

IBM Cognos TM1  
Versiunea 10.2.2

*Ghidul Operations Console*



**Notă**

Înainte de a utiliza aceste informații și produsul pentru care oferă suport, citiți informațiile din “Observații” la pagina 35.

**Informații despre produs**

Acest document este valabil pentru IBM Cognos TM1 Versiunea 10.2.2 și poate fi valabil și pentru versiunile ulterioare.

Materiale licențiate - Proprietatea IBM

© Copyright IBM Corporation 2012, 2014.

---

# Cuprins

<b>Introducere</b>	<b>v</b>
<b>Diferențele dintre clienții TM1</b>	<b>vii</b>
Clienți utilizatori finali	vii
Clienții de administrare	viii
<b>Capitolul 1. Ce este nou</b>	<b>1</b>
Ce este nou pentru Cognos TM1 Operations Console versiunea 10.2.2.	1
Ce este nou în Cognos TM1 Operations Console versiunea 10.2.0	1
URL nou	1
A fost adăugat un grup implicit	1
Fereastra de consolă	2
Starea de monitorizare este persistentă	2
Evenimentele suplimentare jurnalizate	2
Supraveghetorul utilizat pentru a transmite alerte e-mail bazate pe starea serverului	2
Jurnalizarea automată sau jurnalizarea planificată pentru Cognos TM1 Applications Server	2
Pornirea statisticilor de performanță	2
Jurnalizare automată simplificată cu Jurnal pe disc	2
<b>Capitolul 2. Instalarea Cognos TM1 Operations Console utilizând software-ul de server Web Apache Tomcat furnizat</b>	<b>3</b>
Utilizarea Cognos Configuration pentru a livra Cognos TM1 Operations Console	3
Configurarea Cognos TM1 Operations Console	4
Pornirea și logarea în Cognos TM1 Operations Console	4
<b>Capitolul 3. Instalarea avansată Cognos TM1 Operations Console</b>	<b>7</b>
Instalarea Cognos TM1 Operations Console pe o mașină separată	7
Instalarea Cognos TM1 Operations Console cu propria dumneavoastră instalare a serverului de aplicații Web Apache Tomcat	7
Verificarea variabilei de mediu utilizator JRE	7
Adăugarea certificatelor la depozitul de chei JRE	7
Livrarea Cognos TM1 Operations Console	8
Configurarea Cognos TM1 Operations Console	9
Pornirea și logarea în Cognos TM1 Operations Console	9
<b>Capitolul 4. Utilizarea IBM Cognos TM1 Operations Console</b>	<b>11</b>
Fluxul de lucru IBM Cognos TM1 Operations Console	11
Setarea Cognos TM1 Operations Console	11
Adăugarea unui grup de operații, gazdei administrative și serverelor	12
Verificarea accesului administrator	12
Afișarea numelor de utilizatori	12
Starea de sănătate a serverului	13
Monitorizarea în Cognos TM1 Operations Console	13
Rapoarte despre starea serverului îmbunătățite și de bază	14
Rapoarte sandbox și coadă sandbox	15
Rapoartele Statistici de performanță	15
Rapoarte TurboIntegrator Processes	15
Monitorizarea sarcinilor	16
Grafic utilizare memorie	16
Grafic detalii fir de execuție	17
Monitorizarea Cognos TM1 Application Server	17
Fișierele jurnal din IBM Cognos TM1 Operations Console	21
Lucrul cu jurnale	21
Jurnalul de tranzații al serverului TM1	26
Jurnalul de mesaje al serverului TM1	26

Jurnalul de audit al serverului TM1 . . . . .	26
Utilizarea supraveghetorului pentru monitorizarea activității serverului . . . . .	27
Trimiterea alertelor e-mail utilizând Cognos TM1 Operations Console și Logback . . . . .	28
Editarea fișierului TM1 Applications .bat pentru a utiliza logback . . . . .	28
Parametrii alertelor de e-mail . . . . .	29
Fișier eșantion Logback . . . . .	31
<b>Capitolul 5. Caracteristicile de accesibilitate . . . . .</b>	<b>33</b>
Scurtăturile de tastatură . . . . .	33
IBM și accesibilitatea . . . . .	34
<b>Observații . . . . .</b>	<b>35</b>
<b>Index . . . . .</b>	<b>39</b>

---

# Introducere

Acest document a fost conceput pentru a fi utilizat cu IBM® Cognos TM1.

Conține informațiile necesare pentru a instala, configura și utiliza Cognos TM1 Operations Console. Cognos TM1 Operations Console este o componentă software opțională utilizată pentru a monitoriza activitatea serverelor Cognos TM1.

## Publicul țintă

Pentru a utiliza acest ghid, trebuie să fiți familiarizat cu:

- Taskurile de instalare
- Software-ul server Web
- Java™ Runtime Environment (JRE)
- Operarea serverului Cognos TM1

## Găsirea informațiilor

Pentru a găsi documentația pe web, inclusiv toată documentația tradusă, accesați IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

## Caracteristicile de accesibilitate

Caracteristicile de accesibilitate ajută utilizatorii cu dizabilități fizice, cum ar fi mobilitatea redusă sau vederea limitată, să utilizeze produsele IT. Acest produs are caracteristici de accesibilitate. Pentru informații despre aceste caracteristici, vedeți Capitolul 5, “Caracteristicile de accesibilitate”, la pagina 33.

## Declinarea responsabilității privind eșantioanele

Sample Outdoors Company, Great Outdoors Company, GO Sales, orice variație a numelor Sample Outdoors sau Great Outdoors și Planning Sample prezintă operații comerciale fictive, cu exemple de date utilizate pentru a dezvolta aplicații eșantion pentru IBM și clienții IBM. Aceste înregistrări fictive includ date eșantion pentru tranzacții de vânzări, distribuția produselor, finanțe și resurse umane. Orice asemănare cu nume, adrese, numere de contact sau valori tranzacționale reale este o simplă coincidență. Alte fișiere eșantion pot conține date fictive generate manual sau de mașină, date efective compilate din surse academice sau publice sau date utilizate cu permisiunea deținătorului drepturilor de copyright, pentru a fi utilizate ca date eșantion la dezvoltarea aplicațiilor eșantion. Numele produselor la care se face referire pot fi mărci înregistrate ale respectivilor proprietari. Duplicarea neautorizată este interzisă.

## Declarații privind viitorul

Această documentație prezintă funcționalitatea curentă a produsului. Este posibil să fie incluse referiri la elemente care în prezent nu sunt disponibile. Aceasta nu înseamnă că se sugerează vreo implicație privind disponibilitatea în viitor. Aceste referiri nu reprezintă un angajament, o promisiune sau o obligație legală de furnizare a unui material, cod sau funcționalitate. Dezvoltarea, lansarea și planificarea caracteristicilor sau a funcționalităților rămân la discreția IBM.



---

## Diferențele dintre clienții TM1

IBM Cognos TM1 furnizează mai mulți clienți, atât pentru dezvoltatori/administratori, cât și pentru utilizatorii finali. Înțelegerea acestor clienți și a diferențelor dintre ei vă poate ajuta să decideți care este clientul cel mai potrivit pentru necesitățile dumneavoastră.

Toți clienții sunt prezentați complet în documentația IBM Cognos TM1.

- *Ghidul utilizatorului Cognos TM1 Performance Modeler* prezintă capabilitățile de dezvoltare și administrative ale Cognos TM1 Performance Modeler.
- *Ghidul dezvoltatorului Cognos TM1* prezintă capabilitățile de dezvoltare și administrative ale Cognos TM1 Architect și Cognos TM1 Perspectives.
- *Ghidul Cognos TM1 Operations Console* arată cum pot fi monitorizate și administrate serverele cu Cognos TM1 Operations Console.
- *Ghidul utilizatorului Cognos TM1* prezintă capabilitățile de analiză pe care le furnizează Cognos TM1 Architect și Cognos TM1 Perspectives utilizatorilor finali.
- *Ghidul utilizatorului Cognos Insight* prezintă capabilitățile de analiză pe care le furnizează Cognos Insight utilizatorilor finali.
- *Ghidul utilizatorului Cognos TM1 Web* prezintă capabilitățile de analiză pe care le furnizează Cognos TM1 Web utilizatorilor finali.
- *Ghidul Cognos TM1 Applications* prezintă capabilitățile de analiză pe care le furnizează Cognos TM1 Application Web utilizatorilor finali.

---

## Clienți utilizatori finali

Mai mulți clienți utilizatori finali sunt disponibili pentru a interacționa cu datele IBM Cognos TM1.

### IBM Cognos Insight

IBM Cognos Insight este atât un client pentru TM1 Application Web, cât și o unealtă de analiză personală pe care o puteți utiliza pentru a analiza aproape orice set de date. În contextul Cognos TM1 Application Web, Cognos Insight este o aplicație client completă, care este provizionată local sau ca o descărcare de la distanță. Când este utilizat ca un client pentru Cognos TM1 Application Web, Cognos Insight poate fi folosit în două moduri: Modul conectat și Modul deconectat.

**Modul Conectat** creează o conexiune live, bi-direcțională la serverul Cognos TM1. Toate datele care sunt actualizate pe serverul TM1 sunt actualizate la clientul Insight, atunci când realizați o recalculare în Insight. Aceasta asigură faptul că datele din clientul Insight sunt întotdeauna curente la realizarea analizei sau contribuției la un plan. Compromisul conexiunii live la serverul TM1 este acela că este generat mai mult trafic pe LAN și este plasată o încărcătură mai grea pe serverul TM1 în comparație cu Modul Deconectat. Modul Conectat ar trebui utilizat de utilizatorii care au o conexiune rapidă la serverul TM1 și nu suferă de nicio latență de rețea.

**Modul Deconectat** este disponibil în prezent doar cu noduri de nivel copil. Modul Deconectat descarcă și crează o copie locală a sectorului de server Cognos TM1 (model și partiție de date TM1) cu care lucrați. Aceasta este benefică prin faptul că distribuie încărcarea de lucru pe care serverul TM1 ar trebui să o mențină în alt mod de conexiune. În acest mod, procesarea este distribuită între client și serverul TM1. Modul Deconectat este benefic utilizatorilor pe un LAN cu latență ridicată sau utilizatorilor care sunt la distanță din punct de vedere geografic

față de serverul TM1. Atunci când un utilizator deschide Cognos Insight în Modul Deconectat, sectorul de model TM1 este descărcat și memorat în cache. Toată interacțiunea cu datele survine pe cache-ului local, crescând cu mult viteza de răspuns.

## **IBM Cognos TM1 Application Web**

IBM Cognos TM1 Application Web este un client web cu amprenta zero care vă permite să deschideți și să lucrați cu Cognos TM1 Applications utilizând orice browser de web suportat. Din pagina flux de lucru Cognos TM1 Application Web, puteți să deschideți un nod, să deveniți proprietar, să introduceți date, și să contribuiți la un plan. Cognos TM1 Application Web este cel mai util atunci când o politică corporativă interzice instalarea unui client local, sau la utilizarea unui alt sistem de operare diferit de Microsoft Windows, deoarece toți clienții TM1 subțiri sunt pe bază de Windows.

## **IBM Cognos TM1 Web**

IBM Cognos TM1 Web este un client web cu amprentă zero care vă permite să analizați și să modificați datele Cognos TM1 din orice browser de web suportat. Cognos TM1 Web nu vă permite să accesați pagina fluxului de lucru Cognos TM1 Application Web. În consecință, nu puteți participa în Cognos TM1 Applications cu TM1 Web.

---

## **Clienții de administrare**

Acești clienți IBM Cognos TM1 pot fi utilizați pentru a administra datele și modelele Cognos TM1.

## **IBM Cognos TM1 Performance Modeler**

IBM Cognos TM1 Performance Modeler este cea mai nouă unealtă de modelare Cognos TM1, care vă permite să creați sau să generați rapid dimensiuni, cuburi, reguli, procese și alte obiecte. Performance Modeler simplifică procesul de modelare prin generarea automată a regulilor și feeder-elor cerute pentru aplicațiile dumneavoastră. Performance Modeler introduce, de asemenea, importul ghidat, un proces simplificat pentru importul datelor și a metadatelor într-un server TM1. Performance Modeler ar trebui să fie utilizat ca unealta de dezvoltare și întreținere primară pentru toate modelele Cognos TM1 noi și existente.

## **IBM Cognos TM1 Architect**

IBM Cognos TM1 Architect este o unealtă de modelare Cognos TM1 veche care suportă crearea și întreținerea tuturor obiectelor TM1. TM1 Architect nu suportă generarea automată de feeder și reguli și nu furnizează aptitudini de import ghidate. Utilizatorii Architect sunt încurajați la tranziția la Cognos TM1 Performance Modeler ca mediu de dezvoltare primar pentru toate modelele TM1.

