

IBM Cognos TM1
version 10.2.2

Operations Console - Handbok

IBM

Anmärkning

Innan du använder den här informationen och den produkt som den handlar om bör du läsa informationen i "Meddelanden" på sidan 35.

Produktinformation

Dokumentet gäller IBM Cognos TM1 version 10.2.2 och kan eventuellt vara tillämpligt på senare utgåvor.

Licensed Materials - Property of IBM

© Copyright IBM Corporation 2012, 2014.

Innehåll

Inledning	v
Skillnader mellan TM1-klienter	vii
Slutanvändarklienter	vii
Administrationsklienter	viii
Kapitel 1. Nyheter	1
Nyheter i Cognos TM1 Operations Console version 10.2.2	1
Nyheter i Cognos TM1 Operations Console version 10.2.0	1
Ny URL	1
Tillagd standardgrupp	1
Console-fönstret	2
Spara övervakningsläget	2
Ytterligare händelser som loggas	2
Använda Watchdog till att skicka e-postaviseringar baserat på serverläget	2
Automatisk och schemalagd loggning för Cognos TM1 Applications Server	2
Starta prestandastatistik	2
Förenklad automatisk loggning med Logga till disk	2
Kapitel 2. Installera Cognos TM1 Operations Console genom att använda det medföljande Apache Tomcat-webbserverprogrammet	3
Använda Cognos Configuration till att driftsätta Cognos TM1 Operations Console	3
Konfigurera Cognos TM1 Operations Console	4
Starta och logga in till Cognos TM1 Operations Console	4
Kapitel 3. Avancerad Cognos TM1 Operations Console-installation	7
Installera Cognos TM1 Operations Console på en separat dator	7
Installera Cognos TM1 Operations Console med din egen installation av Apache Tomcat-webbprogramservern	7
Verifiera JRE-användamilsvariabeln	7
Lägga till certifikat till JRE-nyckellager	7
Driftsätta Cognos TM1 Operations Console	8
Konfigurera Cognos TM1 Operations Console	9
Starta och logga in till Cognos TM1 Operations Console	9
Kapitel 4. Använda IBM Cognos TM1 Operations Console	11
IBM Cognos TM1 Operations Console-arbetsflöde	11
Konfigurera Cognos TM1 Operations Console	11
Lägga till en driftsgrupp, administratörsvärd och servrar	12
Verifiera administratörsåtkomst	12
Visa användarnamn	12
Serverhälsostatus	13
Övervakning i Cognos TM1 Operations Console	13
Grundläggande och utökad serverstatusrapport	14
Sandlåde- och sandlådekörapporter	14
Prestandastatistikrapporter	15
TurboIntegrator-processrapporter	15
Övervaka rutiner	16
Minnesanvändningsdiagram	16
Tråddetaljdiagram	17
Övervaka Cognos TM1 Application Server	17
Loggfiler i IBM Cognos TM1 Operations Console	21
Arbeta med loggar	21
TM1-servertransaktionslogg	26
TM1-servermeddelandelogg	26

TM1-serverhistoriklogg	27
Använda Watchdog för övervakning av serveraktivitet	27
E-postaviseringar med Cognos TM1 Operations Console och Logback	28
Ändra bat-filen för TM1 Applications för att använda Logback	28
Parametrar för e-postaviseringar	29
Logback-exempelfil	31
Kapitel 5. Hjälpmedelsfunktioner	33
Kortkommandon	33
IBM och hjälpmedel	34
Meddelanden	35
Index	39

Inledning

Dokumentet är avsett för användning med IBM® Cognos TM1.

Det ger den information som behövs för att installera, konfigurera och använda Cognos TM1 Operations Console. Cognos TM1 Operations Console är en valfri programkomponent som används för övervakning av aktiviteten på Cognos TM1-serverar.

Målgrupp

För att använda handboken behöver du ha erfarenhet av:

- Installationsuppgifter
- Webbserverprogram
- Java™ Runtime Environment (JRE)
- Cognos TM1 -serverdrift

Hitta information

Produktdokumentation och all översatt dokumentation finns på IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

Hjälpmedelsfunktioner

Hjälpmedelsfunktioner hjälper användare med fysiska funktionshinder som begränsad rörlighet eller syn att använda IT-produkter. Den här produkten har hjälpmedelsfunktioner. Du hittar mer information om dessa funktioner i Kapitel 5, "Hjälpmedelsfunktioner", på sidan 33.

