

IBM Cognos TM1  
10.2.2-es változat

*Operations Console útmutató*

**IBM**

**Megjegyzés**

Az információk és a tárgyalt termék használatba vétele előtt olvassa el a következő szakaszt: "Közlemény" oldalszám: 37.

**Termékinformáció**

Jelen dokumentum az IBM Cognos TM1 10.2.2-es változatához készült, ugyanakkor lehetséges, hogy annak későbbi alváltozataihoz is használható.

Licenc hatálya alá tartozó anyagok - Az IBM tulajdona

© Copyright IBM Corporation 2012, 2014.

---

# Tartalom

<b>Bevezető</b>	<b>v</b>
<b>Különbségek a TM1 kliensek között</b>	<b>vii</b>
Végfelhasználói kliensek	vii
Adminisztrációs kliensprogramok	viii
<b>1. fejezet Újdonságok</b>	<b>1</b>
A Cognos TM1 Operations Console 10.2.2-es változatának újdonságai	1
A Cognos TM1 Operations Console 10.2.0-s változatának újdonságai	1
Új URL-cím	1
Alapértelmezés szerint hozzáadott csoport	1
Konzolablak	2
Állandó megfigyelési állapot	2
További naplózott események	2
A szerver állapotán alapuló e-mail riasztások küldésére szolgáló Watchdog segédprogram	2
Automatikus és ütemezett naplózás a Cognos TM1 Applications Server szerverhez	2
Teljesítménystatisztika indítása	2
Egyszerűsített automatikus naplózás a Naplózás lemezre lehetőség használatával	2
<b>2. fejezet A Cognos TM1 Operations Console telepítése a mellékelt Apache Tomcat webserverszoftver használatával</b>	<b>5</b>
A Cognos Configuration használata a Cognos TM1 Operations Console telepítéséhez	5
A Cognos TM1 Operations Console konfigurálása	6
Indítsa el és jelentkezzen be a Cognos TM1 Operations Console konzolba	6
<b>3. fejezet A Cognos TM1 Operations Console speciális telepítése</b>	<b>9</b>
A Cognos TM1 Operations Console telepítése különálló számítógépre	9
A Cognos TM1 Operations Console telepítése a saját Apache Tomcat webalkalmazás-szervere segítségével	9
A JRE felhasználói környezeti változó ellenőrzése	9
Tanúsítványok hozzáadása a JRE kulcstárhoz	9
A Cognos TM1 Operations Console telepítése	10
A Cognos TM1 Operations Console konfigurálása	11
Indítsa el és jelentkezzen be a Cognos TM1 Operations Console konzolba	11
<b>4. fejezet Az IBM Cognos TM1 Operations Console használata</b>	<b>13</b>
IBM Cognos TM1 Operations Console munkafolyamat	13
A Cognos TM1 Operations Console beállítása	13
Üzemeltetési csoport, Adminisztrátorgép és szerverek hozzáadása	14
Adminisztrátori hozzáférés ellenőrzése	14
Felhasználónevek megjelenítése	14
A szerver állapota	15
Megfigyelés a Cognos TM1 Operations Console kezelőpulton	15
Alapszintű és haladó szerverállapot-jelentések	16
Homokozóra és homokozó várakozási sorra vonatkozó jelentések	17
Teljesítménystatisztika jelentések	17
TurboIntegrator folyamatokra vonatkozó jelentések	17
Chore folyamatok megfigyelése	18
Memóriahasználát grafikon	18
Szál részletei grafikon	19
A Cognos TM1 Application Server megfigyelése	19
Naplófájlok az IBM Cognos TM1 Operations Console alkalmazásban	23
A naplók használata	23
TM1 szerver tranzakciónapló	28
TM1 szerver üzenetnapló	28

TM1 szerver felülvizsgálati napló . . . . .	29
A szervertevékenység megfigyelése a Watchdog segítségével . . . . .	29
E-mail riasztások küldése a Cognos TM1 Operations Console és a Logback használatával . . . . .	30
A TM1 alkalmazások .bat fájljának szerkesztése Logback használatához . . . . .	31
E-mail riasztások paramétereit . . . . .	31
Logback mintafájl . . . . .	33
<b>5. fejezet Kisegítő lehetőségek . . . . .</b>	<b>35</b>
Gyorsbillentyűk . . . . .	35
Az IBM és a kisegítő szolgáltatások . . . . .	36
<b>Közlemény . . . . .</b>	<b>37</b>
<b>Tárgymutató . . . . .</b>	<b>41</b>

---

# Bevezető

Jelen dokumentum az IBM® Cognos TM1 alkalmazáshoz készült.

Biztosítja a Cognos TM1 Operations Console telepítéséhez, konfigurálásához és használatához szükséges információkat. A Cognos TM1 Operations Console egy opcionális szoftveres összetevő, amellyel a Cognos TM1 szerverek tevékenységét figyelheti meg.

## Közönség

Az útmutató használatához ismernie kell a következőket:

- Telepítési feladatok
- Webszerverszoftverek
- Java™ futtató környezet (JRE)
- Cognos TM1 szerver működése

## Információ keresése

A dokumentáció, az összes lefordított dokumentumot is beleértve, az interneten az IBM Knowledge Center webhelyen (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/>) érhető el.

## Kisegítő lehetőségek

A kisegítő lehetőségek a fogyatékkal élő (például mozgásukban vagy látásukban korlátozott) felhasználókat segítik a számítástechnikai termékek használatában. A termék rendelkezik kisegítő lehetőségekkel. Ezekkel a lehetőségekkel kapcsolatban lásd: 5. fejezet, "Kisegítő lehetőségek", oldalszám: 35.

## Mintákkal kapcsolatos jogi állásfoglalás

A Sample Outdoors Company, a Great Outdoors Company, a GO Sales, illetve a Sample Outdoors vagy Great Outdoors nevek bármely variációja, valamint a tervezési minták kitalált üzleti műveleteket mutatnak be az IBM és ügyfelei számára fejlesztett mintaalkalmazásokhoz használt mintaadatokat segítségével. Ezek a fiktív rekordok az értékesítési tranzakciókkal, termékterjesztéssel, pénzügyekkel és emberi erőforrásokkal kapcsolatos mintaadatokat tartalmaznak. Tényleges nevekkkel, címekkel, partnertelefonszámokkal vagy tranzakcióértékekkel való bárminemű hasonlóságuk a véletlen műve. Más mintafájlok kitalált - manuálisan vagy géppel generált - adatokat, tudományos vagy nyilvános forrásokból származó tényleges adatokat, valamint a szerzői jog tulajdonosának engedélyével - mintaalkalmazások fejlesztéséhez mintaadatokként - használt adatokat is tartalmazhatnak. A hivatkozott terméknevek a vonatkozó tulajdonosok védjegyei lehetnek. A jogosulatlan másolatkészítés tilos.

## Előrettekintő nyilatkozatok

Ez a dokumentáció a termék aktuális funkcióit ismerteti. A dokumentáció a jelenleg nem elérhető elemekre is hivatkozhat. Ez nem jelenti azt, hogy ezek a jövőben elérhetők lesznek. Az ilyen hivatkozások nem jelentenek kötelezettséget, ígéretet vagy törvényi kötelezettséget az anyagok, programkód vagy funkciók megvalósítására vonatkozóan. A szolgáltatások fejlesztése, kiadása, illetve ennek időzítése az IBM saját hatáskörébe tartozik.



---

## Különbségek a TM1 kliensek között

Az IBM Cognos TM1 több klienst kínál a fejlesztőknek/adminisztrátoroknak és a végfelhasználóknak. Ezeknek a klienseknek a megismerése és a közöttük való különbségtétel segít eldönteni, melyik kliens a legmegfelelőbb az igényeinek.

A kliensek teljes leírását az IBM Cognos TM1 dokumentációban tekintheti meg.

- A *Cognos TM1 Performance Modeler felhasználói útmutató* a Cognos TM1 Performance Modeler fejlesztési és adminisztrációs képességeit ismerteti.
- A *Cognos TM1 fejlesztői útmutató* a Cognos TM1 Architect és a Cognos TM1 Perspectives fejlesztési és adminisztrációs képességeit ismerteti.
- A *Cognos TM1 Operations Console útmutató* ismerteti, hogyan figyelhet meg és adminisztrálhat szervereket a Cognos TM1 Operations Console segítségével.
- A *Cognos TM1 felhasználói útmutató* a Cognos TM1 Architect és a Cognos TM1 Perspectives végfelhasználói elemzési képességeit ismerteti.
- A *Cognos Insight felhasználói útmutató* a Cognos Insight végfelhasználói elemzési képességeit ismerteti.
- A *Cognos TM1 Web felhasználói útmutató* a Cognos TM1 Web végfelhasználói elemzési képességeit ismerteti.
- A *Cognos TM1 Applications útmutató* a Cognos TM1 Application Web végfelhasználói elemzési képességeit ismerteti.

---

## Végfelhasználói kliensek

Az IBM Cognos TM1 adatokkal végzett műveletekhez számos végfelhasználói kliens áll rendelkezésre.

### IBM Cognos Insight

Az IBM Cognos Insight egy kliens a TM1 Application Web termékhez, emellett pedig egy személyes elemzési eszköz, amely szinte bármilyen adathalmaz elemzéséhez használható. A Cognos TM1 Application Web környezetben a Cognos Insight egy olyan teljes kliensalkalmazás, amely helyi alkalmazásként vagy távoli letöltésként érhető el. A Cognos TM1 Application Web klienseként a Cognos Insight kétféle módon használható: Csatlakoztatott és Csatlakozás nélküli módban.

A **Csatlakoztatott mód** egy élő, kétirányú kapcsolatot hoz létre a Cognos TM1 szerverrel. A TM1 szerveren frissített adatok automatikusan frissülnek az Insight kliensben is, amint végrehajt egy újraszámítási műveletet az Insight kliensben. Ez biztosítja, hogy az Insight kliens adatai mindig naprakészek legyenek egy elemzés végrehajtása vagy egy tervben való közreműködés esetén. A TM1 szerverrel létesített élő kapcsolat ára az, hogy nagyobb forgalom keletkezik a LAN hálózaton, a TM1 szerver pedig nagyobb terhelést kap, mint a Csatlakozás nélküli mód esetében. A Csatlakoztatott mód azon felhasználók számára ajánlott, akik nagy sebességű hálózaton keresztül csatlakoznak a TM1 szerverhez, és nem tapasztalnak késést a hálózatban.

A **Csatlakozás nélküli mód** jelenleg csak gyerekszintű csomópontokkal érhető el. A Csatlakozás nélküli mód letölti és létrehozza a Cognos TM1 szerver aktuálisan használt szeletének (TM1 modell- és adatrész) egy másolatát. Ez azért előnyös, mert így megoszlik az a munkaterhelés, ami bármely más csatlakozási módban a TM1 szerverre hárul. Ebben a módban a feldolgozás megoszlik a kliens és a TM1 szerver között. A Csatlakozás nélküli mód

azon felhasználók számára előnyös, akiknek a LAN hálózatában nagy késés tapasztalható, vagy földrajzilag távol vannak a TM1 szervertől. Amikor egy felhasználó megnyitja a Cognos Insight alkalmazást Csatlakozás nélküli módban, a program letölti és gyorsítótárazza a TM1 modellszeletet. Minden adatsere a helyi gyorsítótárral történik, ami nagymértékben növeli a válasz sebességét.

## **IBM Cognos TM1 Application Web**

Az IBM Cognos TM1 Application Web egy nem helyileg telepített webkliens, amely lehetővé teszi, hogy megnyissa és használja a Cognos TM1 alkalmazásokat a támogatott webböngészők segítségével. A Cognos TM1 Application Web munkafolyamat-oldaláról megnyithat egy csomópontot, tulajdonjogot szerezhet, adatokat vihet be, vagy közreműködhet egy tervben. A Cognos TM1 Application Web akkor a leghasznosabb, ha egy vállalati házirend tiltja a helyi kliens telepítését, illetve ha nem Microsoft Windows operációs rendszert használ, mivel minden teljes funkcionalitású TM1 kliens Windows-alapú.

## **IBM Cognos TM1 Web**

Az IBM Cognos TM1 Web egy nem helyileg telepített webkliens, amely lehetővé teszi, hogy a támogatott webböngészőkben elemezze és módosítsa a Cognos TM1 adatokat. A Cognos TM1 Web nem teszi lehetővé a Cognos TM1 Application Web munkafolyamat-oldalához való hozzáférést. Ebből következően a TM1 Web használatával nem használhatja a Cognos TM1 alkalmazásokat.

---

## **Adminisztrációs kliensprogramok**

Ezek az IBM Cognos TM1 kliensek a Cognos TM1 adatok és modellek adminisztrálására használhatók.

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

Az IBM Cognos TM1 Performance Modeler a legújabb Cognos TM1 modellezési eszköz, amely lehetővé teszi dimenziók, kockák, szabályok, folyamatok és egyéb objektumok gyors létrehozását vagy generálását. Az alkalmazásokhoz szükséges szabályok és adatforrások automatikus létrehozásával a Performance Modeler leegyszerűsíti a modellezési folyamatot. A Performance Modeler emellett az irányított importálás képességet is biztosítja, amely az adatok és metaadatok TM1 szerverre történő importálására szolgáló folyamat. A Performance Modeler az új és a meglévő Cognos TM1 modellek fejlesztésének és karbantartásának elsődleges eszközeként használható.

### **IBM Cognos TM1 Architect**

Az IBM Cognos TM1 Architect egy korábbi Cognos TM1 modellezési eszköz, amely valamennyi TM1 objektum létrehozását és karbantartását támogatja. A TM1 Architect nem támogatja az adatforrások és szabályok automatikus létrehozását, és nem biztosít irányított importálási képességeket. Az Architect felhasználóinak javasolt az áttérés a Cognos TM1 Performance Modeler termékre, amely az összes TM1 modell elsődleges fejlesztési környezeteként szolgál.