## **IBM Cognos TM1 Perspectives**

IBM Cognos TM1 Perspectives este TM1 Excel Add-In. Cognos TM1 Perspectives este o unealtă mai veche care poate fi utilizată atât pentru dezvoltarea modelului Cognos TM1, cât și pentru analiza datelor prin intermediul aptitudinilor Microsoft Excel. Ca și Cognos TM1 Architect, Perspectives suportă crearea și întreținerea tuturor obiectelor TM1, dar nu furnizează aptitudinile avansate ale Performance Modeler. Utilizatorii finali care necesită o interfață Excel Add-In și abilitatea de a utiliza funcționalitatea Microsoft Excel, cum ar fi maparea, în timpul lucrului cu datele TM1 pot utiliza Perspectives. Altfel, administratorii sunt încurajați la tranziția la Performance Modeler ca mediu primar de dezvoltare pentru toate modelele TM1.



## **IBM Cognos TM1 Operations Console**

IBM Cognos TM1 Operations Console este o unealtă de operații bazată pe Web care este proiectată pentru a facilita monitorizarea, suportul și gestionarea serverelor Cognos TM1, furnizând o mai bună analiză a operațiilor zilnice ale serverului. Cognos TM1 Operations Console vă permite să monitorizați dinamic firele care rulează pe mai multe servere TM1 la un moment dat. Puteți sorta și filtra activitatea firelor, precum și să planificați jurnalizarea activității serverului. Operations Console furnizează de asemenea și o caracteristică de verificare a sănătății care determină starea curentă a fiecărui server TM1 care este monitorizat. Operations Console ar trebui să fie interfața la alegere pentru administratorii Cognos TM1 care gestionează un mediu la scară de întreprindere TM1.



---

## Capitolul 1. Ce este nou

Această secțiune conține o listă a caracteristicilor noi, modificate și înlăturate în această ediție.

Pentru toată documentația TM1 disponibilă momentan, deplasați-vă la Pagina de întâmpinare TM1 (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS9RXT/welcome>).

---

### Ce este nou pentru Cognos TM1 Operations Console versiunea 10.2.2

Cognos TM1 Operations Console versiunea 10.2.2 are următoarele caracteristici noi.

#### Ecran de logare nou

Puteți specifica un Spațiu de nume pe ecranul de logare TM1 Operations Console. Vedeți “Pornirea și logarea în Cognos TM1 Operations Console” la pagina 4.

#### Manager de dispuneri nou

Puteți pune rapoartele în file și să manipulați afișarea lor mai ușor. Interfața de utilizator este acum împărțită în modurile Monitor și Configurare.

Vedeți “Monitorizarea în Cognos TM1 Operations Console” la pagina 13.

#### Sunt disponibile jurnale de server suplimentare

Puteți utiliza Cognos TM1 Operations Console pentru a accesa jurnalele serverului pentru tranzacții, mesaje și audit.

Vedeți “Fișierele jurnal din IBM Cognos TM1 Operations Console” la pagina 21.

#### Sunt disponibile noi diagrame de vizualizare

Diagramele Sumar fire și Utilizare memorie sunt acum disponibile în TM1 Operations Console.

Vedeți “Grafic utilizare memorie” la pagina 16 și “Grafic detalii fir de execuție” la pagina 17.

---

### Ce este nou în Cognos TM1 Operations Console versiunea 10.2.0

Cognos TM1 Operations Console versiunea 10.2.0 are următoarele caracteristici noi.

#### URL nou

Pentru a rula Cognos TM1 Operations Console utilizați `http://nume_server:număr_port/pmhub/pm/opsconsole`

#### A fost adăugat un grup implicit

Este definit implicit un grup numit **admin** în configurația Cognos TM1 Operations Console.

Acest grup este utilizat pentru a crea un grup de monitorizare implicit pentru baza de date de eșantioane SDATA.

## Fereastra de consolă

Cognos TM1 Operations Console furnizează acum un panou de consolă, care afișează acțiunile executate și mesajele de stare.

## Starea de monitorizare este persistentă

Starea monitorului poate fi salvată și încărcată din nou.

Pentru informații suplimentare, vedeți Salvarea și încărcarea afișării Cognos TM1 Operations Console.

## Evenimentele suplimentare jurnalizate

Puteți monitoriza fire, conflicte de obiecte, sarcini și procese multiple. Monitorizarea Cognos TM1 Application Server a fost simplificată.

Pentru informații suplimentare, vedeți “Monitorizarea sarcinilor” la pagina 16 and “Monitorizarea Cognos TM1 Application Server” la pagina 17.

## Supraveghetorul utilizat pentru a transmite alerte e-mail bazate pe starea serverului

Caracteristica Supraveghetor (Watchdog) poate identifica stările specifice din serverele dumneavoastră Cognos TM1 și poate transmite alerte și declanșa alte acțiuni.

Puteți monitoriza activitatea Cognos TM1 Server offline utilizând caracteristica Supraveghetor. Pentru a utiliza Supraveghetor, configurați un set de criterii pentru a identifica stările serverului cu acțiuni corective sau notificări.

Pentru informații suplimentare, vedeți “Utilizarea supraveghetorului pentru monitorizarea activității serverului” la pagina 27.

## Jurnalizarea automată sau jurnalizarea planificată pentru Cognos TM1 Applications Server

În plus la Cognos TM1 Servers, puteți configura IBM Cognos TM1 Operations Console pentru a genera jurnalizarea automată sau planificată pentru Cognos TM1 Applications Server.

Pentru informații suplimentare, vedeți “Monitorizarea Cognos TM1 Application Server” la pagina 17.

## Pornirea statisticilor de performanță

Acum puteți porni statisticile de performanță direct din opțiunea Cognos TM1 Operations Console **Monitor**.

Vedeți “Rapoartele Statistici de performanță” la pagina 15.

## Jurnalizare automată simplificată cu Jurnal pe disc

Acum este disponibilă o opțiune **Jurnal pe disc** pentru vizualizarea de monitorizare.

Pentru informații suplimentare, vedeți “Fișierele jurnal din IBM Cognos TM1 Operations Console” la pagina 21.

---

## Capitolul 2. Instalarea Cognos TM1 Operations Console utilizând software-ul de server Web Apache Tomcat furnizat

IBM Cognos TM1 Operations Console este o componentă bazată pe Java opțională, utilizată pentru a monitoriza activitatea serverelor Cognos TM1.

### Înainte de a începe

Cognos TM1 Operations Console este instalat implicit când instalați Cognos TM1 și utilizează software-ul de server Web Apache Tomcat furnizat.

Înainte de a instala Cognos TM1 Operations Console:

- Asigurați-vă că este instalat software-ul cerință preliminară Cognos TM1.
- Asigurați-vă că Cognos TM1 Admin Server, TM1 Application Server, serverul Cognos TM1 pe care doriți să-l monitorizați și serverul TM1 Sdata sunt instalate și rulează.
- Asigurați-vă că puteți să porniți Cognos TM1 Architect și vă puteți loga ca un administrator la serverul Cognos TM1 pe care doriți să-l monitorizați.
- Toate serviciile trebuie să ruleze sub un singur cont de domeniu. Cognos TM1 Installation Wizard setează parametrii contului de domeniu pentru dumneavoastră, dar trebuie să creați contul sub ce servicii rulează înainte de a rula instalarea. Dacă serviciile rulează sub diferite conturi, ele vor putea să comunice între ele.
- Este posibil să monitorizați serverele Cognos TM1 versiunea 9.5.2 utilizând Cognos TM1 Operations Console versiunea 10.2.0. Totuși, deoarece nu toate funcționalitățile 10.2.0 sunt disponibile cu sistemul 9.5.2, puteți doar rula monitorizarea de bază și să vizualizați o stare a pulsului (heartbeat), atât pentru serverele care rulează, cât și pentru cele offline 9.5.2.
- Upgrade: din cauza modificărilor aduse configurației în versiunea 10.2.0, în particular fișierelor de configurație jurnal partajate, nu este posibil să utilizați fișierele de configurație Cognos TM1 Operations Console de la o versiune anterioară cu versiunea 10.2.0. Datele serverului, configurarea utilizatorului și informațiile planificare trebuie reintroduse.

### Procedură

1. În software-ul sistemelor de operare Microsoft Windows Vista, Windows 7 sau Windows Server 2008, faceți clic dreapta pe comanda `issetup.exe` și faceți clic pe **Rulare ca administrator**. Pentru alte sisteme de operare, faceți dublu clic pe fișierul `issetup.exe` de pe discul de instalare IBM Cognos TM1 sau din locația unde au fost instalate și extrase fișierele de instalare Cognos TM1.
2. Asigurați-vă că este selectată componenta **Web Application Tier > Cognos TM1 Operations Console**.

**De reținut:** Instalați componentele IBM Cognos TM1 într-un director ce conține doar caractere ASCII în numele de cale. Unele servere de web Windows nu suportă caractere non-ASCII în numele directoarelor.

---

## Utilizarea Cognos Configuration pentru a livra Cognos TM1 Operations Console

Porniți TM1 Applications Server în Cognos Configuration pentru a livra Apache Tomcat, care este necesar pentru a rula TM1 Operations Console.

## Înainte de a începe

Dacă ați instalat produsul în directorul Program Files (x86) pe un calculator care rulează software-ul de sistem de operare Microsoft Windows Vista, Windows 7 sau Windows 2008, porniți IBM Cognos Configuration ca Administrator.

### Procedură

1. Faceți clic pe **Start > All Programs > IBM Cognos TM1 > IBM Cognos Configuration**.
2. Faceți clic dreapta pe **TM1 Application Server** și apăsați **Pornire**.  
Acest pas pornește versiunea de Tomcat furnizată cu Cognos TM1 și livrează automat Cognos TM1 Operations Console.
3. Salvați datele configurației făcând clic pe **Fișier > Salvare**.
4. Închideți Cognos Configuration făcând clic pe **Fișier > Ieșire**.

---

## Configurarea Cognos TM1 Operations Console

Implicit Cognos TM1 Operations Console este configurată pentru a utiliza gazda administrativă eșantion localhost, un server de date și un grup denumit admin pentru autentificare pentru a putea fi gata de funcționare repede. Dacă preferați, puteți edita aceste configurații pentru a personaliza serverul de autentificare.

### Procedură

1. Introduceți `http://nume_server:număr_port/pmhub/pm/admin` pentru a deschide ecranul de configurare.
2. Pentru a modifica valorile implicite pentru gazdă administrativă, server și grupul pentru monitorizare, extindeți nodul **com.ibm.ba.pm.opsconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor** și selectați opțiunea **com.ibm.ba.pm.opsconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor.dictionary**. Faceți clic în fiecare setare pentru a o modifica. Dacă doriți să utilizați Microsoft Internet Explorer 8 cu Cognos TM1 Operations Console vedeți documentația Microsoft Internet Explorer și asigurați-vă că aveți aceste setări:
  - Activați opțiunea de reimprospătare a paginilor web la fiecare vizită
  - Dezactivați opțiunile legate de depanarea scripturilor

---

## Pornirea și logarea în Cognos TM1 Operations Console

Pentru a rula IBM Cognos TM1 Operations Console, introduceți URL-ul care identifică portul și numele serverului pentru componentă.

### Procedură

1. Într-un browser Web, tastați adresa de Web următoare: `http://nume_server:număr_port/pmhub/pm/opsconsole`  
unde
  - *nume\_server* este computerul unde sunt instalate Cognos TM1 Operations Console și serverul de aplicații web. Puteți folosi cuvântul cheie localhost dacă sunteți logat curent la serverul Web care rulează Cognos TM1 Application Web. Sau puteți utiliza numele de mașină, numele de domeniu sau adresa IP a serverului de web care găzduiește aplicația.
  - *număr\_port* este numărul de port pe care rulează serverul dumneavoastră de aplicații web. Pentru versiunea de Apache Tomcat furnizată cu instalarea Cognos TM1, numărul de port implicit este 9510. Pentru altă versiune de Apache Tomcat, deschideți fișierul

Apache Tomcat `server.xml` din locația `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\conf\` pentru a vedea ce setare de port utilizează versiunea dumneavoastră de Tomcat.