Ansvarsbegränsning för exemplen

Sample Outdoors Company, Great Outdoors Company, GO Sales och alla varianter av namnen Sample Outdoors, Great Outdoors och Planning Sample skildrar uppdiiktad affärsverksamhet med exempeldata som används vid utveckling av exempelprogram för IBM och IBM-kunder. Dessa uppdiiktade poster består bland annat av exempeldata för försäljningstransaktioner, produktdistribution, finansiella operationer och personalresurser. All likhet med verkliga namn, adresser, kontaktnummer eller transaktionsvärden är en tillfällighet. Andra exempelfiler kan innehålla uppdiiktade data som är manuellt eller maskinellt genererade, verkliga data som sammanställts från akademiska eller offentliga källor eller data som används med tillstånd från upphovsrättsinnehavaren för användning som exempeldata för utveckling av exempelprogram. Produktnamn som omnämns kan vara varumärken som tillhör respektive ägare. Obehörig kopiering är förbjuden.

Framtidsuttalanden

I dokumentationen beskrivs produktens nuvarande funktionalitet. Det kan förekomma hänvisningar till alternativ som inte är tillgängliga för närvarande. Detta bör inte föranleda några slutsatser om den framtida tillgängligheten. Eventuella hänvisningar av detta slag utgör varken ett åtagande, en utfästelse eller en rättsligt bindande skyldighet att tillhandahålla ifrågakvarande material, kod eller funktiona-

litet. Utvecklingen, lanseringen och valet av tidpunkt för funktioner eller funktionalitet är helt och hållet IBMs eget val.

Skillnader mellan TM1-klienter

IBM Cognos TM1 tillhandahåller flera klienter för både utvecklare/administratörer och slutanvändare. Om du känner till dessa klienter och skillnaderna mellan dem kan hjälpa dig att bestämma vilken klient som är lämpligast för dina behov.

Alla klienter beskrivs utförligt i IBM Cognos TM1-dokumentationen.

- I *Cognos TM1 Performance Modeler Användarhandbok* beskrivs utvecklings- och administrationsmöjligheterna i Cognos TM1 Performance Modeler.
- I *Cognos TM1 Utvecklarhandbok* beskrivs utvecklings- och administrationsmöjligheterna i Cognos TM1 Architect och Cognos TM1 Perspectives.
- I *Cognos TM1 Operations Console Handbok* beskrivs övervakning och administration av servrar med Cognos TM1 Operations Console.
- I *Cognos TM1 Användarhandbok* beskrivs slutanvändarens analysmöjligheter i Cognos TM1 Architect and Cognos TM1 Perspectives.
- *Cognos Insight Användarhandbok* beskrivs slutanvändarens analysmöjligheter i Cognos Insight.
- I *Cognos TM1 Web Användarhandbok* beskrivs slutanvändarens analysmöjligheter i Cognos TM1 Web.
- I *Cognos TM1 Applications Handbok* beskrivs slutanvändarens analysmöjligheter i Cognos TM1 Application Web.

Slutanvändarklienter

Flera slutanvändarklienter är tillgängliga för att interagera med IBM Cognos TM1-data.

IBM Cognos Insight

IBM Cognos Insight är både en klient för TM1 Application Web och ett analysverktyg som du kan använda till att analysera praktiskt taget vilken datauppsättning du vill. I Cognos TM1 Application Web är Cognos Insight ett fullständigt klientprogram som distribueras lokalt eller som en klient som kan hämtas via en fjärranslutning. När den används som klient för Cognos TM1 Application Web finns det två lägen där Cognos Insight kan användas: Uppkopplat läge och fränkopplat läge.

I **Uppkopplat läge** skapas en dubbelriktad anslutning till Cognos TM1-servern. Alla data som uppdateras på TM1-servern uppdateras i Insight-klienten när du utför en omberäkning i Insight. Det säkerställer att data i Insight-klienten alltid är aktuella när du analyserar eller bidrar till en plan. Nackdelen med en aktiv anslutning till TM1-server är att mer trafik genereras i LAN och större arbetsbörda för TM1-servern jämfört med fränkopplat läge. Uppkopplat läge bör användas av användare som har en fast anslutning till TM1-servern och inte har några problem med nätverksfördröjningar.

Fränkopplat läge är för närvarande endast tillgänglig för noder på underordnade nivåer. I fränkopplat läge hämtas och skapas en lokal kopia av Cognos TM1-serversektorn (TM1-modell och datadel) som du arbetar med. Det är praktiskt genom att det fördelar arbetslasten som TM1-servern annars skulle ha varit tvungen att klara i något annat anslutningsläge. Bearbetningen fördelas mellan klienten och TM1-servern i det här läget. Fränkopplat läge är praktiskt för användare med långsamt

nätverk och användare som befinner sig långt från TM1-servern. När en användare öppnar Cognos Insight i nedkopplat läge hämtas och cachas TM1-modellsektorn. All interaktion med data sker mot lokal cache, vilket ökar svarshastigheten mycket.

IBM Cognos TM1 Application Web

IBM Cognos TM1 Application Web är en webbklient som inte tar upp något utrymme där du kan öppna och arbeta med Cognos TM1 Applications i valfri webbläsare som hanteras. Från arbetsflödessidan i Cognos TM1 Application Web kan du öppna en nod, ta över ägandet, ange data och bidra till en plan. Cognos TM1 Application Web är till störst nytta när företagspolicyn inte tillåter installation av en lokal klient eller om något annat operativsystem än Microsoft Windows används eftersom alla feta TM1-klienter är Windows-baserade.

