcat, není třeba exportovat a importovat do úložiště certifikátů. Certifikát je třeba pouze vytvořit. Standardně název cesty souboru úložiště klíčů, kde je uložen certifikát serveru, který má být načten, je `".keystore"`. Je umístěn v domovském adresáři operačního systému pro uživatele, který spouští platformu Tomcat. Toto je standardní úložiště, pokud je obslužný program Cognos TM1 Operations Console na platformě Tomcat typu "vanilla". Chcete-li nastavit certifikát s importovaným certifikátem `jmx`, použijte parametr `jmx -Djavax.net.ssl.keyStore=path`. Nastavte tuto cestu pro všechny servery Cognos TM1 Application Server, které chcete monitorovat. Pro certifikát pokaždé použijte jiný alias, například `jmx-frink`.



---

## Kapitola 4. Rozšířená instalace obslužného programu Cognos TM1 Operations Console

Následující témata poskytují dodatečné informace o dalších způsobech instalace obslužného programu Cognos TM1 Operations Console.

---

### Instalace obslužného programu Cognos TM1 Operations Console na oddělený počítač

Na počítač, který je oddělen od monitorovaných serverů, můžete nainstalovat pouze obslužný program Cognos TM1 Operations Console.

#### Postup

1. Nainstalujte produkt Cognos TM1 podle běžného postupu, ale ze seznamu webových komponent vyberte pouze obslužný program TM1 Operations Console. Standardně bude nainstalován server Cognos TM1 Applications Server a další služby.
2. Po instalaci na odděleném počítači zastavte službu TM1 Application.
3. Odstraňte adresář *umístění\_instalace/webapps/pmpsvc* a adresář *umístění\_instalace/webapps/p2pd*.
4. Restartujte službu TM1 Application.

---

### Instalace obslužného programu Cognos TM1 Operations Console s vlastní instalací webového aplikačního serveru Apache Tomcat

Tato sekce popisuje způsob instalace komponenty Cognos TM1 Applications na oddělený počítač a implementaci s vlastní instalací produktu Apache Tomcat.

Tato instalace je určena pro prostředí, kde je server TM1 Admin Server a server produktu TM1 spuštěn na jiném počítači. Při používání vlastního softwaru webového serveru, je třeba instalovat certifikáty a implementovat soubory war.

Další informace o instalaci certifikátů naleznete v části “Použití zabezpečení SSL při monitorování serveru TM1 Applications Server” na stránce 20.

### Ověření uživatelské proměnná prostředí JRE

Obslužný program Cognos TM1 Operations Console vyžaduje nastavení uživatelské proměnná prostředí classpath.

Pokud používáte vlastní instalaci serveru Apache Tomcat, ověřte, že máte pro cestu k prostředí JRE nastavenou následující uživatelskou proměnnou prostředí systému Microsoft Windows.

- **Název proměnné:** classpath
- **Hodnota proměnné:** .;C:\Program Files\Java\jre7\bin

Pokud používáte server Apache Tomcat poskytovaný spolu s instalací produktu Cognos TM1, proměnná je již nastavena.

## Přidání certifikátů do úložiště klíčů JRE

Obslužný program IBM Cognos TM1 Operations Console vyžaduje certifikát v úložišti klíčů prostředí JRE (Java Runtime Environment).

### Postup

1. Spustíte příkaz jazyka Java keytool, abyste nainportovali certifikát do úložiště klíčů.

- a. Otevřete příkazový řádek a přejděte do následujícího adresáře:

```
umístění \bin\jre\7.0\bin
```

kde *umístění* je adresář s instalací produktu Cognos TM1 .

#### **POZOR:**

**V 64bitových počítačích přidejte certifikáty do složky bin64.**

- b. Spustíte následující příkazový řádek. Z důvodů formátování se zde příkaz zobrazí se zalomením řádků, ale je třeba jej zadat na jeden řádek.

```
keytool -import -file "C:\location\bin\ssl\aplixca.pem"  
-keystore "C:\location\bin\jre\7.0\lib\security\cacerts"  
-storepass "changeit"
```

V případě 64bitových instalací zadejte při práci s certifikáty 64bitovou složku.