2. În pagina de logare, introduceți valorile pentru următoarele câmpuri și apoi faceți clic pe **Logare**. Pentru a utiliza grupul de monitorizare implicit, introduceți
  - **Spațiu de nume:** Utilizați caseta derulantă pentru a selecta Spațiul de nume disponibil. Dacă sistemul este un sistem securizat CAM, spațiul de nume este spațiul de nume BI la care este securizat sistemul TM1. Dacă sistemul nu este securizat CAM spațiul de nume este *gazda administrativă/server tm1*, de exemplu **localhost/SData**
  - **Nume utilizator:** admin
  - **parolă:** appleVedeți Configurarea TM1 Operations Console pentru inițiere.





---

## Capitolul 3. Instalarea avansată Cognos TM1 Operations Console

Subiectele următoare furnizează informații suplimentare despre alte moduri de a instala Cognos TM1 Operations Console.

---

### Instalarea Cognos TM1 Operations Console pe o mașină separată

Puteți instala doar Cognos TM1 Operations Console pe o mașină care este separată de serverele monitorizate.

#### Procedură

1. Instalați Cognos TM1 urmând procesul uzual, dar selectați doar TM1 Operations Console din lista Web Components. Implicit acesta va instala, de asemenea, Cognos TM1 Applications Server și alte servicii.
2. După instalare, pe o mașină separată opriți TM1 Application Service.
3. Ștergeți directorul *installation\_location/webapps/pmpsvc* și directoarele *installation\_location/webapps/p2pd*.
4. Reporniți TM1 Application Service.

---

### Instalarea Cognos TM1 Operations Console cu propria dumneavoastră instalare a serverului de aplicații Web Apache Tomcat

În această secțiune se arată cum să instalați Cognos TM1 Applications pe un calculator separat și cum să-l livrați cu propria dumneavoastră instalare de Apache Tomcat.

Această instalare a fost concepută pentru un mediu în care TM1 Admin Server și TM1 Server rulează pe alt calculator. Când utilizați propriul software de server Web, trebuie să instalați certificate și să livrați fișierele war.

Vedeți “Utilizarea SSL la monitorizarea TM1 Applications Server” la pagina 18 pentru informații suplimentare despre instalarea certificatelor.

### Verificarea variabilei de mediu utilizator JRE

Cognos TM1 Operations Console necesită să fie setată variabila de mediu utilizator, classpath.

Dacă utilizați propria dumneavoastră instalare de Apache Tomcat, verificați dacă aveți următoarea variabilă de mediu utilizator Microsoft Windows pentru calea JRE.

- **Nume variabilă:** classpath
- **Valoare variabilă:** .;C:\Program Files\Java\jre7\bin

Dacă utilizați Tomcat furnizat cu instalarea Cognos TM1, variabila este setată pentru dumneavoastră.

### Adăugarea certificatelor la depozitul de chei JRE

IBM Cognos TM1 Operations Console necesită un certificat din depozitul de chei Java Runtime Environment (JRE).

## Procedură

1. Rulați comanda Java keytool pentru a importa certificatul în depozitul de chei.
  - a. Deschideți un prompt de comandă și schimbați la următorul director:

*location* \bin\jre\7.0\bin

unde *location* este directorul de fișiere unde este instalat Cognos TM1 .

### PRUDENȚĂ:

**Pentru calculatoarele pe 64 de biți, aveți grijă să adăugați certificatele în folderul bin64.**

- b. Rulați următoarea linie de comandă. În cazul de față, comanda este afișată pe mai multe rânduri din cauza formătărilor textului, dar dumneavoastră trebuie să introduceți întreaga comandă pe un singur rând.

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

Pentru instalările pe 64 de biți, alegeți folderul pe 64 de biți pentru certificate. De exemplu, următoarea comandă este pentru JRE pe 64 de biți:

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

Comanda următoare este un exemplu pentru sistemele pe 64 de biți. Această comandă este afișată pe mai multe rânduri din cauza formătărilor textului, dar dumneavoastră trebuie să introduceți întreaga comandă pe un singur rând.

```
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"
```

Dacă nu alegeți corect locațiile pe 64 de biți pentru certificate când rulați o instalare pe 64 de biți, primiți un mesaj de avertisment care vă anunță că nu puteți contacta serverele.

- c. Introduceți **yes** când apare promptul pentru acordarea încrederii sau adăugarea certificatului.

Este afișat următorul mesaj: **Certificatul a fost adăugat la depozitul de chei**

2. Poate fi necesar să reporniți Apache Tomcat pentru ca modificarea să devină efectivă.

**De reținut:** Adăugați din nou certificate de fiecare dată când reinstalați Cognos TM1 .

## Livrarea Cognos TM1 Operations Console

Înainte de a începe să utilizați componenta IBM Cognos TM1 Operations Console, trebuie să o livrați pentru Apache Tomcat.

### Înainte de a începe

- Porniți o instanță de Apache Tomcat pe calculatorul pe care doriți să livrați Cognos TM1 Operations Console.
- Asigurați-vă că puteți accesa consola Apache Tomcat Manager.
- Dacă nu ați mai utilizat Tomcat Manager înainte, adăugați un utilizator și un rol în fișierul `tomcat-users.xml` pentru a vă putea loga. Pentru informații suplimentare, consultați documentația Apache Tomcat.

### Procedură

1. Cu Apache Tomcat rulând, faceți clic pe **Start > Programs > Tomcat Manager**. Introduceți numele de utilizator și parola, dacă vi le solicită instanța dumneavoastră Apache Tomcat.
2. În **Tomcat Manager**, derulați în jos până la secțiunea **Deploy** și localizați subsecțiunea **WAR file to deploy**.

**De reținut:** Dacă a fost livrată deja o versiune anterioară de Cognos TM1 Operations Console, utilizați opțiunea **Anulare livrare** din **Tomcat Manager** pentru a anula livrarea versiunii anterioare.

3. Apăsați pe **Răsfoire** pentru a localiza fișierul arhivă aplicație Web Cognos TM1 Operations Console. Locația tipică a acestui fișier este *locație\_instalare/webapps/*
4. Faceți clic pe **OK**.
5. În **Tomcat Manager**, faceți clic pe **Deploy**.

După finalizarea livrării, Cognos TM1 Operations Console apare ca **/tm1operationsconsole** în secțiunea **Applications** din **Tomcat Manager**.

## Configurarea Cognos TM1 Operations Console

Implicit Cognos TM1 Operations Console este configurată pentru a utiliza gazda administrativă eșantion localhost, un server de date și un grup denumit admin pentru autentificare pentru a putea fi gata de funcționare repede. Dacă preferați, puteți edita aceste configurații pentru a personaliza serverul de autentificare.

### Procedură

1. Introduceți `http://nume_server.număr_port/pmhub/pm/admin` pentru a deschide ecranul de configurare.
2. Pentru a modifica valorile implicite pentru gazdă administrativă, server și grupul pentru monitorizare, extindeți nodul **com.ibm.ba.pm.opsconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor** și selectați opțiunea **com.ibm.ba.pm.opsconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor.dictionary**. Faceți clic în fiecare setare pentru a o modifica. Dacă doriți să utilizați Microsoft Internet Explorer 8 cu Cognos TM1 Operations Console vedeți documentația Microsoft Internet Explorer și asigurați-vă că aveți aceste setări:
  - Activați opțiunea de reîmprospătare a paginilor web la fiecare vizită
  - Dezactivați opțiunile legate de depanarea scripturilor

## Pornirea și logarea în Cognos TM1 Operations Console

Pentru a rula IBM Cognos TM1 Operations Console, introduceți URL-ul care identifică portul și numele serverului pentru componentă.

### Procedură

1. Într-un browser Web, tastați adresa de Web următoare: `http://nume_server:număr_port/pmhub/pm/opsconsole` unde
  - *nume\_server* este computerul unde sunt instalate Cognos TM1 Operations Console și serverul de aplicații web. Puteți folosi cuvântul cheie localhost dacă sunteți logat curent la serverul Web care rulează Cognos TM1 Application Web. Sau puteți utiliza numele de mașină, numele de domeniu sau adresa IP a serverului de web care găzduiește aplicația.
  - *număr\_port* este numărul de port pe care rulează serverul dumneavoastră de aplicații web. Pentru versiunea de Apache Tomcat furnizată cu instalarea Cognos TM1, numărul de port implicit este 9510. Pentru altă versiune de Apache Tomcat, deschideți fișierul Apache Tomcat `server.xml` din locația `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\conf\` pentru a vedea ce setare de port utilizează versiunea dumneavoastră de Tomcat.
2. În pagina de logare, introduceți valorile pentru următoarele câmpuri și apoi faceți clic pe **Logare**. Pentru a utiliza grupul de monitorizare implicit, introduceți

- **Spațiu de nume:** Utilizați caseta derulantă pentru a selecta Spațiul de nume disponibil. dacă sistemul este un sistem securizat CAM, spațiul de nume este spațiul de nume BI la care este securizat sistemul TM1. Dacă sistemul nu este securizat CAM spațiul de nume este *gazda administrativă/server tm1*, de exemplu **localhost/SData**
- **Nume utilizator:** admin
- **parolă:** apple

Vedeți Configurarea TM1 Operations Console pentru inițiere.

---

## Capitolul 4. Utilizarea IBM Cognos TM1 Operations Console

Această secțiune descrie cum să utilizați TM1 Operations Console.

---

### Fluxul de lucru IBM Cognos TM1 Operations Console

Utilizați această listă pentru a identifica taskurile pe care trebuie să le executați în TM1 Operations Console și locul unde puteți găsi mai multe informații despre ele.

Implicit, Cognos TM1 Operations Console este configurat să monitorizeze serverul TM1 **SData** cu un grup de monitorizare numit **Admin**. Pentru a modifica valorile implicite, utilizați configurația pmhub.

1. Creați-vă grupul de operații logice.
2. Verificați accesul admin pe serverul respectiv.
3. Din motive de securitate, puteți aplica MaskUserNameInServerTools.
4. Verificare stare de sănătate arată dintr-o privire starea curentă a serverului, cu pictograme. Consultați Monitorizarea activității serverului pentru a vedea lista.
5. Pentru a utiliza setarea implicită a parametrilor de configurare ai serverului, săriți la pasul următor. Dacă vreți să modificați parametrii de bază, vedeți Configurarea.
6. Pentru a obține rapid un raport de stare, faceți clic dublu pe numele serverului, pentru a crea o nouă filă Stare de sănătate, așa cum este descris în Monitorizarea activității serverului. Fila Stare de sănătate este populată cu versiunea îmbunătățită a raportului de stare. Puteți adăuga file și puteți popula acele file cu alte tipuri de fișiere jurnal.
7. Faceți clic pe pictograma **Mod configurare** pentru a configura alte fișiere jurnal.
8. Faceți clic pe caseta de bifare pentru selecția serverului. Această acțiune expune butoanele **Planificare jurnal nou**. Puteți trage în jos panoul inferior, pentru a vedea întregul conținut al ferestrei. Faceți clic pe butonul **Planificare jurnal nou** și definiți parametrii pentru noul jurnal.
9. Pentru a vedea jurnalul, comutați la modul Monitor, faceți clic dreapta pe server și selectați **Vizualizare jurnal**. Această acțiune deschide o nouă filă Monitoare și o populează cu jurnalele planificate. Nu se afișează nimic dacă momentul de timp curent este anterior timpul de începere. Puteți verifica și accesul admin. Puteți filtra rezultatele pentru a le face mai ușor de citit.
10. După setare, puteți salva și reîncărca o configurație de fișier jurnal.
11. Puteți modifica dispunerea conform necesităților dumneavoastră. Puteți de asemenea să repopulați panoul inferior cu alte informații de jurnal.
12. Setati un supraveghetor.
13. Serverul TM1 Applications poate fi monitorizat și în TM1 Operations Console, după cum se arată în Configurarea mediului de server și client pentru Cognos TM1 Applications.



---

### Setarea Cognos TM1 Operations Console

Taskurile de setare ale IBM Cognos TM1 Operations Console.

Înainte de a putea folosi TM1 Operations Console, adăugați un grup de producție și identificați serverele pe care vreți să le monitorizați.



TM1 Operations Console se deschide în modul Monitor. Puteți face clic pe pictograma

Configurare  pentru a comuta în modul Configurare, pentru a configura jurnalele și rapoartele de supraveghere. Utilizați pictograma Monitor  pentru a comuta înapoi la modul Monitor în orice moment.

## Adăugarea unui grup de operații, gazdei administrative și serverelor

După ce ați instalat IBM Cognos TM1 Operations Console și rulează, adăugați un grup de operații și identificați gazda administrativă și serverele.

De exemplu, puteți avea un grup de servere denumit "Dezvoltare", "Producție" sau "Testare".