### **IBM Cognos TM1 Perspectives**

Az IBM Cognos TM1 Perspectives a TM1 Excel bővítménye. A Cognos TM1 Perspectives egy korábbi eszköz, amely a Cognos TM1 modellfejlesztéshez, valamint a Microsoft Excel nyújtotta képességek használatával történő adatelemzéshez használható. A Cognos TM1 Architect termékhez hasonlóan a Perspectives is támogatja valamennyi TM1 objektum létrehozását és karbantartását, de nem biztosítja a Performance Modeler fejlett képességeit.



Azok a végfelhasználók, akiknek szükségük van egy Excel bővítmény felületére, illetve a Microsoft Excel funkciók, például a diagramkészítés használatára a TM1 adatokkal kapcsolatos munka során, a Perspectives szoftvert használhatják. Ellenkező esetben az adminisztrátoroknak javasolt az áttérés a Performance Modeler termékre, amely az összes TM1 modell elsődleges fejlesztési környezeteként szolgál.

## **IBM Cognos TM1 Operations Console**

Az IBM Cognos TM1 Operations Console egy webalapú üzemeltetési eszköz, amely a Cognos TM1 szerverek megfigyelésének, támogatásának és kezelésének az elősegítésére lett kifejlesztve, nagyobb betekintést engedve a mindennapos szervertüveletekbe. A Cognos TM1 Operations Console lehetővé teszi a több TM1 szerveren, egy adott időpontban futó szálak dinamikus megfigyelését. A száltevékenységek rendezhetők és szűrhetők, továbbá ütemezhető a szervertevékenység naplózása. Az Operations Console ezenfelül egy állapotellenőrzési szolgáltatást is biztosít, amellyel megállapítható a megfigyelt TM1 szerverek aktuális állapota. Az Operations Console az ideális felület azon Cognos TM1 adminisztrátorok számára, akik vállalati szintű TM1 környezetet kezelnek.



---

## 1. fejezet Újdonságok

Ez a fejezet a jelen alváltozat új, módosított és megszűnt szolgáltatásait tartalmazza.

Az összes jelenleg elérhető TM1 dokumentáció megtekintéséhez látogasson el a TM1 kezdőlapjára (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS9RXT/welcome>).

---

### A Cognos TM1 Operations Console 10.2.2-es változatának újdonságai

A Cognos TM1 Operations Console 10.2.2-es változata az alábbi új szolgáltatásokat tartalmazza.

#### Új bejelentkezés

Új névteret adhat meg a TM1 Operations Console bejelentkezési képernyőjén. Lásd: “Indítsa el és jelentkezzen be a Cognos TM1 Operations Console konzolba” oldalszám: 6.

#### Új elrendezéskezelő

A jelentéseket lapokra helyezheti, és hatékonyan módosíthatja a megjelenítést. A felhasználói felület mostantól Megfigyelés és Konfiguráció módokra van osztva.

Lásd: “Megfigyelés a Cognos TM1 Operations Console kezelőpulton” oldalszám: 15.

#### További szervernaplók érhetők el

A Cognos TM1 Operations Console segítségével mostantól hozzáférhet a tranzakciós, üzenet- és felülvizsgálati szervernaplókhoz.

Lásd: “Naplófájlok az IBM Cognos TM1 Operations Console alkalmazásban” oldalszám: 23.

#### Új megjelenítési diagramok érhetők el

A TM1 Operations Console konzolon mostantól elérhető a Szál összegzése és a Memóriahasználát diagram.

Lásd: “Memóriahasználát grafikon” oldalszám: 18 és “Szál részletei grafikon” oldalszám: 19.

---

### A Cognos TM1 Operations Console 10.2.0-s változatának újdonságai

A Cognos TM1 Operations Console 10.2.0-s változata az alábbi új szolgáltatásokat tartalmazza.

#### Új URL-cím

A Cognos TM1 Operations Console futtatásához használja a <http://szervernév:portszám/pmhub/pm/opsconsole> URL-címet

#### Alapértelmezés szerint hozzáadott csoport

Alapértelmezés szerint egy **admin** nevű csoport van meghatározva a Cognos TM1 Operations Console konfigurációjában.

Ez a csoport egy alapértelmezett felügyeleti csoport létrehozására szolgál az SDATA mintaadatbázishoz.

## Konzolablak

A Cognos TM1 Operations Console mostantól egy konzolpanelt is biztosít, amely megjeleníti az elvégzett műveleteket és állapotüzeneteket.

## Állandó megfigyelési állapot

A megfigyelés állapota menthető és újra betölthető.

További információ: A Cognos TM1 Operations Console megjelenítés mentése és újbóli betöltése.

## További naplózott események

Több szálát, objektumtartalmat, chore folyamatot és folyamatot is megfigyelhet. A Cognos TM1 Application Server megfigyelése egyszerűbbé vált.

További információkért lásd: "Chore folyamatok megfigyelése" oldalszám: 18 és "A Cognos TM1 Application Server megfigyelése" oldalszám: 19.

## A szerver állapotán alapuló e-mail riasztások küldésére szolgáló Watchdog segédprogram

A Watchdog szolgáltatás képes a Cognos TM1 szerverek adott állapotainak azonosítására, riasztások küldésére és egyéb műveletek elindítására.

A Watchdog szolgáltatás segítségével offline üzemmódban is megfigyelheti a Cognos TM1 Server tevékenységét. A Watchdog használatához be kell állítani egy feltételkészletet a szerverállapotok azonosításához, a javító vagy értesítő műveletekkel együtt.

További információ: "A szervertevékenység megfigyelése a Watchdog segítségével" oldalszám: 29.

## Automatikus és ütemezett naplózás a Cognos TM1 Applications Server szerverhez

A Cognos TM1 Server alkalmazások mellett az IBM Cognos TM1 Operations Console is konfigurálható automatikus és ütemezett naplózás előállítására a Cognos TM1 Applications Server szerverhez.

További információ: "A Cognos TM1 Application Server megfigyelése" oldalszám: 19.

## Teljesítménystatisztika indítása

A Teljesítménystatisztika mostantól elindítható közvetlenül a Cognos TM1 Operations Console **Megfigyelés** lehetőségéből.

Lásd: "Teljesítménystatisztika jelentések" oldalszám: 17.

## Egyszerűsített automatikus naplózás a Naplózás lemezre lehetőség használatával

A **Naplózás lemezre** lehetőség mostantól elérhető a megfigyelési nézetben.

További információ: “Naplófájlok az IBM Cognos TM1 Operations Console alkalmazásban”  
oldalszám: 23.



---

## 2. fejezet A Cognos TM1 Operations Console telepítése a mellékelt Apache Tomcat webszerverszoftver használatával

Az IBM Cognos TM1 Operations Console egy Java-alapú, választható összetevő, amellyel a Cognos TM1 szerverek tevékenységét figyelheti meg.

### Mielőtt elkezdené

A Cognos TM1 Operations Console alapértelmezés szerint telepítésre kerül a Cognos TM1 szerver telepítésekor, és az Apache Tomcat webszerverszoftvert használja.

A Cognos TM1 Operations Console telepítése előtt:

- Győződjön meg arról, hogy a Cognos TM1 előfeltétel-szoftver telepítve van.
- Győződjön meg arról, hogy a Cognos TM1 Admin Server, a TM1 Application Server és a megfigyelni kívánt Cognos TM1 szerver, valamint a TM1 Sdata szerver telepítve van és fut.
- Győződjön meg arról, hogy el tudja indítani a Cognos TM1 Architect alkalmazást, és be tud jelentkezni adminisztrátorként a megfigyelni kívánt Cognos TM1 szerverre.
- Az összes szolgáltatásnak egy adott tartományi fiók alatt kell futnia. A Cognos TM1 Telepítési varázsló beállítja a tartományi fiók paramétereit, de létre kell hoznia a fiókot, amely alatt a szolgáltatások futnak, mielőtt futtatná a telepítést. Ha a szolgáltatások különböző fiókok alatt futnak, nem lesznek képesek kommunikálni egymással.
- A Cognos TM1 9.5.2-es változatú szervereket megfigyelheti a Cognos TM1 Operations Console 10.2.0-s változatával. Mivel azonban a 10.2.0-s változat nem minden funkciója érhető el a 9.5.2-es rendszerben, csak alapszintű megfigyelést futtathat és a működési állapotot tekintheti meg egy futó vagy offline állapotú 9.5.2-es változatú szerver esetén.
- Frissítés: a 10.2.0-s változat konfigurációjának módosításai miatt, különös tekintettel a megosztott naplőütemezési fájlokra, a Cognos TM1 Operations Console egy korábbi változatából származó konfigurációs fájlok használhatók a 10.2.0-s változatban. A szerveradatokat, a felhasználói konfigurációt, és az ütemezési információkat újból meg kell adni.

### Eljárás

1. Microsoft Windows Vista, Windows 7 vagy Windows Server 2008 operációs rendszer esetén kattintson jobb gombbal az **issetup.exe** futtatható fájlra, majd a **Futtatás rendszergazdaként** parancsra. Más operációs rendszer esetén kattintson duplán az IBM Cognos TM1 telepítőlemezre vagy a Cognos TM1 kicsomagolt telepítőfájljainak letöltési célhelyén található **issetup.exe** fájlra.
2. Győződjön meg arról, hogy a **Webalkalmazás-réteg > Cognos TM1 Operations Console** van ki van választva.

**Ne feledje:** Olyan könyvtárba telepítse az IBM Cognos TM1 összetevőket, amelyek elérési útvonal neve csak ASCII karaktereket tartalmaz. Bizonyos Windows webszerverek nem támogatják a nem ASCII karaktereket a könyvtárnevekben.

---

## A Cognos Configuration használata a Cognos TM1 Operations Console telepítéséhez.

Indítsa el a TM1 Applications Server szerveret a Cognos Configuration felületen a TM1 Operations Console futtatásához szükséges Apache Tomcat telepítéséhez.

## Mielőtt elkezdené

Ha Microsoft Windows Vista, Windows 7 vagy Windows 2008 operációs rendszert futtató számítógép Program Files (x86) könyvtárából telepítette a terméket, akkor indítsa el adminisztrátorként az IBM Cognos Configuration alkalmazást.

## Eljárás

1. Kattintson a **Start > Minden program > IBM Cognos TM1 > IBM Cognos Configuration** lehetőségre.
2. Kattintson a jobb gombbal a **TM1 Application Server** elemre, majd kattintson az **Indítás** lehetőségre.  
Ez a lépés elindítja a Cognos TM1 szoftverhez mellékelt Tomcat változatát, és automatikusan telepíti a Cognos TM1 Operations Console alkalmazást.
3. Mentse a konfigurációs adatokat a **Fájl > Mentés** lehetőségre kattintva.
4. Zárja be a Cognos Configuration alkalmazást a **Fájl > Kilépés** lehetőségre kattintva.

---

## A Cognos TM1 Operations Console konfigurálása

Alapértelmezés szerint a Cognos TM1 Operations Console úgy van konfigurálva, hogy a helyi gazdagép egy minta adminisztrátorgépét, az sdata szerverét és az admin nevű csoportot használja hitelesítésre, így a működés gyorsan megkezdhető. Ha szeretné, szerkesztheti ezeket a beállításokat a hitelesítési szerveret testesztéséhez.

## Eljárás

1. A konfigurációs képernyő megnyitásához írja be a következőt: `http://szervernév:portszám/pmhub/pm/admin`.
2. A figyeléshez használt alapértelmezett adminisztrátorgép, szerver és csoport megváltoztatásához bontsa ki a **com.ibm.ba.pm.opsconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor** csomópontot, és válassza a **com.ibm.ba.pm.opsconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor.dictionary** lehetőséget. Az egyes beállításokat rájuk kattintva változtathatja meg. Ha a Microsoft Internet Explorer 8 böngészőt szeretné használni a Cognos TM1 Operations Console kezelőpulttal, tekintse meg a Microsoft Internet Explorer dokumentációját, és adja meg az alábbi beállításokat:
  - Engedélyezze a weblapok minden felkereséskor történő frissítését.
  - Tiltsa le a parancsfájlok hibakeresését.

---

## Indítsa el és jelentkezzen be a Cognos TM1 Operations Console konzolba

Az IBM Cognos TM1 Operations Console futtatásához adja meg az összetevő portját és szervernevét azonosító URL-címet.

## Eljárás

1. A böngészőprogramba írja be a következő URL-címet: `http://szervernév:portszám/pmhub/pm/opsconsole`  
ahol
  - *szerver\_neve* az a számítógép, amelyen a Cognos TM1 Operations Console és a webalkalmazás-szerver telepítve van. Ha be van jelentkezve a Cognos TM1



Application Web alkalmazást futtató webszerverre, használhatja a(z) **localhost** kulcsszót. Emellett használhatja az alkalmazást futtató webszerver számítógépnevét, tartománynevét vagy IP-címét is.

- A *port\_száma* az a portszám, ahol a webalkalmazás-szerver fut. A Cognos TM1 telepítéshez biztosított Apache Tomcat változat alapértelmezett portszáma 9510. Az Apache Tomcat más változatai esetén nyissa meg az Apache Tomcat **server.xml** fájlját a **C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\conf\** mappában a Tomcat változata által használt portbeállítás meghatározásához.
2. A bejelentkezési oldalon adja meg a következő mezők értékét, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre. Az alapértelmezett figyelőcsoport használatához írja be a következőket:
- **Névtér:** Válassza ki az elérhető névteret a legördülő listából. CAM biztonsággal ellátott rendszer esetén a névtér az a BI névtér, amelyre a TM1 rendszer védve van. Ha a rendszer nincs ellátva CAM biztonsággal, a névtér formátuma *adminisztrátorgép/tm1 szerver*, például: **localhost/SData**
  - **Felhasználónév:** admin
  - **Jelszó:** apple

Az első lépésekhez tekintse meg A TM1 Operations Console konfigurálása című részt.



---

## 3. fejezet A Cognos TM1 Operations Console speciális telepítése

A következő szakaszok további információt nyújtanak a Cognos TM1 Operations Console más módokon történő telepítésével kapcsolatban.