IBM Cognos TM1 Web

IBM Cognos TM1 Web är en webbklient som gör att du kan analysera och ändra Cognos TM1-data från valfri webbläsare som hanteras. Med Cognos TM1 Web kan du inte accessa arbetsflödessidan i Cognos TM1 Application Web. Därför kan du inte delta i Cognos TM1 Applications med TM1 Web.

Administrationsklienter

Dessa IBM Cognos TM1-klienter kan användas till att administrera Cognos TM1-data och modeller.

IBM Cognos TM1 Performance Modeler

IBM Cognos TM1 Performance Modeler är ett Cognos TM1-modelleringsverktyg med vars hjälp du snabbt kan skapa eller generera dimensioner, kuber, regler, processer och andra objekt. Performance Modeler förenklar modelleringsprocessen genom att automatiskt generera de regler och flödesfunktioner som krävs för programmen. Performance Modeler införs också vägledd import, en förenklad process för att importera data och metadata till en TM1-server. Performance Modeler ska användas som det primära utvecklings- och underhållsverktyget för alla nya och befintliga Cognos TM1-modeller.

IBM Cognos TM1 Architect

IBM Cognos TM1 Architect är ett äldre Cognos TM1-modelleringsverktyg som stöder skapande och underhåll av alla TM1-objekt. TM1 Architect stöder inte automatisk generering av flödesfunktioner och regler och har inga funktioner för vägledd import. Architect-användare uppmanas att gå över till Cognos TM1 Performance Modeler som primär utvecklingsmiljö för alla TM1-modeller.

IBM Cognos TM1 Perspectives

IBM Cognos TM1 Perspectives är TM1 Excel-tillägget. Cognos TM1 Perspectives är ett äldre verktyg som kan användas för både Cognos TM1-modellutveckling och för att analysera data via Microsoft Excel-funktioner. Precis som Cognos TM1 Architect stöder Perspectives skapande och underhåll av alla TM1-objekt men har inte de avancerade funktionerna i Performance Modeler. Slut användare som kräver ett Excel-tilläggsgränssnitt och möjlighet att använda Microsoft Excel-funktioner som diagram när de arbetar med TM1-data kan använda Perspectives. I annat fall uppmanas administratörer att gå över till Performance Modeler som primär utvecklingsmiljö för alla TM1-modeller.

IBM Cognos TM1 Operations Console

IBM Cognos TM1 Operations Console är ett webbaserat driftsverktyg som underlättar övervakning, support och hantering av Cognos TM1-serverar, som ger större överblick över den dagliga serverdriften. Med Cognos TM1 Operations Console kan du dynamiskt övervaka trådar som körs på flera TM1-serverar åt gången. Du kan sortera och filtrera trådaktivitet samt schemalägga loggning av serveraktivitet. Operations Console tillhandahåller en hälsokontrollfunktion som bestämmer det aktuella läget för varje TM1-server som övervakas. Operations Console är det gränssnitt som Cognos TM1-administratörer bör välja om de hanterar en TM1-miljö för hela företaget.

Kapitel 1. Nyheter

I det här avsnittet finns en lista över nya, ändrade och borttagna funktioner i denna version.

All tillgänglig TM1-dokumentation finns på välkomstsidan för TM1 (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS9RXT/welcome>).

Nyheter i Cognos TM1 Operations Console version 10.2.2

Cognos TM1 Operations Console version 10.2.2 har följande nya funktioner

Ny inloggning

Du kan ange en namnrymd på inloggningssidan till TM1 Operations Console. Se "Starta och logga in till Cognos TM1 Operations Console" på sidan 4.

Ny layouthantering

Du kan placera rapporter på flikar och ändra visningen mer effektivt. Användargränssnittet är nu uppdelat i övervaknings- och konfigureringsläge.

Se "Övervakning i Cognos TM1 Operations Console" på sidan 13.

Fler serverloggar

Det går nu att använda Cognos TM1 Operations Console för att nå transaktions-, meddelande och historikloggar.

Se "Loggfiler i IBM Cognos TM1 Operations Console" på sidan 21.

Nya visualiseringsdiagram

Trådöversikts- och minnesanvändningsdiagram är nu tillgängliga i TM1 Operations Console.

Se "Minnesanvändningsdiagram" på sidan 16 och "Tråddetaljdiagram" på sidan 17.

Nyheter i Cognos TM1 Operations Console version 10.2.0

Cognos TM1 Operations Console version 10.2.0 har följande nya funktioner.