1. Faceți clic pe **Adăugare grup de operații**  din bara de unelte sau utilizați meniul Acțiuni  pentru a selecta **Adăugare grup de operații**.
2. Introduceți un nume pentru grup. Puteți utiliza orice nume aici.
3. Faceți clic pe **Creare**.
4. Faceți clic dreapta pe grupul de operații și selectați **Adăugare gazdă administrativă**.
5. Introduceți numele complet calificat al gazdei Admin. Setarea implicită utilizează localhost.
6. Faceți clic pe **OK**.
7. Faceți clic dreapta pe Gazda administrativă pe care ați adăugat-o și selectați **Adăugare TM1 Server**.
8. Introduceți numele serverului pe care doriți să-l monitorizați. Pentru a utiliza setarea implicită, introduceți **SData**.

Vedeți Monitorizarea serverului Cognos TM1 Applications pentru detalii despre cum să monitorizați un server TM1 Application în TM1 Operations Console.

## Verificarea accesului administrator

Înainte de a putea realiza anumite funcții în Cognos TM1 Operations Console, trebuie să introduceți acreditări de administrator valide.

### Procedură

1. Faceți clic dreapta pe un TM1 Server.
2. Selectați **Verificare acces administrator**.
3. Introduceți acreditări valide pentru nume utilizator și parolă pentru un ID administrator.
4. Faceți clic pe **OK**.

## Afișarea numelor de utilizatori

Parametrul MaskUserNameInServerTools determină dacă numele de utilizatori sunt afișate sau mascate în IBM Cognos TM1 Operations Console.

Când MaskUserNameInServerTools=TRUE este setat în Tm1s.cfg, numele de utilizatori sunt mascate în Cognos TM1 Operations Console în scopuri de securitate. Pentru a demasca numele, administratorul poate face clic dreapta pe server din Cognos TM1 Operations Console și apoi poate face clic pe **Verificare acces admin** pentru a verifica statutul de administrator.








Acest parametru este setat la FALSE implicit. Dacă nu setați în mod explicit acest parametru la TRUE, Cognos TM1 Operations Console afișează nume de utilizatori chiar și când nu a fost verificat accesul de administrator.

## Starea de sănătate a serverului

Fila Stare de sănătate server folosește pictograme pentru a furniza răspuns aproape instantaneu pentru starea serverelor monitorizate de Cognos TM1 Operations Console.

**Notă:** Trebuie să verificați accesul admin înainte să se poată afișa datele.

*Tabela 1. Pictogramele stării de sănătate din Cognos TM1 Operations Console*

Pictogramă	Stare
	Online. Serverul este online. Acest server rulează.
	Pornire. Serverul pornește.
	Se intră în modul Bulk Load. Serverul intră în Modul Bulk Load.
	Modul Bulk Load. Serverul este în modul Bulk Load.
	Offline. Serverul este offline sau nu poate fi contactat. Acest server nu rulează sau nu este capabil să se conecteze la Cognos TM1 Operations Console.
	Oprire. Serverul se oprește.
	Nesuportat. Pulsul (heartbeat) nu este suportat.

Fila Stare sănătate afișează, de asemenea, numărul de fire din server și numărul de fire care așteaptă pentru a le fi acordată blocarea.

Deoarece Starea de sănătate este actualizată la fiecare 10 secunde, informațiile sunt curente în 10 secunde sau mai puțin în funcție de când se modifică starea serverului față de ultima reîmprospătare

Dacă raportul conține o rată de reîmprospătare, datele sunt actualizate conform ratei de reîmprospătare specificate pentru acel raport.

## Monitorizarea în Cognos TM1 Operations Console

Sunt disponibile următoarele rapoarte și jurnale în IBM Cognos TM1 Operations Console.

Pentru a vedea aceste rapoarte, faceți clic dreapta pe serverul pe care vreți să îl utilizați, și selectați **Monitor** și raportul pe care îl vreți. Înainte să se poată afișa datele, ar putea fi nevoie să verificați acces admin sau să planificați o jurnalizare dacă nu este planificată una automat.

Puteți alege de asemenea să salvați jurnalul pe disc sau să îl exportați. Vedeți Filtrare pentru detalii despre modul de reducere a afișărilor.

Pentru unele dintre aceste rapoarte, trageți panoul inferior în jos pentru a descoperi conținutul complet al ferestrei.

**Stare** De bază sau Îmbunătățit

**PRUDENȚĂ:**

**Folosind versiunea implicită Îmbunătățit a acestui raport când serverul când serverul este foarte încărcat poate degrada performanța sistemului cu până la 10%.**

**Sandbox**

Afișează firele de execuție care sunt utilizate în sandbox-uri pe server.

**Coadă sandbox**

Afișează joburile din coada sandbox.

**Statistici de performanță**

Afișează raportul de statistici de performanță și memorie server. Trebuie să începeți colectarea statisticilor de performanță făcând clic dreapta pe numele serverului și selectând **Pornire monitor de performanță**, înainte ca acest raport să poată afișa informații.

**Procese**

Afișează firul de execuție implicat în orice procese TurboIntegrator.

**Sarcini** Afișează activitatea serverului implicat cu Sarcini.

**Grafic utilizare memorie**

Furnizează o afișare grafică a utilizării memoriei pe server.

**Grafic detalii fir de execuție**

Furnizează o afișare grafică a activității firului de execuție pe server.

Puteți utiliza aceste jurnale:

**Fișier jurnal de tranzacții**

Afișează tranzacțiile înregistrate în Tm1s.log când un client TM1 modifică o valoare de cub.

**Jurnal de mesaje**

Afișează mesajele de stare ale înregistrărilor serverului TM1 privind activitatea serverului într-un fișier jurnal. Aceste mesaje conțin detalii despre activitate, cum ar fi procese executate, sarcini, cuburi și dimensiuni încărcate, și replicări sincronizate.

**Jurnal audit**

Afișează modificările metadatelor, cum ar fi modificări ale dimensiunilor, vizualizărilor și subseturilor.

## Rapoarte despre starea serverului îmbunătățite și de bază

Versiuni îmbunătățite și de bază ale informațiilor de stare cerute de obicei pentru un server.

### Procedură

Faceți clic dublu pe numele serverului sau faceți clic dreapta pe server și selectați **Monitor > Status > Enhanced** sau alegeți **Basic**.

**ATENȚIE:** Folosind versiunea implicită Îmbunătățit a acestui raport când serverul când serverul este foarte încărcat poate degrada performanța sistemului cu până la 10%.

### Rezultate

Raportul se afișează într-o filă Monitor nouă. Pentru a reduce conținutul, utilizați Filtrare. Pentru a exporta jurnalul într-un fișier, alegeți Jurnal pe disc.



## Rapoarte sandbox și coadă sandbox

Activitate sandbox

### Procedură

Faceți clic dublu pe numele serverului sau faceți clic dreapta pe server și selectați **Monitor > Sandbox** sau **Sandbox queue**.

### Rezultate

Raportul afișează activitatea sandbox de pe server în fila Monitor. Veți vedea date aici doar când sandbox-urile sunt pornite și sunt utilizate.

## Rapoartele Statistici de performanță

Puteți monitoriza statisticile memoriei serverului și performanța unui server în Cognos TM1 Operations Console.

### Procedură

1. Pentru a începe strângerea de statistici de server și performanță, faceți clic dreapta pe server și selectați **Pornire monitorizare performanță**.
2. Pentru a vedea jurnalul, faceți clic dreapta pe server și selectați **Monitor > Statistici de performanță**.

Statisticile următoare sunt disponibile pe raportul Statistici de performanță:

- Memorie utilizată pentru Vizualizări
- Memorie utilizată pentru Calcule
- Memorie utilizată pentru Feeder-e
- Memorie utilizată pentru Date de intrare
- Total memorie utilizată

În plus, opțiunile Stare pentru fiecare server care este monitorizat afișează următoarele statistici:

- MemoryUsed
- GarbageMemory

## Rapoarte TurboIntegrator Processes

Puteți monitoriza Procesele TurboIntegrator pentru un server din Cognos TM1 Operations Console.

### Procedură

1. Dacă nu ați pornit monitorizarea de performanță, faceți clic dreapta pe server, verificați accesul de administrator și apoi faceți clic dreapta pe server și apăsați **Pornire monitor de performanță**.

Dacă Monitorizarea performanței nu a fost pornită, se afișează valorile implicite sau valorile obținute de la ultima rulare.

2. Faceți clic dreapta pe server și selectați **Monitorizare > Procese** Statisticile următoare sunt disponibile pe panoul Proces: Nume proces; Stare curentă; Stare finalizare; Nume client; Ultima oră de început; Ultima oră de sfârșit; Ultima durată. Nume client conține informații despre firele asociate cu un anumit proces. Fiecare intrare din câmpul Nume client este în formatul *ID client ID fir*. Intrările multiple sunt separate de un punct și virgulă.

Dacă firul are ca origine un client, numele include numele client, cum ar fi Admin, 512 unde admin este numele client și 512 este ID-ul firului corespunzător.

Dacă firul are ca origine o sarcină, numele sarcinii apare în paranteze drepte împreună cu ID-ul firului corespunzător.

Când un număr mare de fire sunt asociate cu un proces apăsați pe săgeata nod pentru a furniza o listă precum:

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.

Panoul proces este reîmprospătat pe baza ratei specificate de Rată împrospătare statistici de memorie în fereastra Configurare.

## Monitorizarea sarcinilor

Puteți monitoriza Sarcinile pentru un serviciu în Cognos TM1 Operations Console

### Procedură

1. Dacă nu ați pornit monitorizarea de performanță, faceți clic dreapta pe server, verificați accesul de administrator și apoi faceți clic dreapta pe server și apăsați **Pornire monitor de performanță**.
2. Pentru a vedea statisticile pentru Sarcini care rulează pe un server, faceți clic dreapta pe server și apăsați **Monitor > Sarcini** Următoarele informații sunt afișate pentru sarcini: Nume sarcină, Stare finalizare, Stare curentă, Nume client, Ultima oră de început, Ultima durată în secunde, Ora de activare următoare, Proces curent.

## Grafic utilizare memorie

Afișează utilizarea memoriei ca o diagramă grafică.

Faceți clic dreapta pe serverul pe care vreți să îl utilizați și selectați **Monitoare > Grafic utilizare memorie >**.

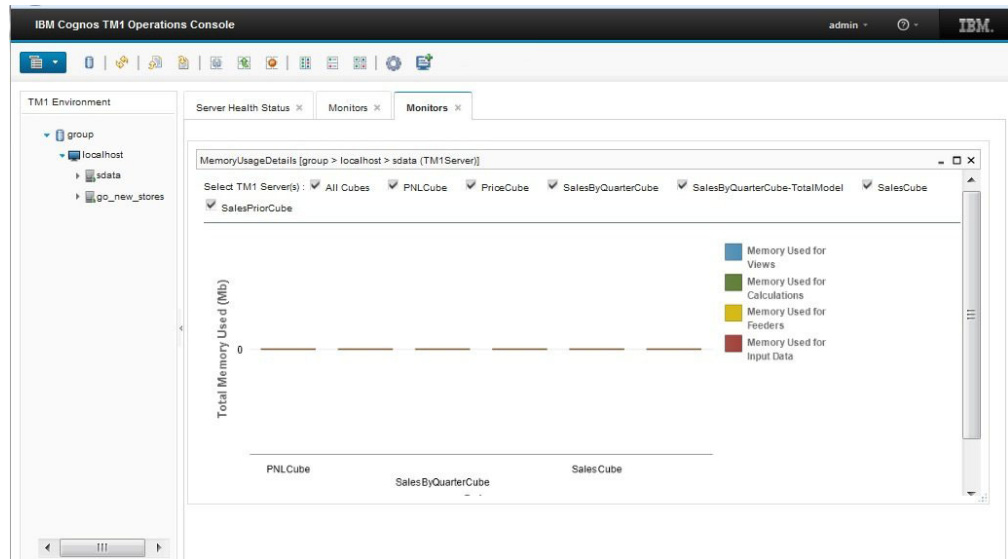


Figura 1. Grafic utilizare memorie

## Grafic detalii fir de execuție

Graficul de detalii fir de execuție afișează informații fir de execuție ca o diagramă grafică.

Faceți clic dreapta pe serverul pe care vreți să îl utilizați și selectați **Monitors > Thread Details Graph**.