---

### A Cognos TM1 Operations Console telepítése különálló számítógépre

Csak a Cognos TM1 Operations Console konzolt telepítheti olyan számítógépre, amely elkülönül a megfigyelés alatt álló szerverektől.

#### Eljárás

1. Telepítse a Cognos TM1 alkalmazást a szokásos módon, de csak a TM1 Operations Console lehetőséget válassza ki a Webes összetevők listából. Alapértelmezés szerint ez telepíti a Cognos TM1 Applications Server szervert és más szolgáltatásokat is.
2. A telepítést követően a különálló számítógépen állítsa le a TM1 Application Service szolgáltatást.
3. Törölje a *telepítési\_hely/webapps/pmpsvc* könyvtárt és a *telepítési\_hely/webapps/p2pd* könyvtárt.
4. Indítsa újra a TM1 Application Service szolgáltatást.

---

### A Cognos TM1 Operations Console telepítése a saját Apache Tomcat webalkalmazás-szervere segítségével

Ez a szakasz ismerteti a Cognos TM1 Applications alkalmazás egy különálló számítógépre való telepítésének módját saját Apache Tomcat példányának segítségével.

A telepítés olyan környezetekhez van tervezve, ahol a TM1 Admin Server és a TM1 Server egy másik számítógépen fut. Saját webszerverszoftver használata esetén telepítenie kell tanúsítványokat, valamint a WAR-fájlokat.

A tanúsítványok telepítésével kapcsolatos további információkért lásd: “SSL használata a TM1 Applications Server figyelésekor” oldalszám: 20.

### A JRE felhasználói környezeti változó ellenőrzése

A Cognos TM1 Operations Console számára be kell állítani az osztályút vonal felhasználói környezeti változóját.

Ha saját Apache Tomcat telepítést használ, ellenőrizze hogy rendelkezik az alábbi Microsoft Windows felhasználói környezeti változóval a JRE útvonalhoz.

- **Változó neve:** classpath
- **Változó értéke:** .;C:\Program Files\Java\jre7\bin

Ha a Cognos TM1 telepítéshez mellékelt Tomcat rendszert használja, a rendszer beállítja a változót.

### Tanúsítványok hozzáadása a JRE kulcstárhoz

Az IBM Cognos TM1 Operations Console konzolhoz a Java futtatókörnyezet (JRE) kulcstárában található tanúsítvány szükséges.

## Eljárás

1. Futtassa a Java keytool parancsát a tanúsítvány a kulcstárba való importálásához.

a. Nyisson meg egy parancssort, és váltson a következő könyvtárra:

```
hely\bin\jre\7.0\bin
```

ahol a *hely* a Cognos TM1 telepítési fájlkönyvtára.

### FIGYELMEZTETÉS:

**64 bites számítógépeken adja hozzá a tanúsítványokat a bin64 mappához.**

b. Futtassa a következő parancssori parancsot. Formázási okokból az itt látható parancs sortörésekkel látható, azonban a teljes parancsot egy sorban kell megadnia.

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

A 64 bites telepítések esetén a tanúsítványok kezelésekor a 64 bites mappát adja meg. Ez a mintaparancs például a 64 bites jre környezetet adja meg:

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

A következő parancs a 64 bites rendszereken használható példa. Formázási okokból a parancs sortörésekkel látható, azonban a teljes parancsot egy sorban kell megadnia.

```
keytool -import -file "C:\Program Files\ibm\cognos\TM1_64\bin64\  
ssl\tm1ca_v2.pem" -keystore "C:\Program Files\ibm\cognos\TM1_64\bin64\  
jre\7.0\lib\security\cacerts" -storepass "changeit"
```

Ha 64 bites telepítés futtatása esetén nem megfelelően adja meg a 64 bites helyeket, akkor figyelmeztető üzenetet kap, amely jelzi, hogy nem tud kapcsolatba lépni a szerverekkel.

c. Amikor a rendszer a tanúsítvány megbízhatóságának megerősítésére vagy a tanúsítvány hozzáadására szólítja fel, adja meg a következőt: **yes**.

A következő üzenet jelenik meg: **A rendszer hozzáadta a tanúsítványt a kulcstárhoz**

2. A módosítás érvénybe lépéséhez lehetséges, hogy újra kell indítania az Apache Tomcat kiszolgálót.

**Ne feledje:** Bármikor újból hozzáadhat tanúsítványokat a Cognos TM1 újratelepítésekor.

## A Cognos TM1 Operations Console telepítése

Az IBM Cognos TM1 Operations Console használatának elkezdése előtt telepítenie kell az Apache Tomcat kiszolgálóra.

### Mielőtt elkezdené

- Indítsa el az Apache Tomcat egy példányát azon a számítógépen, amelyen telepíteni kívánja a Cognos TM1 Operations Console konzolt.
- Győződjön meg arról, hogy hozzáfér az Apache Tomcat Manager konzolhoz.
- Ha korábban nem használta a Tomcat Manager alkalmazást, a bejelentkezés előtt adjon hozzá egy felhasználót és egy szerepet a `tomcat-users.xml` fájlhoz. További információért lásd a az Apache Tomcat dokumentációját.

### Eljárás

1. Az Apache Tomcat futtatása közben kattintson a **Start > Programok > Tomcat Manager** lehetőségre. Amennyiben az Apache Tomcat példánya kéri a felhasználónevet és a jelszót, adja meg azokat.
2. A **Tomcat Manager** alkalmazásban görgessen le a **Deploy** részhez, és keresse meg a **WAR file to deploy** szakaszt.

**Ne feledje:** Ha már telepítve van a Cognos TM1 Operations Console egy korábbi változata, a **Tomcat Manager undeploy** lehetőségével távolíthatja el a korábbi változatot.

3. A Cognos TM1 Operations Console webalkalmazás archívumfájljának megkereséséhez kattintson a **Tallózás** lehetőségre. A fájl általában a következő helyen található: *telepítési\_hely/webapps/*.
4. Kattintson az **OK** gombra.
5. A **Tomcat Manager** alkalmazásban kattintson a **Deploy** lehetőségre.  
A telepítés befejezésekor a Cognos TM1 Operations Console **/tm1operationsconsole** néven jelenik meg a **Tomcat Manager Applications** részén.

## A Cognos TM1 Operations Console konfigurálása

Alapértelmezés szerint a Cognos TM1 Operations Console úgy van konfigurálva, hogy a helyi gazdagép egy minta adminisztrátorgépét, az sdata szervert és az admin nevű csoportot használja hitelesítésre, így a működés gyorsan megkezdhető. Ha szeretné, szerkesztheti ezeket a beállításokat a hitelesítési szervert testreszabásához.

### Eljárás

1. A konfigurációs képernyő megnyitásához írja be a következőt: `http://szervernev:portszám/pmhub/pm/admin`.
2. A figyeléshez használt alapértelmezett adminisztrátorgép, szervert és csoport megváltoztatásához bontsa ki a **com.ibm.ba.pm.opsconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor** csomópontot, és válassza a **com.ibm.ba.pm.opsconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor.dictionary** lehetőséget. Az egyes beállításokat rájuk kattintva változtathatja meg. Ha a Microsoft Internet Explorer 8 böngészőt szeretné használni a Cognos TM1 Operations Console kezelőpulttal, tekintse meg a Microsoft Internet Explorer dokumentációját, és adja meg az alábbi beállításokat:
  - Engedélyezze a weblapok minden felkereséskor történő frissítését.
  - Tiltsa le a parancsfájlok hibakeresését.

## Indítsa el és jelentkezzen be a Cognos TM1 Operations Console konzolba

Az IBM Cognos TM1 Operations Console futtatásához adja meg az összetevő portját és szervert nevét azonosító URL-címet.

### Eljárás

1. A böngészőprogramba írja be a következő URL-címet: `http://szervernev:portszám/pmhub/pm/opsconsole`  
ahol
  - A *szerver\_neve* az a számítógép, amelyen a Cognos TM1 Operations Console és a webalkalmazás-szerver telepítve van. Ha be van jelentkezve a Cognos TM1 Application Web alkalmazást futtató webszerverre, használhatja a(z) `localhost` kulcsszót. Emellett használhatja az alkalmazást futtató webszerver számítógépnevét, tartománynevét vagy IP-címét is.
  - A *port\_száma* az a portszám, ahol a webalkalmazás-szerver fut. A Cognos TM1 telepítéshez biztosított Apache Tomcat változat alapértelmezett portszáma 9510. Az Apache Tomcat más változatai esetén nyissa meg az Apache Tomcat `server.xml` fájlját a `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\conf\` mappában a Tomcat változata által használt portbeállítás meghatározásához.

2. A bejelentkezési oldalon adja meg a következő mezők értékét, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre. Az alapértelmezett figyelőcsoport használatához írja be a következőket:
- **Névtér:** Válassza ki az elérhető névteret a legördülő listából. CAM biztonsággal ellátott rendszer esetén a névtér az a BI névtér, amelyre a TM1 rendszer védve van. Ha a rendszer nincs ellátva CAM biztonsággal, a névtér formátuma *adminisztrátorgép/tm1 szerver*, például: **localhost/SData**
  - **Felhasználónév:** admin
  - **Jelszó:** apple

Az első lépésekhez tekintse meg A TM1 Operations Console konfigurálása című részt.

---

## 4. fejezet Az IBM Cognos TM1 Operations Console használata

Ez a szakasz a TM1 Operations Console használatát ismerteti.

---

### IBM Cognos TM1 Operations Console munkafolyamat

A lista segítségével azonosíthatja a TM1 Operations Console konzolon végrehajtandó feladatokat, valamint azt, hogy hol találhat ezekről további információkat.

Alapértelmezés szerint a Cognos TM1 Operations Console az **SData** TM1 szerver megfigyelésére van konfigurálva az **Admin** nevű megfigyelési csoport használatával. Az alapértelmezett értékek módosításához használja a pmhub konfigurálását.


1. Hozza létre a logikai műveletek csoportot.
2. Ellenőrizze az adminisztrátori hozzáférést azon a szerveren.
3. Biztonsági okokból érdemes MaskUserNameInServerTools.
4. Az Állapotellenőrzés ikonok egy pillanat alatt megjelenítik a szerver jelenlegi állapotát. A lista megjelenítéséhez lásd: Szervertevékenység megfigyelése.
5. Az alapértelmezett szerverkonfigurációs paraméterek használatához folytassa a következő lépéssel. Az alapvető paraméterek módosításával kapcsolatban lásd: Konfigurálás.
6. Egy gyors állapotjelentés megjelenítéséhez kattintson duplán a szerver nevére egy új Állapot lap létrehozásához a következő helyen leírtak szerint: Szervertevékenység megfigyelése. Az Állapot lapot a rendszer az állapotjelentés Haladó változatával tölti fel. Hozzáadhat lapokat és feltöltheti ezeket a lapokat más típusú naplófájlokkal.
7. További naplófájlok konfigurálásához kattintson a **Konfigurálás mód** ikonra.
8. Kattintson a szervert kijelölő jelölőnégyzetre. Ez a művelet felfedi az **Új napló ütemezése** gombokat. Az ablak teljes tartalmának megjelenítéséhez vontassa lejjebb az alsó panelt. Kattintson az **Új napló ütemezése** gombra és adja meg a paramétereket ehhez az új naplóhoz.
9. A napló megtekintéséhez váltson Megfigyelés módba, kattintson a jobb gombbal a szerverre, majd válassza a **Napló megtekintése** lehetőséget. A művelet megnyit egy új Megfigyelők lapot, amelyet feltölt az ütemezett naplókkal. Ha az aktuális idő korábbi az indítási időnél, semmi nem jelenik meg. Az adminisztrátori hozzáférést is ellenőrizheti. Az eredményeket a könnyebb olvashatóság érdekében Szűrheti is.
10. A beállítás elvégzése után mentheti és újból betöltheti a naplófájl konfigurációját.
11. Az elrendezést az igényei szerint módosíthatja. Az alsó panelt továbbá újból feltöltheti egyéb naplóadatokkal.
12. Állítson be egy Watchdog figyelőt.
13. A TM1 Applications szerver megfigyelése a TM1 Operations Console konzolról is elvégezhető a következő helyen leírtak szerint: A szerver- és a klienskörnyezet konfigurálása a Cognos TM1 Applications termékhez.

---

### A Cognos TM1 Operations Console beállítása

Az IBM Cognos TM1 TM1 Operations Console beállítási feladatai.

A TM1 Operations Console használatának megkezdése előtt, adjon hozzá egy termelési csoportot, és azonosítsa a megfigyelni kívánt szervereket.



A TM1 Operations Console Megfigyelés módban nyílik meg. A Konfigurálás  ikonra kattintva átválthat Konfigurálás módba a naplók és a watchdog jelentések konfigurálásához.

A Megfigyelés  ikonra kattintva bármikor visszaválthat Megfigyelés módba.

## Üzemeltetési csoport, Adminisztrátorgép és szerverek hozzáadása

Miután az IBM Cognos TM1 Operations Console telepítve lett és fut adjon hozzá egy Üzemeltetési csoportot és azonosítsa az adminisztrátorgépet és a szervereket.

Például megadhat olyan szervertcsoportokat, amelyek nevei "Fejlesztés", "Termelés" vagy "Tesztelés".

1. Kattintson az **Üzemeltetési csoport hozzáadása**  ikonjára az eszköztárban, vagy a Műveletek menü  ikon használatával válassza az **Üzemeltetési csoport hozzáadása** lehetőséget.
2. Adjon meg egy nevet a csoport számára. Itt bármilyen nevet használhat.
3. Kattintson a **Létrehozás** gombra.
4. Kattintson a jobb gombbal az üzemeltetési csoportra, és válassza az **Adminisztrátorgép hozzáadása** lehetőséget.
5. Adja meg az adminisztrátorgép teljesen megadott gazdanevét. Az alapértelmezett beállítás a localhost nevet használja.
6. Kattintson az **OK** gombra.
7. Kattintson a jobb gombbal az előbb hozzáadott adminisztrátor gépre, majd válassza a **TM1 szerver hozzáadása** lehetőséget.
8. Adja meg a megfigyelni kívánt szerver nevét. Az alapértelmezett beállítások használatához írja be az **SData** kifejezést.