Ny URL

Kör Cognos TM1 Operations Console genom att använda `http://servername:port number/pmhub/pm/opsconsole`

Tillagd standardgrupp

Som standard är en grupp med namnet **admin** definierad i konfigurationen för Cognos TM1 Operations Console.

Gruppen används till att skapa en standardövervakningsgrupp för SDATA-exempeldatabasen.

Console-fönstret

Cognos TM1 Operations Console har nu ett konsolfönster som visar vidtagna åtgärder och statusmeddelanden.

Spara övervakningsläget

Övervakarens läge kan sparas och läsas in igen.

Mer information finns i Spara och läsa in Cognos TM1 Operations Console-visningen på nytt.

Ytterligare händelser som loggas

Du kan övervaka flera trådar, objektresursbrist, rutiner och processer. Det har blivit enklare att övervaka Cognos TM1 Application Server.

Mer information finns i "Övervaka rutiner" på sidan 16 och "Övervaka Cognos TM1 Application Server" på sidan 17.

Använda Watchdog till att skicka e-postaviseringar baserat på serverläget

Watchdog-funktionen kan identifiera specifika lägen för Cognos TM1-serverna och skicka aviseringar och utlösa andra åtgärder.

Du kan övervaka Cognos TM1 Server-aktiviteten offline med Watchdog-funktionen. Om du vill använda Watchdog konfigurerar du en uppsättning kriterier som identifierar serverlägen samt avhjälpande åtgärd eller avisering.

Mer information finns i "Använda Watchdog för övervakning av serveraktivitet" på sidan 27.

Automatisk och schemalagd loggning för Cognos TM1 Applications Server

Förutom Cognos TM1 Servers kan du konfigurera IBM Cognos TM1 Operations Console att generera automatisk och schemalagd loggning för Cognos TM1 Applications Server.

Mer information finns i "Övervaka Cognos TM1 Application Server" på sidan 17.

Starta prestandastatistik

Du kan nu starta prestandastatistik direkt från Cognos TM1 Operations Console-alternativet **Övervaka**.

Se "Prestandastatistikrapporter" på sidan 15.

Förenklad automatisk loggning med Logga till disk

Nu finns alternativet **Logga till disk** i övervakningsvyn.

Mer information finns i "Loggfiler i IBM Cognos TM1 Operations Console" på sidan 21.

Kapitel 2. Installera Cognos TM1 Operations Console genom att använda det medföljande Apache Tomcat-webbserverprogrammet

IBM Cognos TM1 Operations Console är en valfri Java-baserad komponent som används till att övervaka Cognos TM1-servrarnas aktivitet.

Innan du börjar

Cognos TM1 Operations Console installeras som standard när du installerar Cognos TM1 och använder den medföljande Apache Tomcat-webbserverprogramvaran.

Innan du installerar Cognos TM1 Operations Console:

- Kontrollera att den nödvändiga programvaran för Cognos TM1 är installerad.
- Kontrollera att Cognos TM1 Admin Server, TM1 Application Server, Cognos TM1-servern som du vill övervaka och TM1 Sdata-servern är installerad och körs.
- Kontrollera att du kan starta Cognos TM1 Architect och kan logga in som administratör till Cognos TM1-servern som du vill övervaka.
- Alla tjänster måste vara igång på ett enda domänkonto. Installationsguiden för Cognos TM1 ställer in parametrarna för domänkontot åt dig, men du måste skapa kontot som tjänsterna körs under innan du kör installationen. Om tjänster körs under olika konton kommer de inte att kunna kommunicera med varandra.
- Det går att övervaka Cognos TM1-servrar av version 9.5.2 genom att använda Cognos TM1 Operations Console version 10.2.0. Alla funktioner i 10.2.0 är dock inte tillgängliga i 9.5.2-system och du kan endast köra grundläggande övervakning och visa hjärtfrekvensstatus för 9.5.2-servrar som körs eller är offline.
- Uppgradering: På grund av ändringarna av konfigurationen i 10.2.0-versionen, särskilt delade loggschemalägningsfiler, går det inte att använda konfigurationsfilerna för Cognos TM1 Operations Console från en tidigare version i version 10.2.0. Serverdata, användarkonfiguration och schemalägningsinformation måste anges på nytt.

Arbetsordning

1. I Microsoft Windows Vista, Windows 7 eller Windows Server 2008 högerklickar du på kommandot `issetup.exe` och klickar på **Kör som administratör**. För andra operativsystem dubbelklickar du på filen `issetup.exe` på installationsskivan för IBM Cognos TM1 eller från den plats där installationsfilerna för Cognos TM1 har hämtats ner.
2. Kontrollera att **Web Application Tier > Cognos TM1 Operations Console**-komponenten är vald.

Glöm inte: Installera IBM Cognos TM1-komponenterna i en katalog som innehåller enbart ASCII-tecken i sökvägsnamnet. En del Windows-webbserver hanterar inte annat än ASCII-tecken i katalognamn.