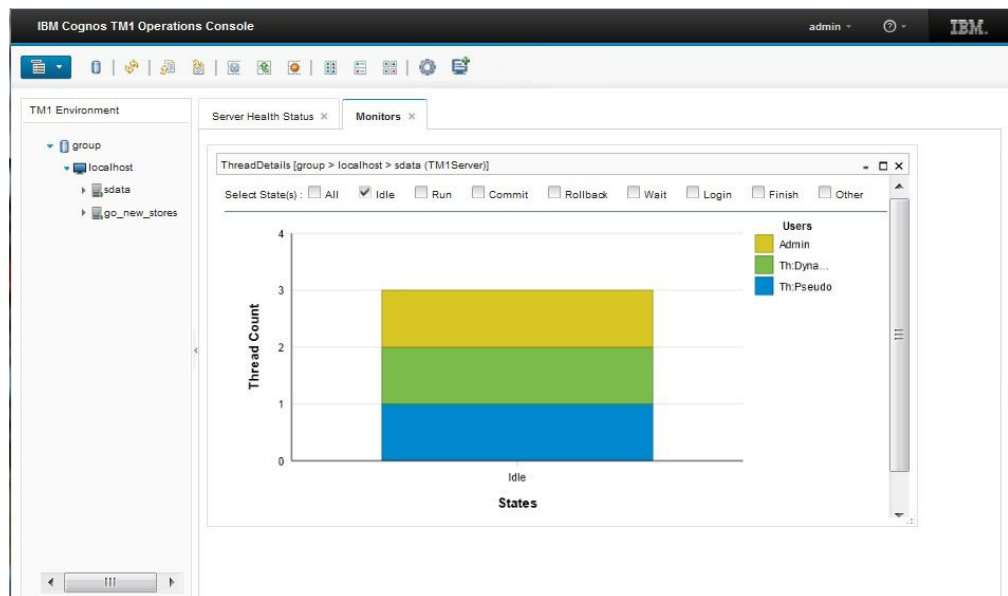


Figura 2. Grafic detalii fir de execuție

## Monitorizarea Cognos TM1 Application Server

Puteți monitoriza activitatea de server a unui Cognos TM1 Application Server.

Dacă faceți clic dublu pe un server Cognos TM1 Application în fila Sănătate, este furnizat și un raport de statistici Tomcat.

## Procedură

1. Pentru a adăuga un server Cognos TM1 Application la Cognos TM1 Operations Console, faceți clic dreapta pe grupul de operații unde vreți să listați serverul Cognos TM1 Application.
2. Selectați **Adăugare server de aplicații**.
3. Introduceți un nume de utilizat la identificarea acestui server de aplicații și apăsați **Creare**.
4. Faceți clic dreapta pe numele care l-ați adăugat și selectați **Configurare**.
5. Completați câmpurile din caseta de dialog:

**IP** Introduceți adresa IP a serverului de aplicații. Câmpul IP poate fi de asemenea numele de domeniu complet calificat sau numele NetBIOS.

### Context

Introduceți numele serviciului de planificare, de exemplu, `pmpsvc`

### Număr port:

Introduceți numărul de port specificat în JVM pentru TM1. Acest număr de port este numărul de port `jmx` pe care l-ați specificat în opțiunile JRE ale serverului de aplicații.

### Perioadă reîmprospătare de vârf (sec)

O perioadă de reîmprospătare tipică este 2.

### Factor de toleranță de vârf (sec)

Introduceți 0 doar dacă nu doriți să extindeți toleranța.

### Timeout de vârf (sec)

O valoare de timeout tipică este 1.

6. Faceți clic pe **OK**. Dacă Cognos TM1 Applications Server rulează, starea de sănătate devine verde și activitatea este monitorizată. Dacă starea Cognos TM1 Application Server nu este verde, asigurați-vă că serviciul rulează utilizând IBM Cognos Configuration.
7. Cei mai mulți utilizatori preferă să utilizeze SSL pentru a monitoriza securizat TM1 Applications Server. Totuși, îl puteți, de asemenea, monitoriza fără utilizarea SSL. Aceasta este o metodă mai puțin securizată, dar nu necesită pașii suplimentari de certificare descriși în “Utilizarea SSL la monitorizarea TM1 Applications Server”. Pentru a monitoriza TM1 Application Server fără utilizarea SSL, modificați parametrul `jvm`  
`-Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=true`  
și modificați-l în  
`-Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=false`
8. Reporniți TM1 Applications Server.

## Utilizarea SSL la monitorizarea TM1 Applications Server

Când utilizați SSL, realizați acești pași suplimentari pentru a monitoriza Applications Server.

Pentru a putea utiliza SSL, trebuie să creați un certificat de securitate pe mașina pe care rulează Cognos TM1 Applications Server, apoi să exportați certificatul către mașina Cognos TM1 Operations Console și să configurați mașina Cognos TM1 Operations Console astfel încât să utilizeze noul depozit de certificate.

Vedeți “Configurarea Cognos TM1 Applications pentru utilizarea SSL” în capitolul “Configurațiile de securitate” din *Ghidului de instalare și configurare IBM Cognos TM1* pentru informații suplimentare.

În funcție de sistemul pe care îl utilizați, pe 32 de biți sau 64 de biți, locația de instalare poate fi:

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

sau

c:\Program Files\ibm\cognos\tm1

Locația depozitului jre este fie:

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

,fie

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

Locația depozitului de certificate Java este fie:

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

,fie

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

Parola implicită pentru depozitul de certificate este **changeit**. Dacă v-ați asigurat depozitul de certificate cu o altă parolă, utilizați-o pe aceea în loc.

Pe o mașină de 64 de biți, există două JRE care sunt livrate împreună cu IBM Cognos Cognos TM1

- install\_location\bin\jre\7.0\bin
- install\_locatio\bin64\jre\7.0\bin

Acesta este motivul pentru care sunt două depozite cacert pe o mașină de 64 de biți. Instalarea pe 64 de biți rulează în mod implicit Apache Tomcat folosind varianta jre din directorul bin64 (install\_location\bin64\jre\7.0\bin), iar prin urmare instrucțiunile adaugă certificatul în depozitul de certificate din directorul bin64.

installation\_location\bin64\jre\7.0\lib\security\cacerts.

Puteți crea certificatul într-o locație diferită atât timp cât Aplicația Cognos TM1 este configurată astfel încât să utilizeze depozitul de certificate descris aici.

## Crearea certificatelor SSL

1. Opriți TM1 Application Server, în cazul în care acesta rulează.
2. Utilizați următoarea comandă pentru a crea un certifica auto-semnat în depozitul dumneavoastră Java (fără întreruperi de linie și înlocuiți tm1\_64 cu tm1 dacă sunteți pe o mașină pe 32 de biți):
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. Pentru a configura Cognos TM1 Application Service al dumneavoastră pentru a utiliza acest depozit de certificate adăugați sau modificați parametrii următori Java Version Management (JVM) corespunător pentru instalarea dumneavoastră:
5. `-Djavax.net.ssl.keyStore=jre\7.0\lib\security\cacerts`

**Notă:** Numărul de port setat aici este utilizat mai târziu în proces, atunci când configurați Cognos TM1 Applications Server în TM1 Operations Console:  
`-Dcom.sun.management.jmxremote.port=7999`

Pentru a actualiza sau a adăuga la sfârșit acești parametri la variabila JMX\_OPTIONS din fișier, deplasați-vă la fișierul batch din directorul bin sau bin64, numit service\_pmpsvc.bat.

6. Reporniți TM1 Application Server din IBM Cognos Configuration, pentru a actualiza aceste modificări.
7. Exportați certificatul din acest depozit de server către mașina pe care rulează Cognos TM1 Operations Console (client). Înlocuiți tm1\_64 cu tm1, dacă este necesar:  

```
keytool -export -alias "jmx" -file jmx -keystore "c:\Program Files\ibm\cognos\
tm1_64\bin64\jre\7.0\lib\security\cacerts"
```
8. Introduceți parola depozitului de chei: **changeit**, pentru a crea un fișier numit "jmx" în directorul curent.
9. Copiați certificatul aflat în jvm-ul serverului în jvm-ul clientului.
10. Utilizați următoarea comandă pentru a importa SSL-ul în depozitul cacert client (mașina pe care rulează Cognos TM1 Operations Console) (înlocuiți tm1\_64 cu tm1, dacă este necesar).  

```
keytool -import -file "jmx" -alias jmx -keystore "c:\Program Files\ibm\cognos\
tm1_64\bin64\jre\7.0\lib\security\cacerts"
```
11. Pentru a configura Cognos TM1 Application Service al dumneavoastră pentru a utiliza acest depozit de certificate adăugați sau modificați parametriul jvm următor acorespunător pentru instalarea dumneavoastră:  
Dacă doriți să utilizați calea completă (înlocuiți tm1\_64 după cum este necesar)  

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

Urmați instrucțiunile anterioare pentru a configura Cognos TM1 Application Server în Cognos TM1 Operations Console.

## Informații de configurare suplimentare

Dacă Cognos TM1 Application Server și Cognos TM1 Operations Console se află pe același server Tomcat, nu este nevoie să exportați și să importați în depozitul de certificate. Nu este necesar decât să fie creat certificatul. Implicit, numele calei tal fișierului depozit de chei unde ați memorat certificatul server pentru a fi încărcat este fișierul ".keystore." Este localizat în directorul home al sistemului al utilizatorului care rulează Tomcat. Aceasta este depozitul implicit dacă rulați Cognos TM1 Operations Console dintr-o versiune Tomcat "vanilla". Utilizați parametrul JVM -Djavax.net.ssl.keyStore=path pentru a seta certificatul la certificatul jmx importat. Setati această cale pentru fiecare Cognos TM1 Application Server pe care doriți să îl monitorizați. Utilizați un alias diferit pentru certificat de fiecare dată, de exemplu jmx-frink.

## Fișiere jurnal pentru TM1 Applications server cu TM1 Operations Console

The IBM Cognos TM1 Operations Console poate urmări și monitoriza activitatea din TM1 Applications server..

Când selectați **Jurnal pe disc** pentru jurnalizarea automată, rata la care sunt scrise mesajele în jurnal este aceeași cu rata de reîmprospătare a datelor din fereastra de monitorizare. Cu **Jurnal pe disc** pentru monitorizare Cognos TM1 Applications Server, datele de monitorizare mai vechi din fișierul jurnal sunt suprascrise cu noul conținut de jurnal.

Spre deosebire de configurarea unui server Cognos TM1, nu puteți utiliza **Adăugare la jurnal** cu serverul Cognos TM1 Application.

Jurnalizarea Cognos TM1 Application Server poate fi, de asemenea, planificată. Două tipuri de Server de aplicații pot fi jurnalizate:

- Statistica Serverului de aplicații
- Informațiile sesiunii Serverului de aplicații

Opțiunea **Jurnal pe disc** este disponibilă pe toate ferestrele de monitorului. Apăsați **Jurnal pe disc** pentru a crea un jurnal automat. Datele vor continua să fie jurnalizate până când opriți jurnalizarea prin debifarea **Jurnal pe disc**, închiderea ferestrei sau închiderea Cognos TM1 Operations Console.

---

## Fișierele jurnal din IBM Cognos TM1 Operations Console

Puteți să planificați o jurnalizare, să utilizați opțiunea de jurnalizare pe disc sau să activați jurnalizarea automată

Înainte ca datele să poată fi afișate într-un jurnal, trebuie să realizați “Verificarea accesului administrator” la pagina 12.

Puteți accesa aceste jurnale de server TM1 utilizând TM1 Operations Console:

### Fișier jurnal de tranzacții

Afișează tranzacțiile înregistrate în Tm1s.log când un client TM1 modifică o valoare de cub.

### Jurnal de mesaje

Afișează mesajele de stare ale înregistrărilor serverului TM1 privind activitatea serverului într-un fișier jurnal. Aceste mesaje conțin detalii despre activitate, cum ar fi procese executate, sarcini, cuburi și dimensiuni încărcate, și replicări sincronizate.

### Jurnal audit

Afișează modificările metadatelor, cum ar fi modificări ale dimensiunilor, vizualizărilor și subseturilor.

Faceți clic dreapta pe server și selectați **Vizualizare Jurnal**, **Jurnal de mesaje**, **Jurnal de tranzacții** sau **Jurnal audit** pentru a deschide aceste fișiere jurnal. Vedeți capitolul “Monitorizarea performanței și sistemelor” în *Ghidul de operații IBM Cognos TM1* pentru detalii despre aceste jurnale și modul în care puteți să le activați.

## Lucrul cu jurnale

Aceste subiecte descriu cum puteți ajusta afișarea fișierelor jurnal.

### Configurarea fișierului jurnal și parametrii numerici server

Utilizați opțiunea **Configurare** pentru a seta parametrii numerici care definesc cum numericele fișierului jurnal și alți parametri server sunt adunați.