A TM1 Applications szerverek TM1 Operations Console konzolon történő megfigyelésével kapcsolatos további részletekért tekintse meg A Cognos TM1 Applications Server megfigyelése című részt.

## Adminisztrátori hozzáférés ellenőrzése

Mielőtt bizonyos funkciókat hajtana végre a Cognos TM1 Operations Console konzolon, érvényes adminisztrátori hitelesítő adatokat kell megadnia.

### Eljárás

1. Kattintson a jobb gombbal egy TM1 szerverre.
2. Válassza az **Adminisztrátori hozzáférés ellenőrzése** lehetőséget.
3. Adja meg egy adminisztrátori azonosító érvényes felhasználónevét és jelszavát.
4. Kattintson az **OK** gombra.

## Felhasználónevek megjelenítése

A MaskUserNameInServerTools paraméter határozza meg, hogy az IBM Cognos TM1 Operations Console megjeleníti vagy kitakarja a felhasználóneveket a felületein.

Amikor a MaskUserNameInServerTools=TRUE érték van beállítva a Tm1s.cfg fájlban, a felhasználónevek biztonsági okokból ki vannak takarva a Cognos TM1 Operations Console felületén. A nevek kitakarásának megszüntetéséhez az adminisztrátor a jobb gombbal a



szerverre kattinthat a Cognos TM1 Operations Console felületen, majd az **Adminisztrátori hozzáférés ellenőrzése** lehetőségre kattintva ellenőrizheti adminisztrátori állapotot.








Ez a paraméter alapértelmezés szerint FALSE értékre van beállítva. Ha ezt a paramétert nem állítja kifejezetten TRUE értékre, a Cognos TM1 Operations Console olyankor is megjeleníti a felhasználóneveket, ha az adminisztrátori hozzáférés nem lett ellenőrizve.

## A szerver állapota

A Szerver állapota lap ikonjai szinte azonnali visszajelzéssel szolgálnak a Cognos TM1 Operations Console által megfigyelt szerverek állapotáról.

**Megjegyzés:** Az adatok megjelenítése előtt ellenőriznie kell az adminisztrátori hozzáférést.

1. táblázat: Cognos TM1 Operations Console állapotikonok

Ikon	Állapot
	Online. A szerver online állapotú. A szerver fut.
	Indítás. A szerver indul.
	Belépés tömeges betöltés üzemmódba. A szerver Tömeges betöltés üzemmódba lép.
	Tömeges betöltés üzemmód. A szerver Tömeges betöltés üzemmódban van.
	Offline. A szerver offline állapotú/nem tud csatlakozni. A szerver nem fut, vagy nem tud csatlakozni a Cognos TM1 Operations Console konzolhoz.
	Leállítás. A szerver leáll.
	Nem támogatott. Nem támogatott működés.

Az Állapot lap megjeleníti továbbá a szerveren található szálak számát, valamint a zárolás megadására váró szálak számát is.

Mivel az állapotérték 10 másodpercenként frissül, az információk legfeljebb 10 másodpercig aktuálisak, attól függően, hogy a szerverállapot mikor változott a legutóbbi frissítést követően.

Ha a jelentés tartalmaz frissítési gyakoriságot, akkor az adatok az adott jelentéshez megadott gyakorisággal kerülnek frissítésre.

---

## Megfigyelés a Cognos TM1 Operations Console kezelőpulton

Az IBM Cognos TM1 TM1 Operations Console kezelőpulton az alábbi jelentések és naplók érhetők el.

A jelentések megtekintéséhez kattintson a jobb gombbal a használni kívánt szerverre, válassza a **Megfigyelés** lehetőséget, majd válassza ki a kívánt jelentést. Az adatok megjelenítése előtt előfordulhat, hogy ellenőriznie kell az adminisztrációs hozzáférést vagy ütemeznie kell a naplót, ha nincs beállítva automatikus ütemezés.

Választhatja, hogy a naplót lemezre menti vagy exportálja. A megjelenített adatok csökkentéséről a Szűrés szakaszban olvashat részleteket.

Ezen jelentések némelyikénél az alsó panelt lefelé vontatva jelenítheti meg az ablak teljes tartalmát.

### **Állapot**

Alapszintű vagy Haladó

#### **FIGYELMEZTETÉS:**

**Ha a jelentés alapértelmezett Haladó szintű változatát használja, amikor a szerver erősen le van terhelve, akár 10%-kal csökkenhet a rendszer teljesítménye.**

### **Homokozó**

Megjeleníti a szerveren található homokozókban használatban lévő szálakat.

### **Homokozó sor**

Megjeleníti a homokozó várakozási sorában található feladatokat.

### **Teljesítménystatisztika**

Megjeleníti a szerver memória- és teljesítménystatisztika jelentését. Ahhoz, hogy a jelentés információkat jelenítsen meg, kapcsolja be a teljesítménystatisztikai adatok gyűjtését. Ehhez kattintson a szerverre a jobb gombbal, majd válassza a **Teljesítményfigyelés indítása** lehetőséget.

### **Folyamatok**

Megjeleníti a TurboIntegrator folyamatokban részt vevő szálakat.

### **Chore folyamatok**

Megjeleníti a Chore folyamatokban részt vevő szervertevékenységeket.

### **Memóriahasználat grafikon**

Grafikusan megjeleníti a szerver memóriahasználatát.

### **Szál részletei grafikon**

Grafikusan megjeleníti a szerver száltevékenységeit.

Ezek a naplók a következőkre használhatók:

### **Tranzakciós naplófájl**

Egy kockaértéknek egy TM1 kliens által történt módosításakor a Tm1s.log fájlban rögzített tranzakciókat jeleníti meg.

### **Üzenetnapló**

A TM1 szerveren egy naplófájlban a szerver tevékenységével kapcsolatban rögzített állapotüzeneteket jeleníti meg. Ezek az üzenetek olyan tevékenységek részleteit tartalmazzák, mint a végrehajtott folyamatok és chore folyamatok, a betöltött kockák és dimenziók, és az összehangolt replikálások.

### **Felülvizsgálati napló**

Megjeleníti a metaadatok változásait, például a dimenziók, nézetek és részhalmazok módosításait.

## **Alapszintű és haladó szerverállapot-jelentések**

Egy szerver általánosan kért állapotinformációinak alapszintű és haladó változatai.

### **Eljárás**

Kattintson duplán a szerverre vagy kattintson a jobb gombbal a szerverre és válassza a **Megfigyelés > Állapot > Haladó** vagy **Alapszintű** lehetőséget.

**FIGYELMEZTETÉS:** Ha a jelentés alapértelmezett Haladó szintű változatát használja, amikor a szerver erősen le van terhelve, akár 10%-kal csökkenhet a rendszer teljesítménye.

## Eredmények

A jelentés egy új Megfigyelés lapon jelenik meg. A tartalom méretének csökkentéséhez használja a Szűrés funkciót. A napló fájlba exportálásához válassza a Naplózás lemezzre lehetőséget.

## Homokozóra és homokozó várakozási sorra vonatkozó jelentések

Homokozó tevékenység

### Eljárás

Kattintson duplán a szerverre vagy kattintson a jobb gombbal a szerverre és válassza a **Megfigyelés > Homokozó** vagy **Homokozó várakozási sor** lehetőséget.

### Eredmények

A jelentés megjeleníti a szerver homokozó tevékenységét a Megfigyelés lapon. Itt csak akkor lát adatokat, ha a homokozók be vannak kapcsolva és használatban vannak.

## Teljesítménystatisztika jelentések

A Cognos TM1 Operations Console konzolon megfigyelheti egy szerver memória- és teljesítménystatisztikáit.

### Eljárás

1. A szerver- és teljesítménystatisztikák gyűjtésének megkezdéséhez kattintson a jobb gombbal a szerverre, és válassza a **Teljesítményfigyelés indítása** lehetőséget.
2. A napló megtekintéséhez kattintson a jobb gombbal a szerverre, és válassza a **Megfigyelés > Teljesítménystatisztika** lehetőséget.

Az alábbi statisztikák érhetők el a Teljesítménystatisztika jelentésben:

- Nézetekhez használt memória
- Számításokhoz használt memória
- Adatforrásokhoz használt memória
- Bemeneti adatokhoz használt memória
- Összes használt memória

Az egyes megfigyelt szerverek Állapot lehetősége ezenkívül az alábbi statisztikákat is megjeleníti:

- MemoryUsed
- GarbageMemory

## TurboIntegrator folyamatokra vonatkozó jelentések

A Cognos TM1 Operations Console konzolon figyelheti meg egy szerver TurboIntegrator folyamatait.

### Eljárás

1. Ha még nem indította el a Teljesítményfigyelést, kattintson a jobb gombbal a szerverre, ellenőrizze az adminisztrátori hozzáférést, majd kattintson a jobb gombbal a szerverre és kattintson a **Teljesítményfigyelés indítása** lehetőségre.

Ha a Teljesítményfigyelés nem lett bekapcsolva, alapértelmezett értékek vagy a legutóbbi futtatásból származó értékek jelennek meg.

2. Kattintson a jobb gombbal a szerverre és válassza a **Megfigyelés > Folyamatok** lehetőséget. A Folyamat panelen a következő statisztikák érhetők el: Folyamat neve; Aktuális állapot; Befejezés állapota; Kliens neve; Legutóbbi indítás időpontja; Legutóbbi leállítás időpontja; Legutóbbi időtartam. A Kliens neve információkat tartalmaz egy adott folyamathoz társított szálaról. A kliens neve mezőben minden bejegyzés *Kliensazonosító Szárazonosító* formátumban van. A többszörös bejegyzések pontosvesszővel vannak elválasztva.

Ha egy szál egy kliensből ered, a név tartalmazza a kliens nevét, például Admin, 512, ahol admin a kliens neve és 512 a megfelelő szárazonosító.

Ha a szál egy chore folyamatból ered, a chore folyamat neve szögletes zárójelben jelenik meg, a megfelelő szárazonosítóval együtt.

Ha nagy számú szál van társítva egy folyamathoz, kattintson a csomópont nyílra a következőhöz hasonló lista megjelenítéséhez:

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.

A Folyamat panel a Konfigurálás ablak Memóriastatisztikák frissítési gyakorisága beállításában megadott gyakorisággal frissül.

## Chore folyamatok megfigyelése

A Cognos TM1 Operations Console konzolon megfigyelheti a szerverhez tartozó Chore folyamatokat

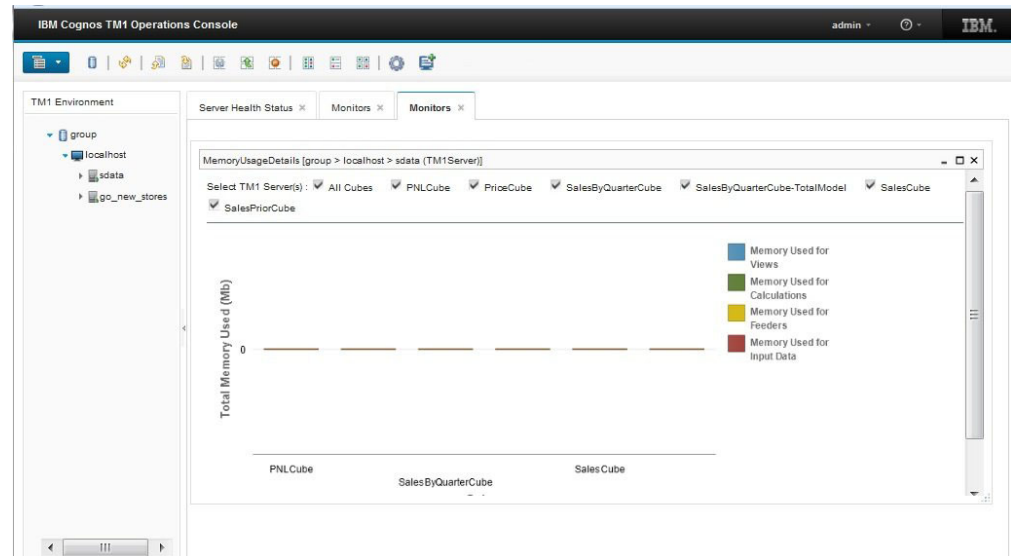
### Eljárás

1. Ha még nem indította el a Teljesítményfigyelést, kattintson a jobb gombbal a szerverre, ellenőrizze az adminisztrátori hozzáférést, majd kattintson a jobb gombbal a szerverre és kattintson a **Teljesítményfigyelés indítása** lehetőségre.
2. A szerveren futó Chore folyamatok statisztikáinak megtekintéséhez kattintson a jobb gombbal a szerverre és kattintson a **Megfigyelés > Chore folyamatok** lehetőségre. A következő információk jelennek meg a chore folyamatokhoz: Chore folyamat neve, Befejezés állapota, Aktuális állapot, Kliens neve, Legutóbbi indítás időpontja, Legutóbbi időtartam másodpercben, Következő aktiválás időpontja, Aktuális folyamat.

## Memóriahasználat grafikon

A memóriahasználatot grafikus diagramon jeleníti meg.

Kattintson a jobb gombbal a használni kívánt szerverre, majd válassza a **Megfigyelők > Memóriahasználát grafikon >** lehetőséget.