Například tento ukázkový příklad má za cíl 64bitovou složku prostředí JRE:

```
cd C:\Program Files\ibm\cognos\TM1_64\bin64\jre\7.0\bin
```

Následující příkaz je příkladem použití v 64bitových systémech. Z důvodů formátování se zde příkaz zobrazí se zalomením řádků, ale je třeba jej zadat na jeden řádek.

```
keytool -import -file "C:\Program Files\ibm\cognos\TM1_64\bin64\  
ssl\tmlca_v2.pem" -keystore "C:\Program Files\ibm\cognos\TM1_64\bin64\  
jre\7.0\lib\security\cacerts" -storepass "changeit"
```

Pokud během 64bitové instalace nezádáte jako cíl správné 64bitové umístění pro certifikáty, zobrazí se varování, že nelze kontaktovat servery.

- c. Na dotaz, zda certifikátu důvěřujete nebo ho přidáváte, zadejte odpověď **yes**.

Zobrazí se následující zpráva: **Certifikát byl přidán do úložiště klíčů.**

2. Aby se změna uplatnila, může být potřeba restartovat server Apache Tomcat.

**Zapamatujte si:** Certifikáty znovu přidejte vždy po opětné instalaci produktu Cognos TM1 .

## Nasazení obslužného programu Cognos TM1 Operations Console

Než bude možné obslužný program IBM Cognos TM1 Operations Console používat, je třeba ho nasadit prostřednictvím serveru Apache Tomcat.

### Než začnete

- Spustíte instanci serveru Apache Tomcat v počítači, kde chata nasadit obslužný program Cognos TM1 Operations Console.
- Zkontrolujte, že máte přístup ke konzole Apache Tomcat Manager.
- Pokud jste konzolu Tomcat Manager ještě nepoužívali, přidejte před přihlášením do souboru `tomcat-users.xml` uživatele a roli. Další informace naleznete v dokumentaci produktu Apache Tomcat.

### Postup

1. Se spuštěným serverem Apache Tomcat klepněte na volbu **Start > Programy > Tomcat Manager**. Zadejte jméno uživatele a heslo, pokud je to pro instanci serveru Apache Tomcat vyžadováno.

2. V konzole **Tomcat Manager** přejděte k části **Nasadit** a vyberte podčást **Nasazovaný soubor WAR**.

**Zapamatujte si:** Pokud již byla nasazena předchozí verze obslužného programu Cognos TM1 Operations Console, pomocí volby **odstranit nasazení** v konzole **Tomcat Manager** odstraňte nasazení předchozí verze.

3. Klepněte na tlačítko **Procházet** a vyhledejte soubor archivu webové aplikace Cognos TM1 Operations Console. Soubor je obvykle umístěn v adresáři *umístění\_instalace/webapps/*
4. Klepněte na tlačítko **OK**.
5. V konzole **Tomcat Manager** klepněte na volbu **Nasadit**.

Po dokončení nasazení se obslužný program Cognos TM1 Operations Console zobrazí jako položka **/tm1operationsconsole** v části **Aplikace** konzoly **Tomcat Manager**.

## Vytvoření skupiny uživatelů pro obslužný program Cognos TM1 Operations Console

Obslužný program IBM Cognos TM1 Operations Console vyžaduje vyhrazenou skupinu uživatelů produktu Cognos TM1 , kterou vytvoříte v nástroji Cognos TM1 Architect.

### Postup

1. Spusťte komponentu Cognos TM1 Architect.

**Zapamatujte si:** Pokud proces TM1 Admin server a monitorovaný server nebyly dosud spuštěny, pomocí komponenty Cognos Configuration je před spuštěním komponenty Cognos TM1 Architect spusťte.

2. V komponentě Cognos TM1 Architect poklepejte na položku **TM1** a zobrazte servery, které jsou spuštěné a dostupné.
3. Poklepejte na server, který chcete monitorovat, a přihlaste se k němu pomocí příslušného jména uživatele a hesla.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na server, vyberte volbu **Zabezpečení > Klienti a skupiny** a přidejte novou skupinu uživatelů pro obslužný program Cognos TM1 Operations Console.
5. Vyberte volbu **Skupiny > Přidat novou skupinu** a zadejte název skupiny, například **monitor** nebo jiný snadno identifikovatelný název pro skupinu obslužného programu Cognos TM1 Operations Console.