Finalizați următorii parametri pentru fiecare fișier jurnal.

#### Perioadă jurnal

Specifică intervalul de timp dintre actualizările care sunt scrise în fișierul jurnal.

De exemplu, dacă ecranul Reîmprospătare este setat la 2 secunde, LogPeriod ar putea fi setată la 10 secunde astfel încât fiecare a cincea afișare de ecran va fi ieșire pentru a scădea cantitatea de date care este scrisă în fișier. Valoarea implicită este 2 secunde.

#### Adăugare la sfârșit jurnal

Implicit un fișier jurnal nou nu este adăugat la sfârșit, înlocuiește jurnalul existent. Selectați **Adevărat** pentru a adăuga fișiere jurnal noi la sfârșitul jurnalului existent.

#### **Perioadă reîmprospătare**

Implicit, jurnalul așteaptă 2 secunde înainte de a reîmprospăta datele. Puteți introduce aici un timp mai lung sau mai scurt pentru reîmprospătare, în secunde.

#### **Factor de toleranță**

Implicit, datele sunt noi (0). Pentru a permite datelor din jurnal să fie mai vechi, introduceți aici un număr în secunde pentru cât de vechi pot fi datele înainte de a necesita o nouă sondare.

#### **Timeout**

Implicit, încercările de conectare la server se opresc după 2 secunde. Puteți modifica acest număr pentru a scurta sau lungi timpul în care jurnalul va continua să încerce înainte de a renunța.

Dacă serverul IBM Cognos TM1 Operations Console nu obține starea actualizată în secundele specificate aici, atunci datele vechi (dacă există) sunt trimise cu indicația că a apărut un timeout.

#### **Perioadă de reîmprospătare Statistici de memorie**

Implicit, jurnalul așteaptă 2 minute înainte de a reîmprospăta datele. Puteți introduce un timp mai lung sau mai scurt pentru reîmprospătare aici, în minute.

#### **Factor de toleranță Statistici de memorie**

Implicit, datele sunt noi (0). Pentru a permite datelor din statisticile de memorie să fie mai vechi, introduceți aici un număr, în secunde, pentru cât de vechi pot fi datele înainte de a avea nevoie de o nouă sondare.

#### **Timeout Statistici de memorie**

Implicit, încercările de conectare la server se opresc după două minute. Puteți modifica acest număr pentru a scurta sau lungi timpul în care jurnalul va continua să încerce înainte de a renunța.

Dacă serverul IBM Cognos TM1 Operations Console nu obține starea actualizată în minutele specificate aici, atunci datele vechi (dacă există) sunt trimise cu indicația că a apărut un timeout.

## **Planificarea jurnalelor**

Puteți să planificați un jurnal, să utilizați opțiunea de jurnalizare pe disc sau să activați jurnalizarea automată.

### **Procedură**

1. Pentru a planifica un jurnal, faceți clic pe fila **Configurație > Jurnalizare**.
2. În funcție de tipul de server pe care vreți să-l monitorizați, faceți clic pe fila **Servere TM1** sau pe fila **Aplicații TM1**.
3. Verificați serverul pentru are doriți să creați un jurnal. Poate fi necesar să trageți panoul pentru a descoperi pictogramele de planificare jurnal.



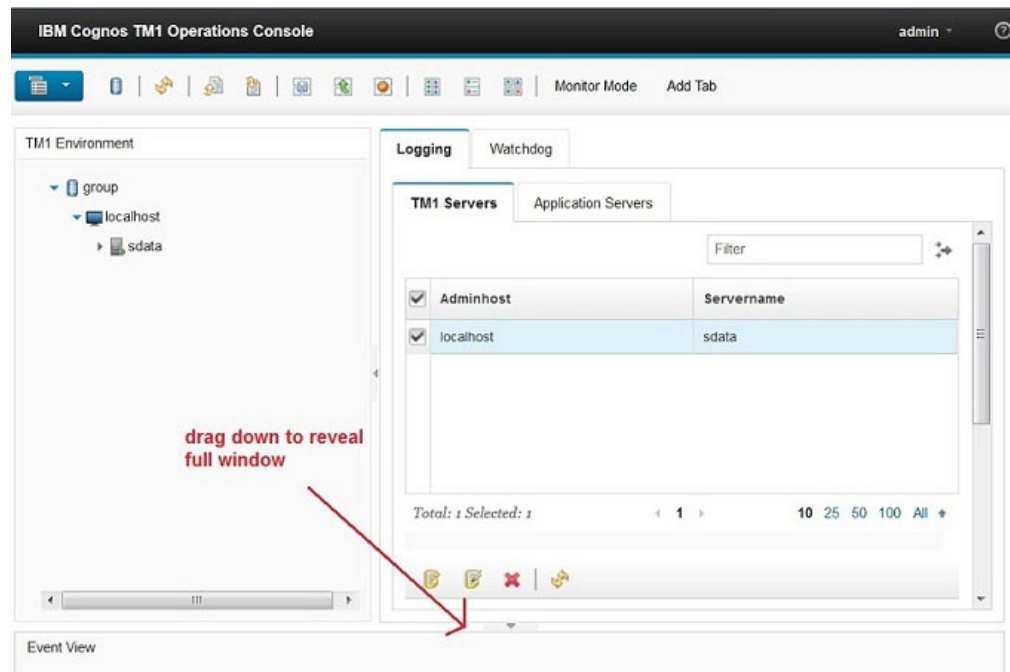


Figura 3. Dezvăluirea părții de jos a panoului TM1 Operations Console

4. Pentru a crea un jurnal nou, faceți clic pe **Planificare jurnal nou** .

5. Definiți parametrii jurnalului:

#### Tip de jurnal

Alegeți unul dintre unul sau mai multe feluri de jurnale: **Jurnalizare stare**, **Jurnalizare stare îmbunătățită** (include coloane de conflict obiecte), **Jurnalizare sandbox**, **Jurnalizare coadă Sandbox**

#### Durată jurnalizare

Introduceți **Data de început**, **Ora de început**, **Data de sfârșit**, **Ora de sfârșit** și **Frecvență jurnalizare** în secunde. Apăsați în câmpuri pentru a deschide un calendar pentru a seta datele.

**Stări** Bifați stările pentru jurnalizare: **Inactiv**, **Rulare**, **Comitere**, **Derulare înapoi**, **Așteptare**, **Logare**, sau **Sfârșit**.

**Fire** Bifați tipul de fire pentru jurnalizare: **Fire sistem**, **Sarcini**, sau **Fire utilizator**.

6. Când sunt definite detaliile, apăsați **Creare**.

7. Puteți utiliza butonul **Filtru** pentru a reduce numărul jurnalelor afișate pe ecran.

8. Utilizați  pentru a modifica parametrii fișierului jurnal după ce este salvat.

### Utilizarea jurnalizării pe disc pentru a salva fișierele jurnal

Fișierele jurnal pot fi stocate folosind caseta de bifare Jurnalizare pe disc care se afișează pe majoritatea ecranelor de jurnale.

#### Procedură

1. Faceți clic pe opțiunea **Jurnalizare pe disc**, care se află în majoritatea jurnalelor. Jurnalizare pe disc generează un jurnal al activității de pe ecranul curent.

2. Pentru a vedea jurnalul, puteți să faceți clic dreapta pe server și să selectați **Vizualizare jurnal**. Bifați jurnalul pe care vreți să-l vedeți și faceți clic pe **OK**.
3. Sau deplasați-vă la locația jurnalului pentru acel server, de exemplu **C:\Program Files\IBM\cognos\tm1\_64\bin64\opsconsole\data\localhost\sdata\admin\Logs** pentru a găsi fișierul .csv al jurnalului.

## Vizualizare jurnale

După ce ați generat un jurnal, utilizați opțiunea Vizualizare jurnal pentru a-l afișa.

Un utilizator care monitorizează un server poate vedea toate planificările create de alți utilizatori. Utilizatorul poate realiza, de asemenea, toate acțiunile suportate pe aceste planificări. Totuși, dacă proprietarul șterge serverul monitorizat, acea planificare este ștearsă și devine neutilizabilă pentru alții.

## Procedură

1. Faceți clic dreapta pe serverul ale cărui jurnale doriți să le vedeți.
2. Selectați **Vizualizare jurnal**.

## Rezultate

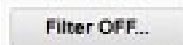
Se afișează caseta de dialog Vizualizare jurnale cu lista tuturor jurnalelor. Tipul jurnalului indică dacă jurnalul este planificat sau automat. Puteți utiliza butonul **Filtru** pentru a restricționa afișarea doar a rezultatelor de care sunteți interesat.

## Filtrarea rezultatelor în Cognos TM1 Operations Console

Puteți reduce numărul de intrări găsite într-un jurnal sau raport utilizând Filtrarea.

Puteți filtra rezultatele jurnalului în IBM Cognos TM1 Operations Console utilizând caseta Filtrare sau, pentru anumite jurnale, puteți seta filtrarea utilizând anumite coloane.

Când nu se aplică niciun filtru rezultatelor, este afișat butonul **Filtrare dezactivată**



. Faceți clic pe acest buton pentru a afișa o listă de stări pe care o puteți folosi pentru a filtra rezultatele: Inactiv, Rulare, Comitere, Derulare înapoi, Așteptare, Logare, Sfârșit. Puteți alege să selectați sau să deselectați toate stările.

Fire: Fire sistem, sarcini, fire utilizator.

Utilizați selecția **Jurnalizare filtru** când doriți să modificați un filtru pentru a aplica modificările.

## Filtrarea serverelor și jurnalelor

Utilizați câmpul **Filtru** și butoanele **Aplicare filtru** pentru a filtra listarea serverelor. Puteți introduce caractere în acest câmp pentru a identifica orice aspect a jurnalelor sau serverelor afișate.

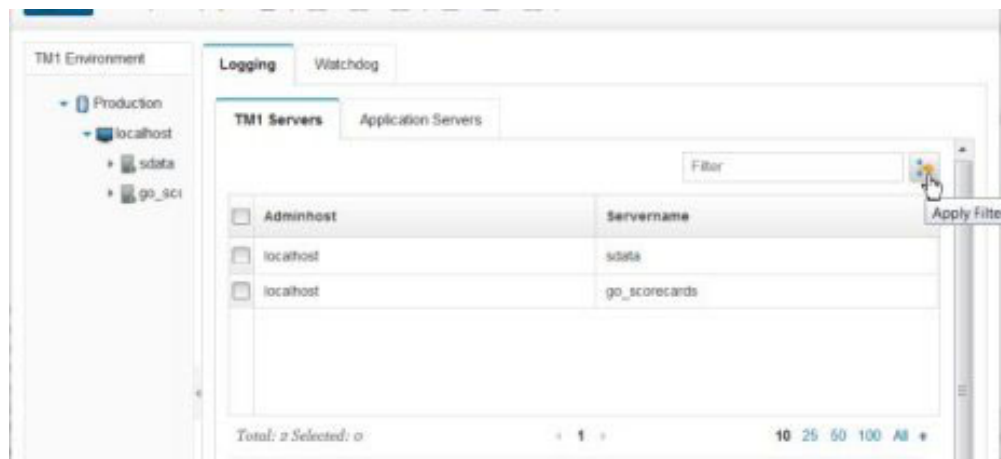


Figura 4. Aplicarea filtrelor

## Exportul jurnalelor

Puteți exporta un fișier jurnal.

### Procedură

1. Faceți clic pe opțiunea **Export**, care se află în majoritatea jurnalelor.
2. Selectați conținutul jurnalului din fereastra care este afișată.
3. Lipiți conținutul în alt fișier, cum ar fi un fișier text.

## Descărcarea unei versiuni csv a fișierului jurnal

Pentru a descărca o versiune csv a jurnalului, utilizați opțiunea **Descărcare fișier jurnal**.

### Procedură

1. Faceți clic dreapta pe serverul pe care doriți și selectați **Descărcare fișier jurnal**.
2. Apăsați butonul de selecție pentru jurnalul pe care doriți să-l descărcați. Oricând alegeți opțiunea **Log\_to\_Disk** pe un jurnal el creează o intrare aici pentru versiunea curentă a ecranului.
3. Confirmați că doriți să descărcați jurnalul și finalizați caseta de dialog Salvare sau deschidere așa cum este necesar.
4. Răsfoiți la locație pentru a memora acest fișier și apăsați **Salvare**.

## Descărcarea și Încărcarea fișierului configurație Cognos TM1 Operations Console

Puteți salva detaliile setării Cognos TM1 Operations Console utilizând opțiunile Descărcarea și Încărcarea fișierului configurație.