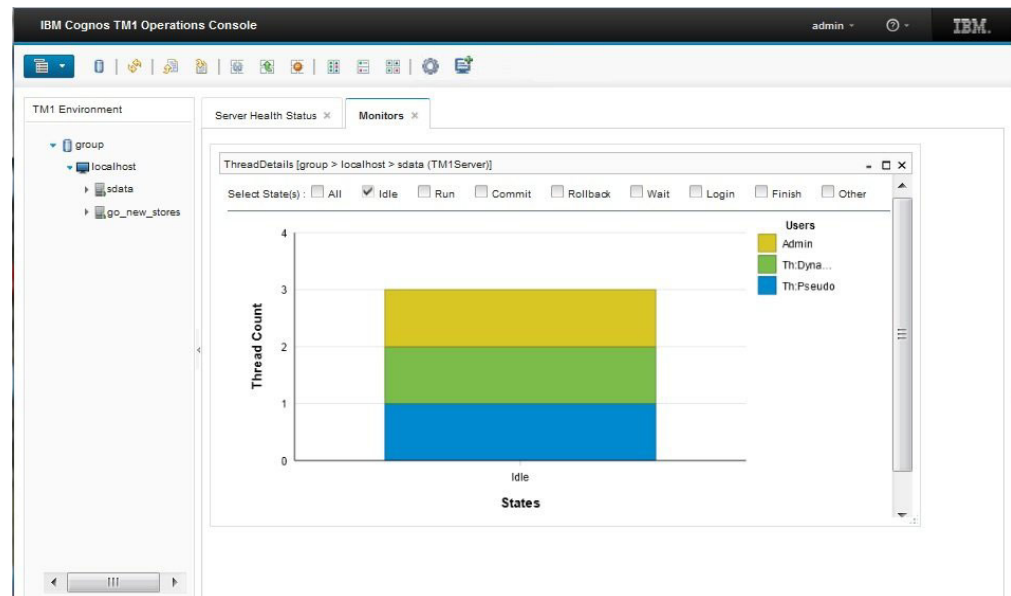


1. ábra: Memóriahasználát grafikon

## Szál részletei grafikon

A Szál részletei grafikon grafikus diagramként jeleníti meg a száladatokat.

Kattintson a jobb gombbal a használni kívánt szerverre, majd válassza a **Megfigyelők > Szál részletei grafikon** lehetőséget.



2. ábra: Szál részletei grafikon

## A Cognos TM1 Application Server megfigyelése

Megfigyelheti egy Cognos TM1 Application Server szervertevékenységeit.

Az Állapot lap Cognos TM1 Application szerver elemére duplán kattintva emellett megjeleníthet egy Tomcat statisztikákkal kapcsolatos jelentést is.

## Eljárás

1. Egy Cognos TM1 Application Server a Cognos TM1 Operations Console konzolhoz történő hozzáadásához kattintson a jobb gombbal azon műveletsoportra, amelyen listázni kívánja a Cognos TM1 Application Server szervert.
2. Válassza ki az **Application Server hozzáadása** lehetőséget.
3. Adja meg az Application Server azonosítására használni kívánt nevet, és kattintson a **Létrehozás** lehetőségre.
4. Kattintson a jobb gombbal az előbb hozzáadott névre, majd válassza a **Konfigurálás** parancsot.
5. Töltse ki a párbeszédablak mezőit:

**IP-cím** Adja meg az alkalmazáserver IP-címét. Az IP-cím mezőben megadhatja a teljesen megadott tartománynevet vagy a NetBIOS-nevet is.

### Környezet

Adja meg a tervezőszolgáltatás nevét, például: `pmpsvc`.

### Portszám:

Adja meg a JVM-ben a TM1 számára beállított portszámot. Ez a portszám az alkalmazáserver JRE-beállításai közt megadott JMX-portszám.

### Legnagyobb frissítési gyakoriság (másodperc)

A frissítési gyakoriság jellemző értéke 2.

### Legnagyobb tűrési tényező (másodperc)

Hacsak nem akarja növelni a tűrést, írjon be 0-t.

### Legnagyobb időkorlát (másodperc)

Az időkorlát jellemző értéke 1.

6. Kattintson az **OK** gombra. Ha fut a Cognos TM1 Applications Server, az állapotjelző zöld színű, és a rendszer figyeli a tevékenységet. Ha a Cognos TM1 Application Server állapotjelzője nem zöld színű, az IBM Cognos Configuration segítségével ellenőrizze, hogy fut-e a szolgáltatás.
7. A legtöbb felhasználó az SSL használatát részesíti előnyben a TM1 Applications Server biztonságos megfigyeléséhez. A szervert azonban SSL használata nélkül is megfigyelheti. Ez egy kevésbé biztonságos módszer, de nem szükségesek hozzá további tanúsítási lépések, amelyek leírását a következőben találja: "SSL használata a TM1 Applications Server figyelésekor". A TM1 Application Server SSL nélküli megfigyeléséhez módosítsa a `jvm` paramétert  
`-Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=true`  
és cserélje a következőre:  
`-Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=false`
8. Indítsa újra a TM1 Applications Server szervert.

## SSL használata a TM1 Applications Server figyelésekor

SSL használata esetén tegye meg ezeket a kiegészítő lépéseket az Applications Server figyeléséhez.

Az SSL használatához biztonsági tanúsítványt kell létrehoznia azon a számítógépen, amelyen a Cognos TM1 Application Server fut, majd exportálnia kell a tanúsítványt a Cognos TM1 Operations Console kezelőpultot tartalmazó számítógépre, és be kell állítania a Cognos TM1 Operations Console kezelőpultot tartalmazó számítógépet ennek az új tanúsítványtárnak a használatára.

További tudnivalókért lásd az *IBM Cognos TM1 Telepítési és beállítási útmutató* “Biztonsági konfigurációk” fejezetének “A Cognos TM1 Applications konfigurálása SSL használatára” című szakaszát.

Attól függően, hogy 32 bites vagy 64 bites rendszert használ-e, a telepítési hely az alábbi lehet:

```
c:\Program Files\ibm\cognos\tm1_64
```

vagy

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

A jre-tároló helye az alábbiak egyike lehet:

```
c:\Program Files\ibm\cognos\tm1_64\bin64\jre\7.0\bin
```

vagy

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

A Java-tanúsítványtár helye az alábbiak egyike lehet:

```
c:\Program Files\ibm\cognos\tm1_64\bin64\jre\7.0\lib\security\cacerts
```

vagy

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

A tanúsítványtár alapértelmezett jelszava: **changeit**. Ha másik jelszóval biztosította a tanúsítványtárat, használja azt ehelyett.

64 bites rendszereken két JRE futtatási környezet települ az IBM Cognos Cognos TM1 szerverrel.

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

Emiatt van két cacert-tároló a 64 bites rendszerű számítógépeken. A 64 bites telepítés alapértelmezés szerint futtatja az Apache Tomcat webszervert a bin64 könyvtárban (`install_location\bin64\jre\7.0\bin`) található Java futtatási környezet (JRE) használatával, és az utasítások ennél fogva a bin64 könyvtárban lévő tanúsítványtárba veszik fel a (cacert) tanúsítványokat.

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

Amíg a Cognos TM1 Application úgy van beállítva, hogy az itt leírt módon használja a tanúsítványtárat, más helyen is létrehozhatja a tanúsítványt.

## Az SSL-tanúsítványok létrehozása

1. Ha fut, állítsa le a TM1 Application Server szervert.
2. Az alábbi paranccsal hozhat létre önálló tanúsítványt a Java-tárban (sortörés nélkül; 32 bites rendszer esetén a `tm1_64` helyett a `tm1` értéket használja):
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. Ha szeretné úgy beállítani a Cognos TM1 Application szolgáltatást, hogy ezt a tanúsítványtárat használja, adja hozzá vagy módosítsa a Java változatkezelő (Java Version Management, JVM) alábbi paramétereit a telepítésnek megfelelő módon:



5. `-Djavax.net.ssl.keyStore=jre\7.0\lib\security\cacerts`

**Megjegyzés:** Az itt beállított portszámra a folyamat egy későbbi részében lesz szükség, amikor beállítja a TM1 Operations Console kezelőpulton a Cognos TM1 Applications Server szervert: `-Dcom.sun.management.jmxremote.port=7999`.

A paraméterek frissítéséhez vagy a fájlban lévő `JMX_OPTIONS` változóhoz fűzéséhez keresse meg a `bin` vagy `bin64` könyvtárban a `service_pmprvc.bat` nevű kötegfájlt.

6. A módosítások kiválasztásához indítsa újra a TM1 Application Server szervert az IBM Cognos Configuration programból.
7. Exportálja a tanúsítványt a szerveren lévő tárból arra a számítógépre, amelyen a Cognos TM1 Operations Console (kliens) kezelőpult fut. Szükség esetén a `tm1_64` helyett használja a `tm1` értéket:  
`keytool -export -alias "jmx" -file jmx -keystore "c:\Program Files\ibm\cognos\tm1_64\bin64\jre\7.0\lib\security\cacerts"`
8. A "jmx" nevű tanúsítványfájlnak a jelenlegi könyvtárban történő létrehozásához adja meg a kulcstár jelszavát: `changeit`.
9. Másolja a tanúsítványt a szerver `jvm` fájljából a kliens `jvm` fájljába.
10. Az alábbi paranccsal exportálja az SSL-tanúsítványt a kliens (a Cognos TM1 Operations Console kezelőpultot futtató számítógép) `cacert`-tárolójába (szükség esetén a `tm1_64` helyett használja a `tm1` értéket).  
`keytool -import -file "jmx" -alias jmx -keystore "c:\Program Files\ibm\cognos\tm1_64\bin64\jre\7.0\lib\security\cacerts"`
11. Ha szeretné úgy beállítani a Cognos TM1 Application szolgáltatást, hogy ezt a tanúsítványtárat használja, adja hozzá vagy módosítsa a Java változatkezelő (Java Version Management, JVM) alábbi paraméterét a telepítésnek megfelelő módon:  
Ha a teljes elérési utat szeretné használni (szükség esetén a `tm1_64` helyett használja a `tm1` értéket)  
`-Djavax.net.ssl.keyStore=c:\Program Files\ibm\cognos\tm1_64\bin64\jre\7.0\lib\security\cacerts`
12. Indítsa újra a TM1 Application Service szolgáltatást a Cognos Configuration programból.

Az előzőekben leírt utasításokkal állítsa be a Cognos TM1 Application Server szervert a Cognos TM1 Operations Console kezelőpulton.

## Tudnivalók a további beállításokról

Ha a Cognos TM1 Application Server és a Cognos TM1 Operations Console ugyanazon a Tomcat webserveren fut, nem kell exportálnia a tanúsítványt a tanúsítványtárból, illetve importálnia oda. Csak létre kell hoznia a tanúsítványt. Alapértelmezés szerint a betölteni kívánt szervertanúsítványt tartalmazó kulcstárfájl elérési útja a `".keystore"` fájl. Ez az operációs rendszer azon felhasználójának a "home" könyvtárában található, aki a Tomcat webservert futtatja. Ha a Cognos TM1 Operations Console kezelőpultot alapszintű („vanilla”) Tomcat webserverről futtatja, akkor ez az alapértelmezett tárból. A `JMX`-tanúsítvánnyal együtt importált tanúsítvány beállítására használja a `-Djavax.net.ssl.keyStore=path JVM-paramétert`. Adja meg ezt az elérési utat minden figyelni kívánt Cognos TM1 Application Server esetén. Minden alkalommal használjon más álnévet a tanúsítványhoz, például: `jmx-frink`.

## A TM1 Applications szerverhez tartozó naplófájlok a TM1 Operations Console kezelőpulttal

Az IBM Cognos TM1 Operations Console képes nyomon követni és megfigyelni a TM1 Applications szerver tevékenységét.



Ha az automatikus naplózáshoz a **Naplózás lemezre** lehetőséget választja, akkor a naplóüzenetek lemezre írásának gyakorisága megegyezik a megfigyelési ablakban megjelenő adatok frissítési gyakoriságával. Ha a Cognos TM1 Applications szerver megfigyelésére a **Naplózás lemezre** lehetőséget használja, akkor a naplófájlban található korábbi megfigyelési adatokat az új naplótartalmak felülírják.

A Cognos TM1 szerver konfigurációjától eltérően a Cognos TM1 Application szerverrel nem használhatja a **Napló hozzáfűzése** lehetőséget.

A Cognos TM1 Application Server naplózása is ütemezhető. Az Application Server adatok két típusa naplózható:

- Applications Server statisztikák
- Applications Server munkamenettel kapcsolatos információk

A **Naplózás lemezre** lehetőség minden megfigyelési ablakhoz elérhető. Automatikus napló létrehozásához kattintson a **Naplózás lemezre** elemre. Az adatok naplózása mindaddig folytatódik, amíg ki nem kapcsolja a naplózást a **Naplózás lemezre** lehetőség jelölésének törlésével, vagy amíg be nem zárja a Cognos TM1 Operations Console felületet.

---

## Naplófájlok az IBM Cognos TM1 Operations Console alkalmazásban

Ütemezhet naplót, használhatja a naplózás lemezre lehetőséget, vagy engedélyezheti az automatikus naplózást

Mielőtt bármilyen adat megjelenne egy naplóban, a következőt kell tennie: “Adminisztrátori hozzáférés ellenőrzése” oldalszám: 14.

Ezekhez a TM1 szervernaplókhoz a TM1 Operations Console segítségével férhet hozzá:

### Tranzakciós naplófájl

Egy kockaértéknek egy TM1 kliens által történt módosításakor a Tm1s.log fájlban rögzített tranzakciókat jeleníti meg.

### Üzenetnapló

A TM1 szerveren egy naplófájlban a szerver tevékenységével kapcsolatban rögzített állapotüzeneteket jeleníti meg. Ezek az üzenetek olyan tevékenységek részleteit tartalmazzák, mint a végrehajtott folyamatok és chore folyamatok, a betöltött kockák és dimenziók, és az összehangolt replikálások.

### Felülvizsgálati napló

Megjeleníti a metaadatok változásait, például a dimenziók, nézetek és részhalmazok módosításait.

Ezen naplófájlok megnyitásához kattintson a jobb gombbal a szerverre, majd válassza a **Nézet Napló**, **Üzenetnapló**, **Tranzakciónapló** vagy **Felülvizsgálati napló** lehetőséget. A naplókra vonatkozó további részletekért és az engedélyezésükkel kapcsolatban lásd az *IBM Cognos TM1 Üzemeltetési útmutató* “Rendszer- és teljesítményfigyelés” című fejezetét.

## A naplók használata

Ezek a témakörök a naplófájlok megjelenítésének beállítási módjait ismertetik.