Chcete-li nově přidanou skupinu zobrazit, může být potřeba se v okně posunout.

6. Klepněte na tlačítko **OK**.
7. Přiřaďte nové skupině uživatele:

Pouze tito uživatelé se budou moci přihlásit k obslužnému programu Cognos TM1 Operations Console.

- Uživatelé s právem administrátora přiřaďte do nové skupiny a dále do předdefinované skupiny **SecurityAdmin** nebo **ADMIN**.
- Chcete-li, aby uživatel monitorování byl standardním uživatelem, přiřaďte ho do nové skupiny a do skupiny **Cognos TM1 DataAdmin**.

Podrobnosti o přiřazování skupin zabezpečení v produktu Cognos TM1 najdete v příručce *Provozní příručka produktu IBM Cognos TM1 Operation Guide*.

8. Klepnutím na tlačítko **OK** se vraťte do prostředí Server Explorer. Můžete zavřít komponentu Cognos TM1 Architect.

## Konfigurace obslužného programu Cognos TM1 Operations Console

Ve výchozím nastavení je obslužný program Cognos TM1 Operations Console konfigurován, aby používal ukázkového administrativního hostitele localhost, server sdata a skupinu nazvanou admin pro ověření, aby bylo možné rychle zahájit práci. Pokud to upřednostňujete, můžete upravit tuto konfiguraci a změnit server ověření.

### Postup

1. Chcete-li otevřít obrazovku konfigurace, zadejte adresu `http://název_serveru:číslo_portu/pmhub/pm/admin`.
2. Chcete-li změnit výchozího administrativního hostitele, server a skupinu monitorování, rozbalte uzel **com.ibm.ba.pm.opsconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor** a vyberte volbu **com.ibm.ba.pm.opsconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor.dictionary**. Klepnutím na jednotlivá nastavení provedete změnu. Chcete-li používat aplikaci Microsoft Internet Explorer 8 s obslužným programem Cognos TM1 Operations Console, zobrazte dokumentaci aplikace Microsoft Internet Explorer a zajistěte tato nastavení:
  - Zapněte volbu aktualizující webové stránky při každé návštěvě.
  - Vypněte volby pro ladění skriptů.

## Spuštění a přihlášení se k obslužnému programu Cognos TM1 Operations Console

Chcete-li spustit obslužný program IBM Cognos TM1 Operations Console, zadejte adresu URL, která identifikuje port a název serveru pro komponentu.

### Postup

1. Do webového prohlížeče zadejte následující webovou adresu: `http://název_serveru:číslo_portu/pmhub/pm/opsconsole`  
Kde:
  - *název\_serveru* je počítač, kde je instalován obslužný program Cognos TM1 Operations Console a webový aplikační server. Pokud jste aktuálně přihlášení k webovému serveru, kde je spuštěna komponenta Cognos TM1 Application Web, můžete použít klíčové slovo **localhost**. Případně můžete použít název počítače, název domény či adresu IP webového serveru, který je hostitelem aplikace.
  - *číslo\_portu* je číslo portu, na kterém je spuštěn webový aplikační server. Pro verzi serveru Apache Tomcat, který je dodáván s instalací produktu Cognos TM1, je výchozí číslo portu 9510. Pro jiné verze serveru Apache Tomcat lze nastavení portu zjistit otevřením souboru `server.xml` v umístění `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\conf\`.
2. Na přihlašovací stránce zadejte hodnoty následujících polí a klepněte na volbu **Přihlásit**. Chcete-li použít výchozí skupinu monitorování, zadejte
  - **Administrativní hostitel:** lokální hostitel
  - **Název serveru:** sdata
  - **Název skupiny:** administrátor
  - **Jméno uživatele:** administrátor
  - **Název hesla:** apple

Pokyny k zahájení práce s obslužným programem Cognos TM1 Operations Console obsahuje kapitola Používání obslužného programu IBM Cognos TM1 Operations Console v příručce *Příručka obslužného programu IBM Cognos TM1 Operations Console*.

---

## Kapitola 5. Funkce usnadnění přístupu

Funkce usnadnění přístupu usnadňuje uživatelům s fyzickým postižením, jako je omezená hybnost nebo vada zraku, používat produkty informačních technologií.