### Procedură

1. Pentru a salva configurația curentă pentru Cognos TM1 Operations Console, faceți clic pe



**Descărcare fișier configurație** și salvați fișierul în locația aleasă.

2. Pentru a instala configurația curentă tm1opsconsoleconfig.xml, faceți clic pe **Încărcare**



**fișier configurație**, răsfoiți la locația unde se află fișierul de configurație și faceți clic pe **OK**

## Jurnalul de tranzacții al serverului TM1

Jurnalul de tranzacții listează tranzacții care apar în serverul specificat pe perioada de timp specificată.

Vedeți capitolul “Monitorizarea performanței și sistemelor” în *Ghidul de operații IBM Cognos TM1* pentru detalii despre acest jurnal și modul în care puteți să-l utilizați.

### Procedură

1. Pentru a obține un jurnal de tranzacții, faceți clic dreapta pe server și selectați **Jurnal de tranzacții**.
2. Faceți clic pe **Data început**; **Oră început**; **Data sfârșit**; **Oră sfârșit** pentru a defini intervalul de timp în care vor fi jurnalizate tranzacțiile. Dacă setați doar **Oră început** și **Oră sfârșit**, intervalul de timp are ca valoare implicită întreaga zi.
3. Puteți utiliza de asemenea **Utilizator**, **Cub** sau **Steguleț** pentru a identifica anumite valori în fiecare dintre aceste coloane pe care vreți să le utilizați ca un filtru.
4. Pentru a genera un fișier txt al jurnalului, faceți clic pe **Export** și selectați conținuturile ferestrei rezultante. Apoi puteți lipi acele informații într-un fișier text gol.
5. Pentru a restaura orice date modificate, faceți clic pe **Restaurare**.
6. Când sunt setați parametrii, faceți clic pe **OK** pentru a extrage date de la server la TM1 Operations Console. Jurnalizarea continuă până când vă delogați sau se termină sesiunea sau este îndeplinită perioada de oprire.

## Jurnalul de mesaje al serverului TM1

Afișează mesaje de stare ale înregistrărilor serverului TM1 asupra activității serverului într-un fișier jurnal. Aceste mesaje conțin detalii despre activitate, cum ar fi procese executate, sarcini, cuburi și dimensiuni încărcate, și replicări sincronizate.

Vedeți capitolul “Monitorizarea performanței și sistemelor” în *Ghidul de operații IBM Cognos TM1* pentru detalii despre acest jurnal și modul în care puteți să-l utilizați.

### Procedură

1. Pentru a obține un jurnal de mesaje, faceți clic dreapta pe server și selectați **Jurnal de mesaje**.
2. Faceți clic pe **Data început**; **Oră început**; **Data sfârșit**; **Oră sfârșit** pentru a defini intervalul de timp în care vor fi jurnalizate tranzacțiile. Dacă setați doar **Oră început** și **Oră sfârșit**, intervalul de timp are ca valoare implicită întreaga zi.
3. Puteți utiliza de asemenea **Nivel fire**, **Nivel** sau **Jurnalizator** pentru a identifica anumite valori în fiecare dintre aceste coloane pe care vreți să le utilizați ca un filtru.
4. Pentru a genera un fișier txt al jurnalului, faceți clic pe **Export** și selectați conținuturile ferestrei rezultante. Apoi puteți lipi acele informații într-un fișier text gol.
5. Puteți utiliza de asemenea **Vizualizare jurnal de procese** pentru a vedea jurnalul de procese.
6. Când sunt setați parametrii, faceți clic pe **OK** pentru a iniția jurnalizarea. Jurnalizarea continuă până când vă delogați sau se termină sesiunea sau este îndeplinită perioada de oprire.

## Jurnalul de audit al serverului TM1

Afișează jurnalul de audit server TM1 asupra activității serverului într-un fișier jurnal.

Vedeți capitolul “Monitorizarea performanței și sistemelor” în *Ghidul de operații IBM Cognos TM1* pentru detalii despre acest jurnal și modul în care puteți să-l utilizați.

## Procedură

1. Pentru a obține un jurnal al activității de audit, faceți clic dreapta pe server și selectați **Vizualizare jurnal audit**.
2. Faceți clic pe Data de început; Ora de început; Data de sfârșit; Ora de sfârșit pentru a defini perioada de timp în care vor fi jurnalizate tranzacțiile. Dacă setați doar Data de început și Data de sfârșit, perioada de timp implicită este toată ziua.
3. Puteți utiliza de asemenea Tip obiect; Nume obiect; Tip proprietar; Nume proprietar; Tip eveniment; Cod eveniment pentru a identifica anumite valori în fiecare dintre aceste coloane pe care vreți să le utilizați ca un filtru.
4. Pentru a genera un fișier txt al jurnalului, faceți clic pe **Export** și selectați conținuturile ferestrei rezultante. Apoi puteți lipi acele informații într-un fișier text gol.
5. Puteți utiliza de asemenea **Vizualizare detalii** pentru a vedea intrări de jurnal individuale.
6. Când sunt setați parametrii, faceți clic pe **OK** pentru a iniția jurnalizarea. Jurnalizarea continuă până când vă delogați sau se termină sesiunea sau este îndeplinită perioada de oprire.

---


## Utilizarea supraveghetorului pentru monitorizarea activității serverului

Puteți utiliza caracteristica Supraveghetor pentru a stabili un set de criterii care identifică stări specifice în serverele monitorizate ca să puteți specifica o acțiune de terminare (“kill”) a procesului identificat sau de jurnalizare (“log”) a evenimentelor într-un fișier următor. Puteți trimite o alertă prin e-mail utilizând Supraveghetor și utilitarul logback.

## Procedură


1. Faceți clic pe fila **Supraveghetor**. Toate serverele monitorizate de utilizator și stările supraveghetorilor corespunzători care au fost setați pentru afișare.
2. Selectați rândul din grila Supraveghetor pentru serverul pentru care doriți să adăugați regula Supraveghetor.
3. Pentru a edita detaliile alertelor Supraveghetor, trebuie întâi să verificați atarea de administrator a dumneavoastră. Apăsați **Verificare** și introduceți numele de utilizator și parola pentru utilizatorul administrator al acestui server.

**De reținut:** S-ar putea să aveți nevoie să trageți panoul pentru a expune zona de setare a regulilor.

4. Pentru a crea o regulă nouă, apăsați **Adăugare regulă** .
5. Faceți clic pe **Câmpul** de utilizat pentru criteriile, cum ar fi stare; **Operatorul** de aplicat, cum ar fi Egal cu; și valoarea pentru identificarea situației exacte când doriți ca un eveniment Supraveghetor să aibă loc. De exemplu, puteți seta Stare egal cu Ocupat. Puteți utiliza valoarea corespunzătoare pentru câmpuri. Câmpul Stare acceptă aceste setări: Inactiv, Rulare, Comitere, Derulare înapoi, Așteptare, Logare și Sfârșit.
6. Implicit **Acțiunea** de luat când sunt îndeplinite criteriile sunt setate la **Terminare**. Puteți modifica acțiunea în **Jurnal** pentru a scrie mesajul în fișier. Logback poate fi configurat să genereze notificări e-mail pentru aceste evenimente.
7. După definirea criteriilor pentru regulă, apăsați **Salvare**.
8. Utilizați aceste pictograme pentru a lucra cu regulile dumneavoastră:

- Faceți clic pe **Editare regulă**  pentru a modifica criteriile unei reguli existente.

- Faceți clic pe **Ștergere regulă**  pentru a înlătura regula.

- Faceți clic pe Reîmprospătare  pentru a reîmprospăta afișarea.
9. Setăți **Frecvență** pentru ca procesul Supraveghetor să ruleze.
  10. După definirea Supraveghetor care utilizează acești pași, apăsați **Salvare** pentru a salva Supraveghetor pentru acest server.
  11. Pentru a pune regula Supraveghetor în aplicare, apăsați **Pornire** pe primul panou Supraveghetor. Supraveghetor rulează pe baza Frecvenței introduse aici. Dacă serverul îndeplinește criteriile regulii, are loc acțiunea.
  12. Pentru a opri din rulare Supraveghetor, apăsați **Oprire**.  
Pentru un server Cognos TM1, doar un Supraveghetor poate fi configurat de orice utilizator care are acreditări de administrator de server. Este apoi disponibil pentru utilizare de către alți utilizatori. Dacă un utilizator care a setat un server șterge serverul monitorizat, Supraveghetorul care rulează pe acel server este șters și supraveghetorul se oprește.  
Pentru informații suplimentare despre utilizarea setărilor Supraveghetor pentru a genera alerte e-mail, vedeți “Trimiterea alertelor e-mail utilizând Cognos TM1 Operations Console și Logback”.

---

## Trimiterea alertelor e-mail utilizând Cognos TM1 Operations Console și Logback

Puteți trimite o alertă e-mail bazată pe activitatea serverului utilizând Logback și Supraveghetor.

Pentru a trimite o alertă e-mail, în primul rând creați o setare Supraveghetor pentru server. Apoi editați fișierul eșantion Logback .XML găsit în *tm1\_installation\_location\bin64\opsconsoledata\logback-sample.xml* pentru a identifica serverul, starea la care să trimită alerta și adresa de e-mail utilizată. Aveți, de asemenea, nevoie să editați fișierele Cognos TM1 Applications Server așa cum este descris aici.

Pentru informații suplimentare despre utilitarul Logback, vedeți documentația găsită prin căutare pe internet pentru logback.

## Editarea fișierului TM1 Applications .bat pentru a utiliza logback

Pentru a începe utilizarea alertelor cu caracteristica Supraveghetor, editați mai întâi fișierele TM1 Applications Server *service\_pmpsvc.bat*.

### Procedură

1. Editați *service\_pmpsvc.bat* din *locatie\_instalare\_tm1/bin64* pentru a adăuga liniile următoare:
 

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

 Acestea setează ca fișierul de configurație logback să fie *c:/logs/logback.xml*.
2. Modificați linia următoare pentru a adăuga LOGBACK\_OPTIONS la sfârșit:
 

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

## Parametrii alertelor de e-mail

Puteți trimite o alertă e-mail bazată pe activitatea serverului utilizând utilitarul Logback.

Editați informațiile următoare pentru a personaliza alertele dumneavoastră de e-mail.

### Mesaj

Mesajele de alertă conțin Mesajul; Reperul cu o valoare de ALERTĂ; și o valoare MDC este utilizat pentru a filtra mesajul de ieșire

Fiecare mesaj de jurnalizare conține:

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

### Filtre

Pentru a limita numărul de e-mail-uri trimise, utilizați un filtru.

**TM1ThresholdFilter** tratează firele, firele de așteptare și memoria care devin mai mari sau mai mici decât nivelurile pe care le-ați setat.

**TM1StatusFilter** setează valoarea stării pentru a afișa sau a suprima.

Puteți combina filtrele împreună. Fiecare filtru poate returna una din 3 valori:

- **ACCEPT**: este creat un jurnal și nu este transmis filtrului următor.
- **DENY**: nu este creat un jurnal și nu este transmis filtrului următor. **DenyFilter** întoarce întotdeauna DENY. Puteți atașa DENY la sfârșitul listei pentru a fi sigur că toate celelalte filtre întorc NEUTRAL dacă există vreun dubiu că nu ajungeți la sfârșitul listei și decideți să nu o jurnalizați.
- **NEUTRAL**: lasă să treacă mai departe în lanț. Dacă toate filtrele întorc **NEUTRAL** va fi jurnalizat.

Atât pragul cât și starea filtrului pot face o listă de servere TM1 așa cum este arătat în aceste exemple:

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

### Adminhost

Setați **adminhost** dacă doriți să monitorizați toate serverele pe o gazdă administrativă particulară. Sau, când aveți servere denumite identic pe gazde administrative diferite, dar doriți să monitorizați doar unul dintre ele:

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

### Pragul

Setați valorile pentru filtrele pragului într-o listă. Pragurile NB trebuie să fie numerice:

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

Puteți seta oricare dintre valorile **ALERTTYPE** cu excepția **STATUS** în filtrul pragului. Pragurile pot fi într-o listă ca să puteți avea mai mult de un prag într-un filtru.

## Direcție

Este creat implicit un mesaj în partea de sus și de jos **Direction**. Puteți avea două filtre diferite într-un lanț, dar o singură direcție pe filtru. De exemplu, puteți avea unul pentru direcția în sus la 50 și unul pentru direcția în jos la 40. Aceste rezultate transmit o alertă dacă pragul trece peste 50 și sub 40.