Använda Cognos Configuration till att driftsätta Cognos TM1 Operations Console

Starta TM1 Applications Server i Cognos Configuration för att driftsätta Apache Tomcat som behövs för att köra TM1 Operations Console.

Innan du börjar

Om du installerat produkten från katalogen Program Files (x86) på en dator som kör Microsoft Windows Vista, Windows 7 eller Windows 2008 startar du IBM Cognos Configuration som administratör.

Arbetsordning

1. Klicka på **Start > Alla program > IBM Cognos TM1 > IBM Cognos Configuration**.
2. Högerklicka på **TM1 Application Server** och klicka på **Starta**.
Det här steget startar den version av Tomcat som tillhandahålls med Cognos TM1 och driftsätter automatiskt Cognos TM1 Operations Console.
3. Spara konfigurationsdata genom att klicka på **Arkiv > Spara**.
4. Stäng Cognos Configuration genom att klicka på **Arkiv > Avsluta**.

Konfigurera Cognos TM1 Operations Console

Som standard är Cognos TM1 Operations Console konfigurerad att använda localhost som adminhost, sdata som server och en grupp kallad admin för autentisering så att du snabbt kommer igång. Du kan ändra dessa konfigurationsvärden om du vill anpassa autentiseringsservern.

Arbetsordning

1. Ange `http://servernamn:portnummer/pmhub/pm/admin` så öppnas konfigurationsskärmen.
2. Om du vill ändra standardvärdena för administratörsvärd, server och grupp för övervakning expanderar du noden **com.ibm.ba.pm.opsconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor** och väljer alternativet **com.ibm.ba.pm.opsconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor.dictionary**. Klicka på varje inställning som du vill ändra. Om du vill använda Microsoft Internet Explorer 8 med Cognos TM1 Operations Console tittar du i dokumentationen till Microsoft Internet Explorer och anger följande inställningar:
 - Aktivera alternativet att webbsidor ska uppdateras varje gång de besöks
 - Avaktivera alternativ för skriptfelsökning

Starta och logga in till Cognos TM1 Operations Console

För att köra IBM Cognos TM1 Operations Console anger du den URL-adress som identifierar komponentens port och servernamn.

Arbetsordning

1. Skriv följande webbadress i en webbläsare: `http://servername:portnummer/pmhub/pm/opsconsole`
där
 - *server_name* är den dator där Cognos TM1 Operations Console och webbprogramservern är installerade. Du kan använda nyckelordet localhost om du är inloggad på den webbserver där Cognos TM1 Application Web körs. Du kan också använda maskinnamnet, domännamnet eller IP-adressen för webbservern som är värd för programmet.
 - *port_number* är portnumret där webbprogramservern körs. För den version av Apache Tomcat som ingår i Cognos TM1-installationen är standardportnumret 9510. För en annan version av Apache Tomcat öppnar du Apache Tomcat-

filen `server.xml` i `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\conf\` för att ta reda på vilken port som din version av Tomcat använder.

2. På inloggningssidan anger du värden för följande fält och klickar på **Logga in**. Om du vill använda standardövervakningsgruppen anger du

- **Namnrymd:** Välj tillgänglig namnrymd i listrutan. Om systemet är CAM-säkrat är namnrymden den BI-namnrymd som TM1-systemet är säkrat mot. Om systemet inte är CAM-säkrat är namnrymden *adminhost/tm1 server* till exempel **localhost/SData**
- **Användarnamn:** admin
- **Lösenord:** apple

Börja med att läsa Konfigurera TM1 Operations Console.

Kapitel 3. Avancerad Cognos TM1 Operations Console-installation

Följande avsnitt ger mer information om andra sätt att installera Cognos TM1 Operations Console.

Installera Cognos TM1 Operations Console på en separat dator

Du kan bara installera Cognos TM1 Operations Console på en annan dator än för de servrar som övervakas.

Arbetsordning

1. Installera Cognos TM1 enligt den vanliga proceduren men välj bara TM1 Operations Console från listan över webbkomponenter. Som standard installerar detta också Cognos TM1 Applications Server och andra tjänster.
2. Stoppa TM1 Application Service på den separata datorn efter installationen.
3. Ta bort katalogen *installationsplats/webapps/pmpsvc* och katalogerna *installationsplats/webapps/p2pd*.
4. Starta om TM1 Application Service.

Installera Cognos TM1 Operations Console med din egen installation av Apache Tomcat-webbprogramservern

I avsnittet beskrivs hur du installerar Cognos TM1 Applications på en separat dator och driftsätter den med din egen installation av Apache Tomcat.

Installationen är avsedd för en miljö där TM1 Admin Server och TM1 Server körs på en annan dator. Omdu använder ditt eget webbserverprogram måste du installera certifikat och driftsätta WAR-filerna.

I "Använda SSL vid övervakning av TM1 Applications Server" på sidan 18 finns mer information om att installera certifikat.