---

### Klávesové zkratky

Tento produkt používá kromě kláves specifických pro danou aplikaci i standardní navigační klávesy systému Microsoft Windows.

Pro navigaci v aplikaci a provádění úloh lze používat klávesové zkratky. Při použití čtecího zařízení obrazovky můžete chtít maximalizovat toto okno, aby tabulka klávesových zkratk byla zcela rozbalená a přístupná.

Poznámka: Následující klávesové zkratky jsou založeny na standardních amerických klávesnicích.

*Tabulka 2. Klávesové zkratky*

Akce	Klávesová zkratka
Provádí příkaz pro aktivní příkazové tlačítko.	Enter
Zavře objekt nebo podokno, které lze uzavřít	Ctrl+W
Jde na první položku nebo objekt; Jde na domovskou stránku	Domovská stránka
Jde na poslední položku nebo objekt; Jde na konec	Konec
Přejde dopředu v podoknech aplikace	F8
Přejde dozadu v podoknech aplikace	Shift+F8
Přesune zaměření na aplikačním panelu (modrá tečka)	Alt+F10
Přejde na další položku v pořadí indexů tabulátoru na stejné úrovni; na konci přejde na první index tabulátoru	Tabulátor
Přejde na předchozí položku v pořadí indexů tabulátoru na stejné úrovni; na začátku přejde na poslední index tabulátoru	Shift+Tabulátor
Provede zapnutí nebo vypnutí	Mezerník
Přejde na další tlačítko volby a vybere je	Šipka nahoru, šipka dolů
Přejde na předchozí tlačítko volby a vybere je	Šipka nahoru, šipka vlevo
Otevře a zobrazí obsah rozevíracího seznamu	Šipka dolů
Zavře otevřený rozevírací seznam	Esc
Přejde na další uzel následující po aktuálním uzlu, který lze vybrat. Pokud vybraný uzel zahrnuje podřízené uzly a je rozbalen, přejde na první podřízený uzel.	Šipka dolů
Přejde na předchozí uzel, který lze vybrat	Šipka nahoru
Rozbalí aktuální výběr, pokud není rozbalen. Pokud uzel je rozbalen, přejde na první podřízený uzel.	Šipka vpravo a znak plus

Tabulka 2. Klávesové zkratky (pokračování)

Akce	Klávesová zkratka
Sbalí aktuální výběr, pokud je rozbalen. Pokud je uzel sbalen, přejde na nadřazený uzel před aktuálně vybraným uzlem.	Šipka vlevo a znak minus
Rozbalí podřazené položky nabídky	Šipka vpravo
Sbalí podřazené položky nabídky	Šipka vlevo
Otevře kontextovou nabídku	Klepnutí pravým tlačítkem myši (Mozilla Firefox); Shift+F10 (Microsoft Internet Explorer)
Zavře otevřenou kontextovou nabídku	Esc
Přejde dolů	Šipka dolů nebo přesun o stránku dolů
Přejde nahoru	Šipky nahoru nebo přesun o stránku nahoru
Přejde na další modul widget v pořadí indexů tabulátoru na stejné úrovni na plátně	Tabulátor
Přejde na předchozí modul widget v pořadí indexů tabulátoru na stejné úrovni na plátně	Shift+Tabulátor
Přidá instanci databáze	Alt+N
Odešle konfigurační soubor	Alt+U
Stáhne konfigurační soubor	Alt+I
Uspořádá položky pod sebe	Alt+Q
Uspořádá položky vedle sebe	Alt+W
Uspořádá položky v rámečku	Alt+P
Aktualizuje strom	Alt+R

## IBM a usnadnění

Další informace o závazku společnosti IBM týkající se usnadnění viz IBM Accessibility Center.

IBM Accessibility Center([www.ibm.com/able](http://www.ibm.com/able))

---

## Upozornění

Tyto informace byly vypracovány pro produkty a služby nabízené po celém světě.