### A naplófájl és a szerver numerikus paramétereinek konfigurálása

A **Konfigurálás** lehetőség segítségével állíthatja be a numerikus paramétereket, amelyek a naplófájl numerikus és a szerver egyéb paramétereinek gyűjtési módját adják meg.

Adja meg az alábbi paramétereket az egyes naplófájlok esetében.

## Naplózási időtartam

A frissítések naplófájlba történő írásai közti időközöt határozza meg.

Ha például a képernyő frissítése 2 másodpercre van beállítva, akkor a LogPeriod paramétert beállíthatja 10 másodpercre, hogy minden ötödik képernyő megjelenítés kerüljön a kimenetre, ezzel csökkentve a fájlba írt adatok mennyiségét. Az alapértelmezett érték 2 másodperc.

## Napló hozzáfűzése

Alapértelmezés szerint az új napló fájlt nem fűzi hozzá a rendszer, hanem felülírja a meglévő naplót. Válassza a True értéket az új naplófájlok a meglévő naplóhoz való fűzéséhez.

## Frissítési időtartam

Alapértelmezés szerint a napló 2 másodpercet vár az adatok frissítése előtt. Megadhat hosszabb vagy rövidebb időt is a frissítéshez, másodpercben.

## Tűrési tényező

Alapértelmezés szerint az adat új (0). Régebbi adatok a naplóban való engedélyezéséhez adjon meg itt egy számot másodpercben, hogy mennyire régiek lehetnek az adatok az új lekérdezés előtt.

## Időtűllépés

Alapértelmezés szerint a kiszolgálóhoz való csatlakozási kísérletek 2 másodperc után abbamaradnak. Módosíthatja ezt a számot, ha rövidebb vagy hosszabb időt kíván várni, mielőtt a napló feladná a próbálkozást.

Ha az IBM Cognos TM1 Operations Console szerver nem kapja meg a frissített állapotot az itt másodpercben megadott időn belül, akkor a régi adatokat (ha van ilyen) küldi el, és jelzi, hogy időtűllépés történt.

## Memóriastatisztika frissítési időtartama

Alapértelmezés szerint a napló 2 percig vár az adatok frissítése előtt. Megadhat hosszabb vagy rövidebb időt is (percben) a frissítéshez.

## Memóriastatisztika tűrési tényezője

Alapértelmezés szerint az adat új (0). Régebbi adatok a memóriastatisztikában való engedélyezéséhez adjon meg itt egy számot másodpercben, hogy mennyire régiek lehetnek az adatok az új lekérdezés igénylése előtt.

## Memóriastatisztika időtűllépése

Alapértelmezés szerint a szerverhez való csatlakozási kísérletek 2 perc után abbamaradnak. Módosíthatja ezt a számot, ha rövidebb vagy hosszabb időt kíván várni, mielőtt a napló feladná a próbálkozást.

Ha az IBM Cognos TM1 Operations Console szerver nem kapja meg a frissített állapotot az itt percben megadott időn belül, akkor a régi adatokat (ha van ilyen) küldi tovább, és jelzi, hogy időtűllépés történt.

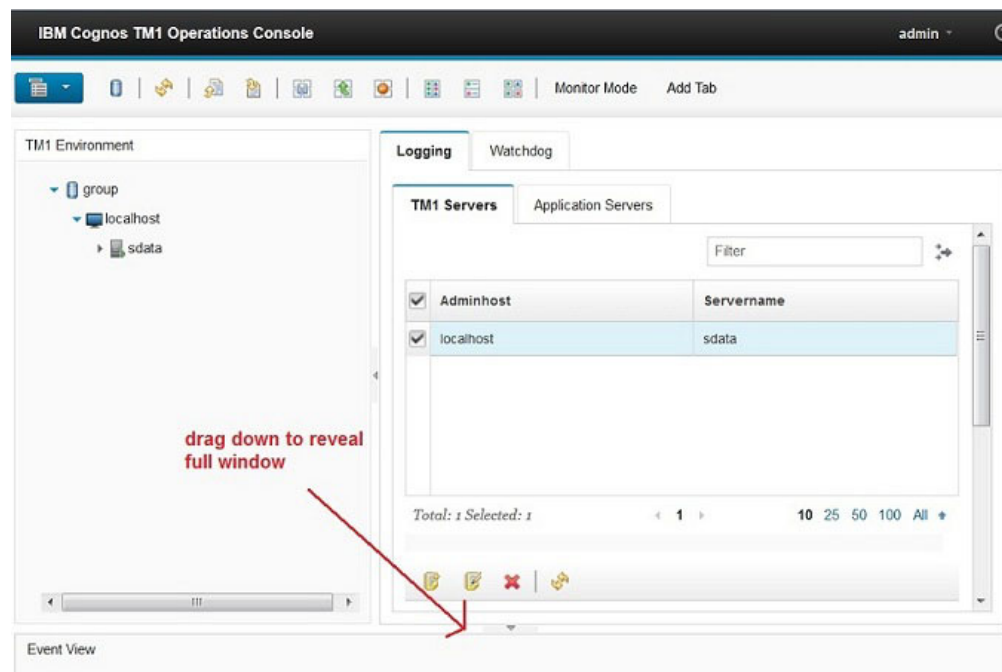
## Naplók ütemezése

Ütemezhet naplót, használhatja a naplózás lemezzre lehetőséget, vagy engedélyezheti az automatikus naplózást.

## Eljárás

1. Egy napló ütemezéséhez kattintson a **Konfigurálás > Naplózás** lapra.
2. A megfigyelni kívánt szerver típusától függően kattintson a **TM1 szerverek** lapra vagy a **TM1 Applications** lapra.

- Ellenőrizze a szervert, amelyhez naplót szeretne létrehozni. Előfordulhat, hogy vontatnia kell a panelt a naplőütemezési ikonok megtekintéséhez.



3. ábra: A TM1 Operations Console panel alsó részének felfedése.

- Egy új napló létrehozásához kattintson az **Új napló ütemezése**  ikonra.
- Határozza meg a napló paramétereit:

#### Naplótípus

Válasszon ki egy- vagy többfajta naplótípust: **Naplóállapot**, **Napló haladó szintű állapota** (tartalmazza az elemek versenyhelyzeti oszlopait), **Homokozó naplózása**, **Homokozó várakozási sorának naplózása**

#### Naplózás időtartama

Adja meg a **Kezdési dátum**, **Kezdési idő**, **Leállítási dátum**, **Leállítás idő** értékét és **Naplózási gyakoriság** értékét másodpercben. Kattintson a mezőkre a dátumok beállításához használható naptár megnyitásához.

#### Állapotok

Jelölje be a naplózni kívánt állapotokat: **Tétlen**, **Futás**, **Véglegesítés**, **Visszagörgetés**, **Várakozás**, **Bejelentkezés** vagy **Befejezés**.

**Szálak** Jelölje be a naplózni kívánt száltípusokat: **Rendszerszálak**, **Chore folyamatok** vagy **Felhasználói szálak**.

- Ha megadta a részleteket, kattintson a **Létrehozás** lehetőségre.
- Használhatja a **Szűrés** gombot a képernyőn megjelenő naplók számának csökkentéséhez.

- Használja az  ikont a naplófájl paramétereinek mentés utáni módosításához.

### A Naplózás lemezre funkció használata a naplófájlok mentéséhez

A naplófájlok a Naplózás lemezre jelölőnégyzet bejelölésével tárolhatók, amely a legtöbb naplózási képernyőn megjelenik.

## Eljárás

1. Kattintson a **Naplózás lemezre** lehetőségre, amely a legtöbb naplónál megtalálható. A Naplózás lemezre lehetőség létrehoz egy naplót az aktuális képernyő-tevékenységről.
2. A napló megtekintéséhez kattintson a jobb gombbal a szerverre, majd válassza a **Napló megtekintése** lehetőséget. Ellenőrizze a megtekinteni kívánt naplót és kattintson az **OK** gombra.
3. Másik lehetőségként lépjen az adott szerverhez tartozó naplózási helyre, például a **C:\Program Files\IBM\cognos\tm1\_64\bin64\opsconsoledata\localhost\sdata\admin\Logs** helyre, és keresse meg a napló .csv fájlját.

## Naplók megtekintése

Miután előállított egy naplót, azt a Napló megtekintése lehetőséggel jelenítheti meg.

Egy szerveret megfigyelő felhasználó megtekintheti a többi felhasználó által létrehozott összes ütemezést. A felhasználó emellett végrehajthatja az összes támogatott műveletet ezeken az ütemezéseken. Ha azonban a tulajdonos törli a megfigyelt szervert, az adott ütemezést törli a rendszer, és használhatatlanná válik mások számára.

## Eljárás

1. Kattintson a jobb gombbal arra a szerverre, amelynek a naplóit meg kívánja tekinteni.
2. Válassza a **Napló megtekintése** lehetőséget.

## Eredmények

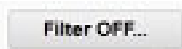
Megjelenik a Naplók megtekintése párbeszédablak az összes naplót tartalmazó listával. A Napló típusa jelzi, hogy a napló ütemezett vagy automatikus. A **Szűrés** gomb segítségével csak az érdeklődésre számot tartó eredményekre korlátozhatja a megjelenítést.

## Eredmények szűrése a Cognos TM1 Operations Console konzolon

A Szűrés segítségével csökkentheti a naplókban vagy jelentésekben a talált bejegyzések számát.

A naplóeredményeket az IBM Cognos TM1 Operations Console Szűrő mezője segítségével szűrheti, illetve egyes naplók esetében a szűrőt megadott oszlopok segítségével állíthatja be.

Ha semmilyen szűrőt nem alkalmaz az eredményekre, megjelenik a **Szűrő kikapcsolva** gomb



. Kattintson erre a gombra az eredmények szűréséhez használható állapotok listájának megjelenítéséhez: Tétlen, Futás, Véglegesítés, Visszagörgetés, Várakozás, Bejelentkezés, Befejezés. Az összes állapotot is kijelölheti, illetve megszüntetheti ezek kijelölését.

Szálak: Rendszerszálak, Chore folyamatok, Felhasználói szálak.

Használja a **Szűrő naplózása** kiválasztást, ha módosítani kíván egy szűrőt a módosítások alkalmazásához.

## Szerverek és naplók szűrése

A szerverek listáját a **Szűrés** mező és a **Szűrő alkalmazása** gomb segítségével szűrheti. Adatokat írhat ebbe a mezőbe a megjelenő naplók és szerverek egy adott szempont szerinti azonosításához.



4. ábra: Szűrők alkalmazása

## Naplók exportálása

A naplófájlokat exportálhatja.

### Eljárás

1. Kattintson az **Exportálás** lehetőségre, amely a legtöbb naplónál megtalálható.
2. A megjelenő ablakban jelölje ki a napló tartalmát.
3. Illessze be a tartalmat egy másik fájlba, például egy szöveges fájlba.

## A naplófájl CSV változatának letöltése

A napló CSV változatának letöltéséhez használja a **Naplófájl letöltése** lehetőséget.

### Eljárás

1. Kattintson a jobb gombbal a kívánt szerverre, és válassza a **Naplófájl letöltése** lehetőséget.
2. Kattintson a letölteni kívánt naplóhoz tartozó kiválasztás gombra. Valahányszor kiválasztja a **Naplózás\_lemeze** lehetőséget egy naplóhoz, az létrehoz itt egy bejegyzést a képernyő aktuális változata számára.
3. Hagyja jóvá a napló letöltését, majd igény szerint töltsse ki a Mentés vagy Megnyitás párbeszédablakot.
4. Keresse meg a fájl tárolási helyét, majd kattintson a **Mentés** gombra.

## A Cognos TM1 Operations Console konfigurációs fájljának letöltése és feltöltése

A Konfigurációs fájl feltöltése és letöltése lehetőségek használatával mentheti a Cognos TM1 Operations Console beállításainak részleteit.

### Eljárás

1. A Cognos TM1 Operations Console aktuális konfigurációjának mentéséhez kattintson a



**Konfigurációs fájl letöltése** ikonra, és mentse a fájlt egy választott helyre.

2. Az aktuális tm1opsconsoleconfig.xml konfiguráció telepítéséhez kattintson a

**Konfigurációs fájl feltöltése**



ikonra, keresse meg a konfigurációs fájl helyét, és kattintson az **OK** gombra.

## TM1 szerver tranzakciónapló

A tranzakciónapló megjeleníti a megadott szerveren a megadott időkeretben történt tranzakciók listáját.

A naplóra vonatkozó további részletekért és a használatával kapcsolatban lásd az *IBM Cognos TM1 Üzemeltetési útmutató* “Rendszer- és teljesítményfigyelés” című fejezetét.

### Eljárás

1. A tranzakciós tevékenység naplójának megtekintéséhez kattintson a jobb gombbal a szerverre és válassza a **Tranzakciónapló** lehetőséget.
2. Kattintson a Kezdés dátuma, Kezdés időpontja, Befejezés dátuma és Befejezés időpontja lehetőségekre azon időszak meghatározásához, amikor a rendszer naplózza a tranzakciókat. Ha csak a Kezdés időpontját és a Befejezés időpontját állítja be, az időszak alapértelmezés szerint a teljes napra érvényes lesz.
3. Az Felhasználó, Kocka vagy Jelző szűrő segítségével megadhat konkrét értékeket ezen oszlopokban, amelyeket szűrőként használhat.
4. Ha .txt fájl szeretne létrehozni a naplóból, kattintson az **Exportálás** lehetőségre és jelölje ki az eredményül kapott ablak tartalmát. Ezeket az adatokat ezután beillesztheti egy üres szöveges fájlba.
5. A módosított adatok visszaállításához kattintson a **Visszaállítás** lehetőségre.
6. Miután beállította a paramétereket, az **OK** gombra kattintva lekérheti az adatokat a szerverről a TM1 Operations Console konzolra. A naplózás addig folytatódik, amíg ki nem jelentkezik a munkamenetből, vagy el nem éri a befejezési időpontot.