Verifiera JRE-användamiljövariabeln

Cognos TM1 Operations Console kräver att klassökvägen till användarmiljövariabeln är inställd.

Om du använder din egen installation av Apache Tomcat kontrollerar du att du har följande Microsoft Windows-användarmiljövariabel för JRE-sökvägen.

- **Variabelnamn:** classpath
- **Variabelvärde:** .;C:\Program Files\Java\jre7\bin

Om du använder den Tomcat som tillhandahölls med Cognos TM1 -installationen ställs variabeln in åt dig.

Lägga till certifikat till JRE-nyckellager

IBM Cognos TM1 Operations Console kräver att det finns ett certifikat i nyckellagret för Java Runtime Environment (JRE).

Arbetsordning

1. Kör kommandot Java keytool när du ska importera certifikat till nyckellagret.
 - a. Öppna en kommandoprompt och byt till följande katalog:
`location \bin\jre\7.0\bin`
där *location* är filkatalogen där Cognos TM1 är installerad.
Varning:
Lägg till certifikaten i mappen bin64 om du använder en 64-bitars dator.
 - b. Kör följande från kommandoraden. Här visas kommandot med radbrytningar men du ska skriva hela kommandot på en enda rad.
`keytool -import -file "C:\location\bin\ssl\aplixca.pem"
-keystore "C:\location\bin\jre\7.0\lib\security\cacerts"
-storepass "changeit"`
Använd 64-bitarskatalogen som mål för 64-bitarsinstallationer när du hantarer certifikat. Exempel: Det här exempelkommandot har ett 64-bitars JRE som mål:
`cd C:\Program Files\ibm\cognos\TM1_64\bin64\jre\7.0\bin`
Följande kommando är ett exempel som används på 64-bitarssystem. Här visas kommandot med radbrytningar men du ska skriva hela kommandot på en enda rad.
`keytool -import -file "C:\Program Files\ibm\cognos\TM1_64\bin64\ssl\tmlca_v2.pem" -keystore "C:\Program Files\ibm\cognos\TM1_64\bin64\jre\7.0\lib\security\cacerts" -storepass "changeit"`
Om du inte anger 64-bitarsmålet för certifikat korrekt när du kör en 64-bitarsinstallation, får du ett varningsmeddelande om att du inte kan kontakta servernarna.
 - c. Ange yes när du blir tillfrågad om du vill lägga till ett certifikat eller om ett certifikat är betrott.

Följande meddelande visas: **Certifikatet har lagts till i nyckellagret**

2. Du kanske behöver starta om Apache Tomcat för att ändringen ska börja gälla.

Glöm inte: Lägg till certifikat på nytt varje gång du har installerat om Cognos TM1 .

Driftsätta Cognos TM1 Operations Console

Innan du kan starta IBM Cognos TM1 Operations Console måste du driftsätta den i Apache Tomcat.

Innan du börjar

- Starta en förekomst av Apache Tomcat på den dator där du ska driftsätta Cognos TM1 Operations Console.
- Kontrollera att du har åtkomst till Apache Tomcat Manager-konsolen.
- Om du inte har använt Tomcat Manager tidigare måste du lägga till en användare och roll i filen `tomcat-users.xml` innan du kan logga in. Mer information finns i Apache Tomcat-dokumentation.

Arbetsordning

1. Klicka på **Start > Programs > Tomcat Manager** när Apache Tomcat är igång. Ange det användarnamn och lösenord som krävs av din Apache Tomcat-förekomst.
2. Bläddra nedåt i **Tomcat Manager** till avsnittet **Deploy** och leta reda på underavsnittet **WAR file to deploy**.

Glöm inte: Om en tidigare version av Cognos TM1 Operations Console redan har driftsatts avinstallerar du den tidigare versionen genom att använda alternativet **undeploy** i **Tomcat Manager**.

3. Klicka på **Browse** för att hitta webbprogramarkivfilen för Cognos TM1 Operations Console. Filen brukar finnas i *installationsplats/webapps/*
4. Klicka på **OK**.
5. Klicka på **Deploy** i **Tomcat Manager**.

När driftsättningen är klar visas Cognos TM1 Operations Console som **/tm1operationsconsole** i avsnittet **Applications** av **Tomcat Manager**.

Konfigurera Cognos TM1 Operations Console

Som standard är Cognos TM1 Operations Console konfigurerad att använda localhost som adminhost, sdata som server och en grupp kallad admin för autentisering så att du snabbt kommer igång. Du kan ändra dessa konfigurationsvärden om du vill anpassa autentiseringsservern.