IBM nemusí v některých státech nabízet produkty, služby nebo funkce popsané v tomto dokumentu. Informace o produktech a službách, které jsou momentálně dostupné ve Vaší oblasti, můžete získat od zástupce IBM pro Vaši oblast. Žádný z odkazů na produkty, programové vybavení nebo služby IBM není zamýšlen jako tvrzení nebo předpoklad, že lze použít pouze tyto produkty, programové vybavení nebo služby IBM. Místo nich mohou být použity jakékoliv funkčně ekvivalentní produkty, programové vybavení nebo služby, které neporušují žádná práva IBM k duševnímu vlastnictví. Za vyhodnocení a ověření provozu jakýchkoli produktů, programů a služeb od jiných dodavatelů než IBM nese však odpovědnost uživatel. Tento dokument může popisovat produkty, služby nebo funkce, jež nejsou součástí Programu nebo licenčního nároku, který jste zakoupili.

IBM může mít patenty nebo podané žádosti o patent, které zahrnují předmět tohoto dokumentu. Poskytnutím tohoto dokumentu nezískáváte žádnou licenci na tyto patenty. Písemné dotazy ohledně licencí můžete zaslat na adresu:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

V případě licenčních požadavků týkajících se informací DBCS kontaktujte IBM Intellectual Property Department ve Vašem státě nebo je zašlete 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 neplatí ve Spojeném království, případně v jiných státech, kde jsou taková ustanovení v rozporu s místními právními předpisy: SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION POSKYTUJE TUTO PUBLIKACI "JAK JE", BEZ ZÁRUKY JAKÉHOKOLIV DRUHU, VÝSLOVNĚ VYJÁDŘENÉ NEBO VYPLÝVAJÍCÍ Z OKOLNOSTÍ, VČETNĚ - NIKOLIV VŠAK POUZE - ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ. Právní řády některých států u určitých transakcí nepripouštějí vyloučení záruk výslovně vyjádřených nebo vyplývajících z okolností, a proto se na Vás výše uvedené prohlášení nemusí vztahovat.

Tato publikace může obsahovat technické nepřesnosti nebo tiskové chyby. Informace zde uvedené jsou pravidelně aktualizovány a v nových vydáních této publikace již budou tyto změny zahrnuty. IBM má právo kdykoliv bez upozornění zdokonalovat a/nebo měnit produkty a/nebo programy popsané v této publikaci.

Jakékoliv zde uvedené odkazy na webové stránky jiných společností mají pouze informační charakter a nemohou být žádným způsobem chápány jako doporučení těchto webových stránek. Materiály obsažené na těchto webových stránkách nejsou součástí materiálů k tomuto produktu IBM a používání těchto webových stránek je na Vaše vlastní riziko.



IBM může podle vlastního uvážení použít nebo distribuovat kteroukoliv z informací, jež jí poskytnete, aniž by jí tím vůči Vám vznikl jakýkoliv závazek.

Držitelé licence na tento program, kteří chtějí získat informace o tomto programu pro účely umožnění (i) výměny informací mezi nezávisle vytvořenými programy a ostatními programy (včetně tohoto programu) a (ii) společného užívání vyměněných informací, mohou tyto informace získat na adrese:

IBM Software Group  
Attention: Licensing  
3755 Riverside Dr  
Ottawa, ON K1V 1B7  
Canada

Uvedené informace mohou být dostupné za určitých podmínek, v některých případech mohou být zpoplatněny.

Licencovaný program popsáný v tomto dokumentu a všechny dostupné související materiály poskytuje IBM v souladu s podmínkami Základní smlouvy ICA (IBM Customer Agreement), Mezinárodní licenční smlouvy IBM pro programy (IBM International Program License Agreement) nebo jakékoliv ekvivalentní smlouvy uzavřené mezi smluvními stranami.

Veškeré údaje o výkonu uvedené v tomto dokumentu byly zjištěny v řízeném prostředí. Z tohoto důvodu se mohou výsledky získané v jiném provozním prostředí výrazně lišit. Některá měření mohla být prováděna v systémech, které se nacházejí ve fázi vývoje. V těchto případech nelze zaručit, že tato měření budou stejná ve všeobecně dostupných systémech. Kromě toho mohla být některá měření odhadnuta prostřednictvím extrapolace. Skutečné výsledky se mohou lišit. Uživatelé tohoto dokumentu by si měli ověřit použitelnost dat pro svoje specifické prostředí.