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

Acest exemplu jurnalizează toate modificările pentru serverul **Production Server** și nicio modificare de stare pentru toate celelalte servere.

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

Acest exemplu împiedică jurnalizarea modificărilor de stare la rulare.

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

## Filtrul Stare

Filtrul Stare poate fi într-o listă:

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

**OnMatch** și **OnMismatch** ambele iau valorile **ACCEPT**, **DENY** și **NEUTRAL**. Poate exista fi una din fiecare stare per filtru.

## Exemple

Acest exemplu jurnalizează mesaje pentru serverele **test** și **product** când pragurile depășesc granița de 50 mergând în sus și apoi din nou peste 100 și 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>
```

Acest exemplu jurnalizează mesaje când utilizarea memoriei pentru orice server depășește granița de 256 Mb, fie în sus, fie în jos.

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



## Fișier eșantion Logback

Următorul fișier eșantion se găsește în *tm1\_installation\_location\tm1\_64\bin64\opsconsole\data*

Trebuie să editați acest fișier pentru a utiliza alertele e-mail. Nu va funcționa așa cum a fost livrat.

Pentru a edita fișierul, modificați:

```
<?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>

```

---

## Capitolul 5. Caracteristicile de accesibilitate

Caracteristicile de accesibilitate ajută utilizatorii cu dezabilități fizice, cum ar fi mobilitatea redusă sau vederea limitată, să utilizeze produsele IT.

---

### Scurtăturile de tastatură

Pe lângă tastele specifice aplicației, sunt utilizate tastele de navigare Microsoft Windows standard.

Puteți utiliza scurtăturile de tastatură pentru a naviga prin aplicație și a realiza taskuri. Dacă utilizați un cititor de ecran, vă puteți maximiza fereastra pentru ca tabela de scurtături de la tastatură să fie complet extinsă și accesibilă.

Notă: Următoarele scurtături de tastatură sunt bazate pe tastaturi standard US.

*Tabela 2. Scurtăturile de tastatură*

Acțiune	Tastă scurtătură
Realizare comandă pentru un buton activ de comandă	Enter
Închidere obiect sau panou care poate fi închis	Ctrl+W
Deplasare la primul articol sau obiect; Deplasare Acasă	Home
Deplasare la ultimul articol sau obiect; Deplasare la sfârșit	End
Mutare înainte prin panourile aplicației	F8
Mutare înapoi prin panourile aplicației	Shift+F8
Mutare focalizare la bara de aplicații (punctul albastru)	Alt+F10
Mutare la articolul următor în ordinea de indexare a filelor de la același nivel; ciclare la primul index de filă când sunteți la sfârșit	Tab
Mutare la articolul anterior în ordinea de indexare a filelor la același nivel; ciclare la ultimul index de filă când sunteți la început	Shift+Tab
Comutare on/off	Bara de spațiu
Mutare la butonul de opțiune următor și selectare	Săgeată la dreapta, săgeată în jos
Mutare la butonul de opțiune anterior și selectare	Săgeată în sus, săgeată la stânga
Deschidere și afișare conținut listă derulantă	Săgeată în jos
Închidere listă derulantă deschisă	Esc
Mutare la următorul nod selectabil după nodul curent. Dacă nodul selectat are noduri copil și este expandat, deplasare la primul nod copil	Săgeată în jos
Mutare la nodul selectabil anterior.	Săgeată în sus
Expandare selecție curentă dacă nu este expandată. Dacă nodul este expandat, deplasare la primul nod copil	Săgeată la dreapta și semnul plus

Tabela 2. Scurtăturile de tastatură (continuare)

Acțiune	Tastă scurtătură
Restrângere selecție curentă dacă este expandată. Dacă nodul este restrâns, deplasați-vă la nodul părinte înainte de selecția curentă	Săgeată la stânga și semnul minus
Extindere articole copii din meniu	Săgeată la dreapta
Restrângere articole copii din meniu	Săgeată la stânga
Deschidere meniu de context	Clic dreapta pe cheia (Mozilla Firefox); Shift+F10 (Microsoft Internet Explorer)
Închidere meniu de context deschis	Esc
Derulare în jos	Săgeată în jos sau Page Down
Derulare în sus	Săgeată în sus sau Page Up
Mutare la widget-ul următor în ordinea de indexare a filelor la același nivel pe canava	Tab
Mutare la widget-ul anterior în ordinea de indexare a filelor de la același nivel pe canava	Shift+Tab
Adăugare instanță de bază de date	Alt+N
Încărcare fișier de configurație	Alt+U
Descărcare fișier de configurație	Alt+I
Împărțire pe verticală	Alt+Q
Împărțire pe orizontală	Alt+W
Împărțire casetă	Alt+P
Reîmprospătare arbore	Alt+R

## IBM și accesibilitatea

Consultați IBM Accessibility Center pentru informații suplimentare privind angajamentul asumat de către IBM în privința accesibilității.

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

---

## Observații

Aceste informații au fost dezvoltate pentru produse și servicii oferite în întreaga lume.

Este posibil ca IBM să nu ofere în toate țările produsele, serviciile și caracteristicile discutate în acest document. Consultați reprezentantul IBM local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile curent în zona dumneavoastră. Dacă se face referire la un produs, program sau serviciu IBM nu înseamnă că se declară sau se sugerează că poate fi utilizat numai acel produs, program sau serviciu IBM. Poate fi utilizat în locul acestuia orice produs, program sau serviciu echivalent funcțional care nu încalcă vreun drept de proprietate intelectuală al IBM. Însă este responsabilitatea utilizatorului să evalueze și să verifice modul în care operează orice produs, program sau serviciu non-IBM. Acest document poate descrie produse, servicii sau caracteristici ce nu sunt incluse în Program sau în dreptul de utilizare al licenței pe care ați achiziționat-o.

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care acoperă subiectul descris în acest document. Prin furnizarea acestui document nu vi se acordă nicio licență pentru aceste brevete. Puteți cere detalii despre licență, în scris, la:

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

Pentru întrebări privind licența pentru informațiile pe doi octeți (DBCS), contactați departamentul IBM de proprietate intelectuală din țara dumneavoastră sau trimiteți întrebări în scris la:

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japan

Următorul paragraf nu se aplică în cazul Marii Britanii sau al oricărei alte țări în care astfel de prevederi sunt incompatibile cu legislația locală: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE "CA ATARE", FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, GARANȚIILE IMPLICITE PRIVIND NEÎNCĂLCAREA UNUI DREPT, VANDABILITATEA SAU POTRIVIREA PENTRU UN ANUMIT SCOP. Unele state nu permit declinarea răspunderii pentru garanțiile explicite sau implicite în anumite tranzacții, de aceea, este posibil ca această declarație să nu fie valabilă în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot include inexactități tehnice sau erori tipografice. Informațiile incluse aici sunt modificate periodic; aceste modificări sunt încorporate în noile ediții ale publicației. IBM poate aduce îmbunătățiri și/sau modificări produselor și/sau programelor descrise în această publicație oricând, fără notificare.

Orice referire în cadrul acestor informații la alte site-uri Web, altele decât cele IBM este oferită doar pentru comoditate și nu reprezintă în niciun fel susținerea acelor site-uri Web.

Materialele de pe site-urile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs IBM, iar utilizarea acestor site-uri Web se face pe propriul risc.

IBM poate folosi sau distribui informațiile pe care le furnizați în orice mod considerat corespunzător, fără ca aceasta să implice vreo obligație pentru dumneavoastră.

Deținătorii de licență pentru acest program care doresc să obțină informații despre el pentru a permite: (i) schimbul de informații între programe create independent și alte programe (inclusiv cel de față) și (ii) utilizarea reciprocă a informațiilor schimbate trebuie să contacteze:

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

Aceste informații pot fi disponibile, cu respectarea termenilor și condițiilor și, uneori, cu plata unei taxe.

Programul licențiat descris în acest document și toate materialele licențiate disponibile pentru el sunt furnizate de IBM conform termenilor din IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement sau orice acord echivalent între noi.

Toate datele de performanță din acest document au fost determinate într-un mediu controlat. Ca urmare, rezultatele obținute în alte medii de funcționare pot fi diferite. Este posibil ca unele măsurători să fi fost făcute pe sisteme la nivel de dezvoltare și nu se poate garanta că astfel de măsurători vor avea rezultate identice pe sistemele disponibile la nivel general. Mai mult, unele măsurători pot fi estimări obținute prin extrapolare. Rezultatele reale pot fi diferite. Utilizatorii acestui document trebuie să verifice dacă datele sunt valabile pentru mediul lor de lucru specific.

Informațiile referitoare la produsele non-IBM au fost obținute de la furnizorii produselor respective, din anunțurile lor publicate sau din alte surse disponibile public. IBM nu a testat aceste produse și nu poate confirma nivelul performanței, compatibilitatea sau alte calități pretinse ale acestor produse non-IBM. Întrebările despre capacitățile produselor non-IBM trebuie să fie adresate furnizorilor acelor produse.

Toate declarațiile privind direcția viitoare sau intențiile IBM pot fi schimbate sau retractate fără notificare, reprezentând doar scopuri și obiective.

Aceste informații conțin eșantioane de date și rapoarte utilizate în operații de afaceri zilnice. Pentru a fi cât mai complete, eșantioanele includ nume de persoane, de companii, de mărci și de produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu nume sau adrese folosite de o întreprindere reală este pură coincidență.

Dacă vizualizați aceste informații într-o copie soft, este posibil să nu apară fotografiile și ilustrațiile color.

Această Ofertă de Software nu utilizează cookie-uri sau alte tehnologii pentru a colecta informații identificabile personal.

---

## Mărci comerciale

IBM, emblema IBM și [ibm.com](http://ibm.com) sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate deținute de International Business Machines Corp., înregistrate în multe jurisdicții din întreaga lume. Alte nume de produse și de servicii pot fi mărci comerciale deținute de IBM sau de alte companii. Lista curentă cu mărcile comerciale IBM este disponibilă pe pagina Web “Copyright and trademark information ” la [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Următorii termeni sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale altor companii:

- Microsoft, Windows, Windows NT și emblema Windows sunt mărci comerciale deținute de Microsoft Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele.
- Linux este o marcă comercială înregistrată deținută de Linus Torvalds în Statele Unite, în alte țări sau ambele.
- UNIX este o marcă comercială înregistrată deținută de The Open Group în Statele Unite și în alte țări.
- Java și toate mărcile comerciale și emblemele bazate pe Java sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate deținute de Oracle și/sau filialele sale.





---

# Index

## A

accesibilitate 33, 34  
    scurtături de tastatură 33  
adăugarea unui server 12  
Adminhost 12  
Afișarea numelor de utilizatori 12  
Applications Server 18

## C

classpath 7  
coadă sandbox 15  
Cognos TM1 Operations Console 8  
comenzi de sistem pe 64 de biți 8

## D

De bază 14  
descărcare configurație 25  
descărcare jurnal 25

## E

Editări Supraveghetor 28

## F

Fereastra TM1 Operations Console 2  
Filtrare 24  
fișier eșantion logback 31

## G

grafic detalii fir de execuție 17  
grafic utilizare memorie 16  
grup de operații 12

## I

instalare TM1 Operations Console pe o mașină separată 7

## Î

Îmbunătățit 14  
încărcare configurație 25

## J

Jurnal audit 27  
jurnal de mesaje 26  
Jurnal de tranzacții 26  
Jurnal pe disc 25  
Jurnal pe disc TM1 Operations Console 2  
Jurnalizare 22  
Jurnalizare pe disc 23

Jurnalizare TM1 Applications server 20

## L

livrare  
    TM1 Operations Console 4, 8  
Log\_to\_Disk 25  
Logarea în 4, 9

## M

monitorizare servere 9.5.2 3  
monitorizarea Procesului TurboIntegrator 15  
monitorizarea sarcinilor în TM1 Operations Console 16

## O

Operations Console 18

## P

parametri alertă e-mail server 28, 29  
parametri numerici 21  
Parametru MaskUserNameInServerTools 12

## S

sandbox 15  
scurtături de tastatură  
    accesibilitate 33  
Stare 14  
stare sănătate 13  
Statistici de performanță 15  
Statistici de performanță TM1 Operations Console 2  
Supraveghetor 27

## T

TM1 Applications Server 2, 18  
TM1 Operations Console 4, 9, 27  
    adăugare certificate 8  
    instalare 3  
    pornire 4  
TM1 Operations Console salvează starea monitorului 2  
tm1opsconsoleconfig.xml 25

## U

upgrade 3

## V

Verificare acces administrator 12  
Vizualizare jurnal 24