Arbetsordning

1. Ange `http://servernamn:portnummer/pmhub/pm/admin` så öppnas konfigurationsskärmen.
2. Om du vill ändra standardvärdena för administratörsvärd, server och grupp för övervakning expanderar du noden **com.ibm.ba.pm.opsconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor** och väljer alternativet **com.ibm.ba.pm.opsconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor.dictionary**. Klicka på varje inställning som du vill ändra. Om du vill använda Microsoft Internet Explorer 8 med Cognos TM1 Operations Console tittar du i dokumentationen till Microsoft Internet Explorer och anger följande inställningar:
 - Aktivera alternativet att webbsidor ska uppdateras varje gång de besöks
 - Avaktivera alternativ för skriptfelsökning

Starta och logga in till Cognos TM1 Operations Console

För att köra IBM Cognos TM1 Operations Console anger du den URL-adress som identifierar komponentens port och servernamn.

Arbetsordning

1. Skriv följande webbadress i en webbläsare: `http://servername:portnumber/pmhub/pm/opsconsole` där
 - *server_name* är den dator där Cognos TM1 Operations Console och webbprogramservern är installerade. Du kan använda nyckelordet localhost om du är inloggad på den webbserver där Cognos TM1 Application Web körs. Du kan också använda maskinnamnet, domännamnet eller IP-adressen för webbservern som är värd för programmet.
 - *port_number* är portnumret där webbprogramservern körs. För den version av Apache Tomcat som ingår i Cognos TM1-installationen är standardportnumret 9510. För en annan version av Apache Tomcat öppnar du Apache Tomcat-filen `server.xml` i `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\conf\` för att ta reda på vilken port som din version av Tomcat använder.
2. På inloggningssidan anger du värden för följande fält och klickar på **Logga in**. Om du vill använda standardövervakningsgruppen anger du

- **Namnrymd:** Välj tillgänglig namnrymd i listrutan. Om systemet är CAM-säkrat är namnrymden den BI-namnrymd som TM1-systemet är säkrat mot. Om systemet inte är CAM-säkrat är namnrymden *adminhost/tm1 server* till exempel **localhost/SData**
- **Användarnamn:** admin
- **Lösenord:** apple

Börja med att läsa Konfigurera TM1 Operations Console.

Kapitel 4. Använda IBM Cognos TM1 Operations Console

Avsnittet beskriver hur man använder TM1 Operations Console.

IBM Cognos TM1 Operations Console-arbetsflöde

Använd den här listan för att identifiera de uppgifter som ska utföras i TM1 Operations Console samt var det finns mer information.

Som standard är Cognos TM1 Operations Console konfigurerad för övervakning av **SData** TM1-servern med hjälp av en övervakningsgruppen **Admin**. Om du vill ändra standardvärdena använder du pmhub-konfigurering.

1. Skapa den logiska -driftsgruppen.
2. Verifiera administrationsåtkomsten på servern
3. Av säkerhetsskäl kan du MaskUserNameInServerTools.
4. Hälsokontrollen visar aktuell status för servern med ikoner. Listan finns i Övervaka serveraktivitet.
5. Om du vill använda standardparametrarna för serverkonfigurationen går du till nästa steg. Om du vill ändra basparametrarna går du till Konfigurera.
6. Om du snabbt vill ha en statusrapport dubbelklickar du på servernamnet och skapar en ny hälsostatusflik på det sätt som beskrivs i Övervaka serveraktivitet. Hälsostatusfliken fylls med den utökade versionen av statusrapporten. Du kan lägga till flikar och fylla dem med andra loggfiler.
7. Klicka på **Konfigureringsläge** om du vill konfigurera andra loggfiler.
8. Markera servern. Då visas knapparna **Schemalägg ny logg**. Du kan dra i den nedre rutan så att hela fönsterinnehållet visas. Klicka på **Schemalägg ny logg** och definiera parametrarna för loggen.
9. Om du vill se loggen växlar du till övervakningsläge, högerklickar på servern och väljer **Visa logg**. Då visas en ny övervakningsflik med schemalagda loggar. Ingenting visas innan starttiden infaller. Du kan även verifiera administrationsåtkomst. Du kan också välja Filtrera så att resultaten blir mer läsbara.
10. När definitionen är klar kan du spara och läsa in en loggfilskonfiguration.
11. Du kan ändra layouten efter behov. Du kan även fylla den nedre rutan med annan logginformation om det behövs.
12. Definiera Watchdog.
13. TM1 Applications-servern kan även övervakas i TM1 Operations Console enligt beskrivningen i Konfigurera server- och klientmiljö för Cognos TM1-program.


Konfigurera Cognos TM1Operations Console

Konfigureringsuppgifter för IBM Cognos TM1 TM1 Operations Console.

Innan du kan använda TM1 Operations Console måste du lägga till en produktionsgrupp och identifiera de servrar som ska övervakas.

TM1 Operations Console öppnas i övervakningsläge. Du kan klicka på Konfigurera





för att växla till konfigureringsläge och konfigurera loggarna och watchdog-rapporterna. Klicka på Övervaka  om du vill växla till övervakningsläge.