Informace o produktech od jiných dodavatelů byly získány od dodavatelů těchto produktů, z jejich zveřejněných oznámení nebo z jiných veřejně dostupných zdrojů. IBM netestovala tyto produkty a nemůže tudíž potvrdit přesnost výkonu, kompatibilitu nebo ostatní tvrzení týkající se produktů od jiných dodavatelů. Dotazy týkající se vlastností produktů od jiných dodavatelů musí být směřovány na tyto dodavatele.

Všechna prohlášení týkající se budoucího směru vývoje nebo záměrů IBM mohou být změněna nebo stažena bez předchozího upozornění a představují pouze záměry a cíle.

Tyto informace obsahují příklady dat a sestav používaných v každodenních obchodních operacích. V zájmu maximální názornosti mohou uvedené příklady obsahovat jména osob, společností, značek a produktů. Všechna tato jména jsou smyšlená a jakákoliv podobnost se jmény a adresami používanými v reálném obchodním podniku je zcela náhodná.

Pokud si prohlížíte tyto informace formou softcopy, nemusí objevit se fotografie a barevné ilustrace.

---

## Ochranné známky

IBM, logo IBM a [ibm.com](http://ibm.com) jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti International Business Machines Corp. registrované v mnoha jurisdikcích na celém světě. Ostatní názvy produktů a služeb mohou být ochrannými známkami společnosti IBM nebo jiných společností. Aktuální seznam ochranných známek společnosti IBM je k dispozici na webu “Copyright a ochranné známky (US)” na adrese [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).



Následující termíny jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami jiných společností:

- Adobe, logo Adobe, PostScript a logo PostScript jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated ve Spojených státech amerických, případně v dalších zemích.
- Microsoft, Windows, Windows NT a logo Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně dalších jiných zemích.
- Linux je registrovaná ochranná známka Linuse Torvaldse ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.
- UNIX je registrovaná ochranná známka skupiny The Open Group ve Spojených státech a případně dalších jiných zemích.
- Java a všechny ochranné známky a loga založené na jazyce Java jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti Oracle anebo příbuzných společností.

Snímky obrazovek produktů Microsoft jsou použity se souhlasem společnosti Microsoft.





---

# Rejstřík

## A

administrativní hostitel 7  
Applications Server 21

## C

classpath 23  
Cognos TM1 Operations Console 24

## Č

číselné parametry 11

## I

instalace obslužného programu TM1 Operations Console na oddělený počítač 23

## K

klávesové zkratky  
usnadnění 27

## M

monitorování časových kapslí 9  
monitorování časových kapslí v obslužném programu TM1 Operations Console 11  
monitorování procesů nástroje Turbo Integrator 9, 10  
monitorování serverů 9.5.2 3  
monitory 9

## N

načtený stav monitorování 19  
nasazení  
TM1 Operations Console 4, 24

## O

odeslat konfiguraci 14  
okno obslužného programu TM1 Operations Console 1  
Operations Console 21  
ověřit přístup administrátora 7

## P

parametr MaskUserNameInServerTools 8  
parametry e-mailových výstrah serveru 15, 16  
pískoviště 9

protokolování 12  
protokolovat na disk 11, 13  
provozní skupina 7  
přechod na vyšší verzi 3  
přidání serveru 7  
přihlašování 4, 26  
příkazy 64bitového systému 24

## S

skupina uživatelů pro obslužný program TM1 Operations Console 25  
sledovací zařízení 14  
soupeření objektů 9  
stáhnout konfiguraci 14  
statistika výkonu 9  
statistika výkonu obslužného programu TM1 Operations Console 2  
stav 8  
stažení protokolů 13

## T

TM1 Applications Server 2, 20  
TM1 Operations Console 4, 14, 26  
instalace 3  
přidání certifikátů 24  
spuštění 4  
vytváření skupin uživatelů 25  
tm1opconsoleconfig.xml 14  
trvalý stav monitorování 19

## U

ukázkový soubor obslužného programu Logback 18  
uložení stavu monitorování obslužného programu TM1 Operations Console 1  
uložený stav monitorování 19  
úpravy sledovacího zařízení 15  
usnadnění 27, 28  
klávesové zkratky 27

## V

volba Protokolovat na disk obslužného programu TM1 Operations Console 2  
vymazaný stav monitorování 19

## Z

zobrazení jmen uživatelů 8  
zobrazit protokol 13