## TM1 szerver üzenetnapló

A TM1 szerveren egy naplófájlban a szerver tevékenységével kapcsolatban rögzített állapotüzeneteket jeleníti meg. Ezek az üzenetek olyan tevékenységek részleteit tartalmazzák, mint a végrehajtott folyamatok és chore folyamatok, a betöltött kockák és dimenziók, és az összehangolt replikálások.

A naplóra vonatkozó további részletekért és a használatával kapcsolatban lásd az *IBM Cognos TM1 Üzemeltetési útmutató* “Rendszer- és teljesítményfigyelés” című fejezetét.

### Eljárás

1. Az üzenetek naplójának megtekintéséhez kattintson a jobb gombbal a szerverre és válassza az **Üzenetnapló** lehetőséget.
2. Kattintson a Kezdés dátuma, Kezdés időpontja, Befejezés dátuma és Befejezés időpontja lehetőségekre azon időszak meghatározásához, amikor a rendszer naplózza a tranzakciókat. Ha csak a Kezdés időpontját és a Befejezés időpontját állítja be, az időszak alapértelmezés szerint a teljes napra érvényes lesz.
3. Az Szál, Szint vagy Naplózó szűrő segítségével megadhat konkrét értékeket ezen oszlopokban, amelyeket szűrőként használhat.
4. Ha .txt fájl szeretne létrehozni a naplóból, kattintson az **Exportálás** lehetőségre és jelölje ki az eredményül kapott ablak tartalmát. Ezeket az adatokat ezután beillesztheti egy üres szöveges fájlba.
5. Az folyamatnapló megtekintéséhez használhatja a **Folyamatnapló megtekintése** lehetőséget is.

6. Miután beállította a paramétereket, kattintson az **OK** gombra a naplózás kezdeményezéséhez. A naplózás addig folytatódik, amíg ki nem jelentkezik a munkamenetből, vagy el nem éri a befejezési időpontot.

## TM1 szerver felülvizsgálati napló

A TM1 szervernek a szerver tevékenységére vonatkozó felülvizsgálati naplóját jeleníti meg egy naplófájlban.

A naplóra vonatkozó további részletekért és a használatával kapcsolatban lásd az *IBM Cognos TM1 Üzemeltetési útmutató* "Rendszer- és teljesítményfigyelés" című fejezetét.

### Eljárás

1. A felülvizsgálati tevékenység naplójának megjelenítéséhez kattintson a jobb gombbal a szerverre és válassza a **Felülvizsgálati napló megtekintése** lehetőséget.
2. Kattintson a Kezdés dátuma, Kezdés időpontja, Befejezés dátuma és Befejezés időpontja lehetőségekre azon időszak meghatározásához, amikor a rendszer naplózta a tranzakciókat. Ha csak a Kezdési dátumot és a Befejezési dátumot állítja be, az időszak alapértelmezés szerint a teljes napra érvényes lesz.
3. Az Objektumtípus, Objektumnév, Tulajdonos típusa, Tulajdonos neve, Esemény típusa és Eseménykód lehetőségek segítségével megadhat konkrét értékeket ezen oszlopokban, amelyeket szűrőként használhat.
4. Ha .txt fájl szeretne létrehozni a naplóból, kattintson az **Exportálás** lehetőségre és jelölje ki az eredményül kapott ablak tartalmát. Ezeket az adatokat ezután beillesztheti egy üres szöveges fájlba.
5. Az egyes naplóbejegyzések megtekintéséhez használhatja a **Részlet megtekintése** lehetőséget is.
6. Miután beállította a paramétereket, kattintson az **OK** gombra a naplózás kezdeményezéséhez. A naplózás addig folytatódik, amíg ki nem jelentkezik a munkamenetből, vagy el nem éri a befejezési időpontot.

---


## A szervertevékenység megfigyelése a Watchdog segítségével

A Watchdog szolgáltatást segítségével meghatározhat egy feltételkiszletet, amely azonosítja a megfigyelt szerverek adott állapotait, így megadhat egy "Megszakítás" műveletet az azonosított folyamatra vagy "naplózhatja" az eseményt egy nyomkövetési fájlba. Emellett e-mail riasztást küldhet a Watchdog és a Logback segédprogram használatával.

### Eljárás

1. Kattintson a **Watchdog** lapra. Megjelenik a felhasználó által megfigyelt összes szerver és a megfelelő beállított Watchdog figyelők állapota.
2. Válassza ki azon szerverhez tartozó sort a Watchdog táblázatban, amelyhez hozzá kívánja adni a Watchdog szabályt.
3. A Watchdog riasztások részleteinek szerkesztéséhez először ellenőriznie kell adminisztrátori állapotát. Kattintson az **Ellenőrzés** lehetőségre és adja meg a szerver adminisztrátor felhasználójának felhasználói nevét és jelszavát.

**Ne feledje:** Előfordulhat, hogy vontatnia kell a panelt a szabálybeállítási terület megtekintéséhez.

4. Új szabály létrehozásához kattintson a **Szabály hozzáadása**  ikonra.
5. Kattintson a feltételként használni kívánt **Mező** lehetőségre (például állapot); az alkalmazni kívánt **Operátor** lehetőségre (például Egyenlő); és a pontos helyzet azonosítására szolgáló értékre, amikor szeretné, hogy a Watchdog esemény



bekövetkezzen. Például megadhatja az **Állapot** egyenlő **Foglalt** beállítást. Bármilyen megfelelő értéket használhat a mezőkhöz. Az **Állapot** mező a következő beállításokat fogadja el: **Tétlen**, **Futás**, **Véglegesítés**, **Visszagörgetés**, **Várakozás**, **Bejelentkezés** és **Befejezés**.

6. Alapértelmezés szerint a feltétel teljesülésekor elvégzendő **Művelet Megszakítás** értékre van állítva. A műveletet módosíthatja **Naplózás** műveletre, amely a fájlba írja az üzenetet. A Logback beállítható úgy, hogy e-mail riasztásokat hozzon létre ezekhez az eseményekhez.
7. A szabályhoz tartozó feltételek meghatározása után kattintson a **Mentés** gombra.
8. A szabályok kezeléséhez használja a következő ikonokat:

- Kattintson a **Szabály szerkesztése**  ikonra egy meglévő szabály feltételeinek módosításához.

- Kattintson a **Szabály törlése**  ikonra a szabály eltávolításához.

- Kattintson a **Frissítés**  ikonra a megjelenítés frissítéséhez.

9. Állítsa be a **Gyakoriság** értékét a Watchdog folyamat futtatásához.
10. Miután meghatározta a Watchdog beállításait ezekkel a lépésekkel, kattintson a **Mentés** gombra a Watchdog mentéséhez ehhez a szerverhez.
11. A Watchdog szabály érvénybe léptetéséhez kattintson az **Indítás** gombra az első Watchdog panelen. A Watchdog az itt megadott Gyakoriság alapján fog futni. Ha a szerver teljesíti a szabály feltételeit, a rendszer végrehajtja a műveletet.
12. A Watchdog futásának leállításához kattintson a **Leállítás** gombra.  
Egy Cognos TM1 szerverhez csak egy Watchdog állítható be a szerveren adminisztrátori hitelesítési adatokkal rendelkező bármely felhasználó által. Ezután a figyelő elérhetővé válik más felhasználók számára is. Ha egy szerveret beállító felhasználó törli a megfigyelt szervert, az adott szerveren futó Watchdog figyelőt törli a rendszer, és a figyelő futása leáll.  
A Watchdog segédprogram e-mail riasztások előállítására való használatával kapcsolatos további információkért lásd: "E-mail riasztások küldése a Cognos TM1 Operations Console és a Logback használatával".

---

## E-mail riasztások küldése a Cognos TM1 Operations Console és a Logback használatával

A Logback és a Watchdog segédprogramok használatával e-mail riasztást küldhet a szerver tevékenysége alapján.

E-mail riasztás küldéséhez először hozzon létre egy Watchdog beállítást a szerverhez. Ezután a szerver azonosítása, a riasztásban küldeni kívánt állapot és a használni kívánt e-mail cím megadása érdekében szerkessze a(z) `tm1_installation_location\bin64\opsconsoledata\logback-sample.xml` helyen található minta Logback XML-fájlt. Emellett a Cognos TM1 Applications Server fájljait szerkesztenie kell az itt leírt módon.

A Logback segédprogram használatával kapcsolatos további információkért tekintse meg az interneten a logback kifejezésre való kereséssel elérhető dokumentációt.



## A TM1 alkalmazások .bat fájljának szerkesztése Logback használatához

E-mail riasztások a Watchdog szolgáltatással történő használatának megkezdéséhez először szerkessze a TM1 Applications Server `service_pmpsvc.bat` fájljait.

### Eljárás

1. Szerkessze a `tm1_telepítési_hely/bin64/service_pmpsvc.bat` fájlt, és adja hozzá a következő sorokat:

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

Ez beállítja be a Logback konfigurációs fájlt, hogy `c:/logs/logback.xml` legyen.
2. Módosítsa az alábbi sort, és adja hozzá a `LOGBACK_OPTIONS` kifejezést a végéhez:

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

## E-mail riasztások paraméterei

A Logback segédprogram használatával e-mail riasztást küldhet a szerver tevékenysége alapján.

Az alábbi adatok megadásával testre szabhatja az e-mail riasztásokat.

### Üzenet

A riasztásüzenetek tartalmazzák az Üzenetet; a RIASZTÁS értékű Jelölőt; valamint a kimenő üzenet szűrésére használható MDC értéket

Az egyes naplóüzenetek a következőket tartalmazzák:

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

### Szűrők

Az elküldött e-mailek számának korlátozásához használjon szűrőt.

A **TM1ThresholdFilter** kezeli azokat a szálakat, várakozási szálakat és memóriát, amely nagyobb vagy kisebbé válnak a beállított szinteknél.

A **TM1StatusFilter** megadja a megjelenítendő vagy elrejtendő állapotértékeket.

A szűrők láncba kapcsolhatók. Minden szűrő az alábbi 3 érték egyikét adhatja vissza:

- **ELFOGADÁS**: a rendszer létrehoz egy naplót, és nem lép tovább a következő szűrőhöz.
- **ELFOGADÁS**: a rendszer nem hoz létre naplót, és nem lép tovább a következő szűrőhöz. A **DenyFilter** mindig MEGTAGADÁS értéket ad vissza. A MEGTAGADÁS értéket a lista végéhez csatolhatja, így biztosíthatja, hogy ha minden más szűrő SEMLEGES értéket ad vissza, ha kérdésessé válna, hogy a lista végére tud lépni és úgy dönt, hogy nem naplózza azt.
- **SEMLEGES**: továbbhalad lefelé a láncon. Ha minden szűrő SEMLEGES értéket ad vissza, akkor a rendszer naplózza.

A küszöbérték- és az állapotszűrőhöz is megadható a TM1 szerverek listája az alábbi példákban látható módon:

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

## Adminisztrátorgép

Ha egy adott adminisztrátorgépen található összes szervert meg kívánja figyelni, állítsa be a(z) adminhost lehetőséget. Vagy, ha két azonos nevű szerverrel rendelkezik két különböző adminisztrátorgépen, de csak az egyiket kívánja megfigyelni:

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

## Küszöbérték

A küszöbérték-szűrők értékeit egy listában állíthatja be. Az NB küszöbértékeknek numerikus értékeknek kell lenniük:

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

Az ÁLLAPOT értéken kívül bármely ALERTTYPE értéket beállíthatja a küszöbérték-szűrőben. A küszöbértékek listába rendezhetők, így egy szűrőn belül több küszöbérték is lehet.

## Irány

Alapértelmezés szerint egy üzenet mind a felfelé, mind a lefelé irányuló Direction esetében létrejön. Egy láncon belül lehet két különböző szűrő, de szűrőként csak egy irány lehetséges. Például lehet egy a felfele irányhoz 50-es értéknél, valamint egy a lefele irányhoz 40-es értéknél. Ennek eredményeképpen a rendszer akkor küld riasztást, ha a küszöbérték 50 fölé vagy 40 alá megy.

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

Ez a példa a **Production Server** szerver minden állapotváltozását naplózza, az összes többi szerver állapotváltozásait pedig egyáltalán nem.

```
<filter class="com.ibm.tm1.logging.TM1StatusFilter">  
  <tm1server>Production Server</tm1server>  
  <OnMatch>ACCEPT</OnMatch>  
  <OnMismatch>DENY</OnMismatch>  
</filter>
```

A példa megakadályozza a futás közben bekövetkező állapotváltozások naplózását.

```
<filter class="com.ibm.tm1.logging.TM1StatusFilter">  
  <status>running</status>  
  <OnMatch>DENY</OnMatch>  
</filter>
```

## Állapotszűrő

Az Állapotszűrő szerepelhet listában:

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

Az **OnMatch** és az **OnMismatch** egyaránt felveheti az **ELFOGADÁS**, a **MEGTAGADÁS** és a **SEMLEGES** értéket. Mindegyik állapotból egy szerepelhet szűrőként.

## Példák

Ez a példa a **teszt** és a **termék** szerverkehez tartozó üzeneteket naplózza, amikor a szálak száma átlépi felfelé az 50, majd a 100 és a 150 határértékeket.

```
<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>
```

A példában akkor történik az üzenetek naplózása, ha bármelyik szerver memóriafelhasználása akár felfelé, akár lefelé átlépi a 256 MB határértéket.

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

## Logback mintafájl

Az alábbi mintafájl a *tm1\_telepítési\_helye\tml\_64\bin64\opscsconsoledata* könyvtárban található.

Az e-mail riasztások használatához szerkesztenie kell ezt a fájlt. Módosítás nélkül nem fog működni.

A fájl szerkesztéséhez módosítsa a következőket:

```
<?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>
  <!-- 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">

  <!-- TMI event filters -->
  <filter class="com.ibm.tml.logback.filters.TMIThresholdFilter">
  <tmlserver>SERVER_NAME_HERE_IF_LIMITED_TO_A_SERVER</tmlserver>
  <threshold>50</threshold>
  <alerttype>threads</alerttype>
  </filter>
  <filter class="com.ibm.tml.logback.filters.TMIStatusFilter">
  <tmlserver>SERVER_NAME_HERE_IF_LIMITED_TO_A_SERVER</tmlserver>
  <OnMatch>ACCEPT</OnMatch>
  </filter>
  <!-- TMI the deny filter comes at the end of the list -->
  <filter class="com.ibm.tml.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>

```

## 5. fejezet Kisegítő lehetőségek

A kisegítő lehetőségek a fogyatékkal élő (például mozgásukban vagy látásukban korlátozott) felhasználókat segítik a számítástechnikai termékek használatában.

### Gyorsbillentyűk

Az alkalmazásra jellemző billentyűk mellett a szabványos Microsoft Windows navigációs billentyűk is használhatók.

A gyorsbillentyűk használatával navigálhat az alkalmazáson belül és feladatokat hajthat végre. Ha képernyőolvasó szoftvert használ, akkor teljes méretűre nagyíthatja az ablakot, így a gyorsbillentyűk táblázata teljesen kibontott állapotban válik elérhetővé.

Megjegyzés: A következő gyorsbillentyűk a szabványos amerikai billentyűzeteken alapulnak.

2. táblázat: Gyorsbillentyűk

Művelet	Gyorsbillentyű
Aktív parancsgombhoz tartozó parancs végrehajtása	Enter
Bezárható objektum vagy ablaktábla bezárása	Ctrl+W
Ugrás az első elemre vagy objektumra; Ugrás az elejére	Home
Ugrás az utolsó elemre vagy objektumra; Ugrás a végére	End
Lépkedés előre egy alkalmazás ablaktáblái között	F8
Lépkedés visszafelé egy alkalmazás ablaktáblái között	Shift+F8
Fókusz áthelyezése az Alkalmazássávra (kék pont)	Alt+F10
Lépés a szint következő indexű lapjára; lépés az első indexű lapra, amikor az utolsón áll	Tab
Lépés a szint előző indexű lapjára; lépés az utolsó indexű lapra, amikor az elsön áll	Shift+Tab
Váltókapcsoló ki- vagy bekapcsolása	Szóközbillentyű
Lépés a következő beállítás nyomógombra és annak kiválasztása	Jobbra mutató nyíl, lefelé mutató nyíl
Lépés az előző beállítás nyomógombra és annak kiválasztása	Felfelé mutató nyíl, balra mutató nyíl
Legördülő lista tartalmának megnyitása és megjelenítése	Lefelé nyíl
Megnyitott legördülő lista bezárása	Esc
Lépés a jelenlegi csomópont utáni következő kiválasztható csomópontra. Ha a kiválasztott csomópontoz utódcsomópontok tartoznak és ki van bontva, akkor lépés az első utódcsomópontra.	Lefelé nyíl
Lépés az előző kiválasztható csomópontra	Felfelé nyíl
Az aktuális kiválasztás kibontása, amennyiben nincs kibontva. Ha ki van bontva, akkor lépés az első utódcsomópontra.	Jobbra nyíl és plusz jel
Az aktuális kiválasztás összezárása, amennyiben nincs összezárva. Ha a csomópont össze van zárva, akkor lépés az aktuális kiválasztás előtti szülő csomópontra	Balra nyíl és mínusz jel
Utód menüpontok kibontása	Jobbra nyíl
Utód menüpontok összezárása	Balra nyíl

2. táblázat: Gyorsbillentyűk (Folytatás)

Művelet	Gyorsbillentyű
Helyi menü megnyitása	Kattintás a jobb egérgombbal (Mozilla Firefox); Shift+F10 (Microsoft Internet Explorer)
Megnyitott helyi menü bezárása	Esc
Görgetés lefelé	Lefelé nyíl vagy Page Down
Görgetés felfelé	Felfelé nyíl vagy Page Up
Lépés a szint következő indexű felületi elemére a vásznon	Tab
Lépés a szint előző indexű felületi elemére a vásznon	Shift+Tab
Adatbázispéldány felvétele	Alt+N
Konfigurációs fájl feltöltése	Alt+U
Konfigurációs fájl letöltése	Alt+I
Mozaik elrendezés függőlegesen	Alt+Q
Mozaik elrendezés vízszintesen	Alt+W
Doboz mozaik elrendezése	Alt+P
Fa frissítése	Alt+R

---

## Az IBM és a kiegészítő szolgáltatások

Az IBM fogyatékkal élők iránti elkötelezettségéről az IBM Accessibility Center webhelyen található további információkat.

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

---

## Közlemény

Ez a tájékoztató a világszerte forgalmazott termékekhez és szolgáltatásokhoz készült.

Lehet, hogy az IBM a dokumentumban tárgyalt termékeket, szolgáltatásokat vagy funkciókat más országokban nem forgalmazza. Érdeklődjön a helyi IBM-képviselőnél, hogy az Ön országában jelenleg milyen termékek és szolgáltatások érhetők el. Az IBM bármilyen termékére, programjára vagy szolgáltatására vonatkozó bármilyen utalás nem jelenti azt, hogy csak az az IBM-termék, -program vagy -szolgáltatás használható. Használható helyettük bármely olyan funkcionálisan egyenértékű termék, program vagy szolgáltatás, amely nem sérti az IBM szellemi tulajdonjogait. A nem IBM-termékek, -programok és -szolgáltatások értékelése és működésének ellenőrzése azonban a felhasználó felelőssége. Ez a dokumentum ismertethet olyan termékeket, szolgáltatásokat vagy funkciókat, amelyeket a megvásárolt Program vagy licencjogosultság nem tartalmaz.

Az IBM rendelkezhet olyan szabadalmakkal vagy bejegyzés alatt álló szabadalmakkal, amelyek a dokumentumban tárgyalt termékekre vonatkoznak. A dokumentum birtoklása senkit nem jogosít fel ezeknek a szabadalmaknak a használatára. Használati engedélyt az alábbi címen kérhet:

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

A kétbájtos (DBCS) adatokra vonatkozó licenccel kapcsolatban érdeklődjön az IBM Szellemi Tulajdoni Osztályán (Intellectual Property Department) saját országában, vagy írásban az alábbi címen:

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

Az alábbi bekezdés nem érvényes az Egyesült Királyságban és más olyan országokban, ahol az ilyen kikötéseket a helyi jogszabályok nem engedik meg: AZ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION EZT A KIADVÁNYT JELEN ÁLLAPOTÁBAN, MINDENNEMŰ KINYILVÁNÍTOTT VAGY BELEÉRTŐDŐ JÓTÁLLÁS NÉLKÜL ADJA KÖZRE, BELEÉRTVE A JOGSÉRTÉSMENTESSÉGRE, AZ ELADHATÓSÁGRA ÉS AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ BELEÉRTŐDŐ JÓTÁLLÁST, DE NEM CSAK EZEKRE KORLÁTOZVA. Egyes államok bizonyos tranzakciók esetében nem engedélyezik a kinyilvánított vagy beleértődő jótállásra vonatkozó felelősségelhárítást, ezért lehet, hogy ez a nyilatkozat Önre nem vonatkozik.

Az itt közzétett információ műszaki pontatlanságokat és nyomdahibákat tartalmazhat. Az információt rendszeres időközönként módosítjuk, ezek a módosítások a kiadvány új kiadásában kapnak helyet. Az IBM bármikor, előzetes értesítés nélkül fejlesztéseket és módosításokat hajthat végre a kiadványban ismertetett termékeken és programokon.

A tájékoztatóban a nem IBM-webhelyekre való utalások csak kényelmi szempontok miatt vannak feltüntetve, és semmilyen módon nem az adott webhelyek támogatására szolgálnak.

Az ezeken a webhelyeken található anyagok nem részei ennek az IBM-terméknek, és a webhelyeket a felhasználó saját kockázatára keresheti fel.

Az IBM minden általa helyesnek vélt módon és a felhasználók felé bármiféle kötelezettség nélkül felhasználhatja és terjesztheti a felhasználók által bármi módon neki küldött információkat.

A programhoz licenccel rendelkezők, akik azért szeretnének információkat kapni a programról, hogy engedélyezhessék: (i) az egymástól függetlenül létrehozott programok közti adatcserét (beleértve ezt a programot is) és (ii) az adatcsere útján kapott információk kölcsönös felhasználását, ide fordulhatnak:

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

Ezek az információk a megfelelő használati feltételekbe való beleegyezés után, egyes esetekben díjfizetés ellenében lehetnek elérhetőek.

Az IBM a dokumentumban ismertetett, licenc ellenében használható programot és minden hozzá biztosított, licenccel használható anyagot az IBM felhasználói szerződés, az IBM nemzetközi programlicenc-szerződés vagy más, a felek közti, fentiekkel egyenértékű szerződés feltételeinek betartása mellett tesz elérhetővé.

A teljesítményre vonatkozó minden itt említett adat felügyelt körülmények közt lett meghatározva, ennél fogva az adatok más üzemi körülmények közt jelentős mértékben eltérőek lehetnek. Egyes méréseket fejlesztői szintű rendszereken hajtottak végre, és nincs rá semmi garancia, hogy ugyanazt az eredményt fogják adni az általánosan elérhető rendszereken is. Egyes mérések emellett extrapolációs becslésekből származhatnak. A tényleges eredmények ettől eltérhetnek. A dokumentumot használóknak saját környezetükben kell ellenőrizniük a vonatkozó adatokat.

A nem IBM-termékekre vonatkozó adatokat az adott termékek gyártóitól kaptuk, közzétett kiadványaikból vagy más nyilvánosan elérhető forrásokból szereztük be. Az IBM ezeket a termékeket nem ellenőrizte, és nem tudja igazolni teljesítményük pontosságát, kompatibilitásukat és a nem IBM-termékekre vonatkozó egyéb állításokat. A nem IBM-termékek képességeivel kapcsolatos kérdésekkel keresse meg a nevezett termék gyártóját.

Az IBM jövőbeni fejlődési irányvonalával vagy szándékaival kapcsolatos kijelentések előzetes értesítés nélkül módosíthatók vagy visszavonhatók, és pusztán célkitűzéseket jelképeznek.

Ez a tájékoztató a napi üzletmenet során használt adatokra és jelentésekre mutat szemléltető példákat. A lehető legjobb szemléltetés végett a példákban személyek, vállalatok, márkák és termékek neve szerepelhet. Ezek a nevek mind kitaláltak, és a tényleges üzleti vállalkozások nevével és címével való bármiféle egyezés csak a véletlen műve.

Ha szoftveres formában tekinti meg ezt a tájékoztatót, lehet, hogy a fényképek és a színes ábrák nem jelennek meg.

Ezen szoftverajánlat nem használ cookie-kat vagy egyéb technológiákat a személyes azonosításra alkalmas információk gyűjtésére.



---

## Védjegyek

Az IBM név, az IBM embléma és az [ibm.com](http://ibm.com) URL-cím az International Business Machines Corp. védjegye vagy bejegyzett védjegye a világ számos országában. Más termék- és szolgáltatásnevek az IBM és más vállalatok védjegyei lehetnek. Az IBM védjegyek aktuális listája az interneten, a “ Copyright and trademark information ” weboldalon, a [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) címen érhető el.

A következő kifejezések más vállalatok védjegyei vagy bejegyzett védjegyei:

- A Microsoft, a Windows, a Windows NT és a Windows logó a Microsoft Corporation védjegyei az Egyesült Államokban, más országokban vagy mindkettőben.
- A Linux Linus Torvalds bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A UNIX az Open Group bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.
- A Java és minden Java alapú védjegy az Oracle és/vagy leányvállalatai védjegye, illetve bejegyzett védjegye.



---

# Tárgymutató

## számok

64 bites rendszerparancsok 10  
9.5.2 szerverek megfigyelése 5

## A, Á

a TM1 Operations Console telepítése különálló számítógépre 9  
A Watchdog segédprogrammal kapcsolatos szerkesztések 31  
Adminisztrátorgép 14  
Adminisztrátori hozzáférés ellenőrzése 14  
Alapszintű 16  
állapot 15  
Állapot 16  
Applications Server 20

## B

Bejelentkezés 6, 11

## C

chore folyamatok megfigyelése a TM1 Operations Console konzolon 18  
Cognos TM1 Operations Console 10

## F

Felhasználónevek megjelenítése 14  
Felülvizsgálati napló 29  
frissítés 5

## GY

gyorsbillentyűk  
kiszolgáló szolgáltatások 35

## H

Haladó 16  
homokozó 17  
homokozó várakozási sor 17

## K

kiszolgáló szolgáltatások 35, 36  
gyorsbillentyűk 35  
konfiguráció feltöltése 27  
konfiguráció letöltése 27

## L

logback mintafájl 33

## M

MaskUserNameInServerTools paraméter 14  
memóriahasználat grafikon 19

## N

Napló megtekintése 26  
naplók letöltése 27  
Naplózás 24  
Naplózás lemezre 26, 27  
Naplózás\_lemezre 27  
numerikus paraméterek 23

## O, Ó

osztályútvonal 9

## R

rendszerbe állítás  
TM1 Operations Console 6, 10

## SZ

szál részletei grafikon 19

## S

szerver hozzáadása 14  
szerverrel kapcsolatos e-mail riasztások paraméterei 30, 31  
Szűrés 26

## T

Teljesítménystatisztika 17  
TM1 Applications Server 2, 20  
TM1 Applications szerver naplózás 23  
TM1 Operations Console 6, 11, 29  
indítás 6  
tanúsítványok hozzáadása 10  
telepítés 5  
TM1 Operations Console – megfigyelési állapot mentése 2  
TM1 Operations Console – Naplózás lemezre 3  
TM1 Operations Console – Teljesítménystatisztikák 2  
TM1 Operations Console ablak 2  
tm1opsconsoleconfig.xml 27  
Tranzakciónapló 28  
TurboIntegrator folyamatok megfigyelése 17

## Ü, Ú

üzemeltetési csoport 14  
Üzemeltetési konzol 20  
Üzenetnapló 28

# W

Watchdog 29