Lägga till en driftsgrupp, administratörsvärd och servrar

När IBM Cognos TM1 Operations Console är installerad och igång, lägger du till en driftsgrupp samt identifierar adminhost och servrar.

Du kan till exempel ha en servergrupp som du kallar för "Development", "Production" eller "Test".

1. Klicka på **Lägg till driftsgrupp**  från verktygsfältet eller användare åtgärds-menyn  och väljer **Lägg till driftsgrupp**.
2. Ange ett namn på gruppen. Du kan använda vilket namn du vill här.
3. Klicka på **Skapa**.
4. Högerklicka på driftsgruppen och välj **Lägg till Adminhost**.
5. Ange administratörsvärdens fullständiga namn. I standardkonfigurationen används localhost.
6. Klicka på **OK**
7. Högerklicka på AdminHost som du just lagt till och välj **Lägg till TM1 Server**.
8. Skriv namnet på den server som du vill övervaka. Skriv **SData** för att använda standardkonfigurationen.

Information om övervakning av en TM1 Applications-server i TM1 Operations Console finns i Övervaka Cognos TM1 Applications-servern.

Verifiera administratörsåtkomst

Innan du kan utföra vissa funktioner i Cognos TM1 Operations Console måste du ange giltiga administratörskreditiv.

Arbetsordning

1. Högerklicka på en TM1 Server.
2. Välj **Verifiera Admin-åtkomst**.
3. Ange ett giltigt användarnamn och lösenord för ett administratörs-ID.
4. Klicka på **OK**.

Visa användarnamn

Parametern `MaskUserNameInServerTools` bestämmer om användarnamnen visas eller maskeras på skärmarna i IBM Cognos TM1 Operations Console.

När `MaskUserNameInServerTools=TRUE` är inställt i `Tm1s.cfg`, maskeras användarnamn i Cognos TM1 Operations Console av säkerhetsskäl. En administratör som vill se namnen kan högerklicka på servern i Cognos TM1 Operations Console och sedan klicka på **Verifiera Admin-åtkomst** för att verifiera administratörsstatus.








Parametern har som standard värdet `FALSE`. Om du inte explicit sätter värdet till `TRUE` visar Cognos TM1 Operations Console användarnamn även om administratörsåtkomst inte har verifierats.

Serverhälsostatus

Fliken Serverhälsostatus ger praktiskt taget omedelbar feedback om status för de servrar som övervakas av Cognos TM1 Operations Console.

Anm: Du måste verifiera administratörsåtkomst innan data kan visas.

Tabell 1. Hälsostatusikoner i Cognos TM1 Operations Console

Ikon	Status
	Online. Servern är online. Servern är igång.
	Startar. Servern startar.
	Går in i bulkinläsningsläge. Servern går in i bulkinläsningsläge.
	Bulkinläsningsläge. Servern är i bulkinläsningsläge.
	Offline. Servern är offline/kan inte kontaktas. Servern är inte igång eller har inte kunnat ansluta till Cognos TM1 Operations Console.
	Stoppar. Servern stoppas.
	Kan inte användas. Hjärtfrekvens hanteras inte.

Fliken Hälsostatus visar också antalet servertrådar och antalet trådar som väntar på lås.

Eftersom hälsostatus uppdateras var tionde sekund är informationen aktuell inom tio sekunder eller mindre beroende på när serverstatus ändrats efter den senaste uppdateringen.

Om rapporten innehåller en uppdaterad frekvens, uppdateras data enligt den uppdateringsfrekvens som angetts för rapporten.

Övervakning i Cognos TM1Operations Console

Följande rapporter och loggar finns i IBM Cognos TM1 TM1 Operations Console.

Om du vill se rapporterna högerklickar du på servern och väljer **Övervaka** och den rapport du vill se. Innan informationen visas kan du behöva verifiera administratörsåtkomst eller schemalägga en logg om den inte schemaläggs automatiskt.

Du kan även välja att spara loggen till disk eller att exportera den. Mer information om hur du minimerar visningsresultatet finns i Filtrering.

För vissa av rapporterna kan du dra den nedre rutan nedåt så att hela innehållet visas i fönstret.

Status Grundläggande eller utökat

Varning:

Om du använder den utökade versionen av rapporten när server har hög belastning kan systemets prestanda försämrats med upp till 10 %.

Sandlåda

Visar trådarna som används i sandlådorna på servern.

Sandlådekö

Visar jobben i sandlådekön.

Prestandastatistik

Visar serverminnes- och prestandastatistik. Du måste aktivera insamlingen av prestandastatistik genom att högerklicka på servernamnet och välja **Starta prestandaövervakning** innan informationen kan visas i rapporten.

Processer

Visar tråden i TurboIntegrator-processer.

Rutiner

Visar serveraktiviteter för rutiner.

Minnesanvändningsdiagram

Visar minnesanvändningen i ett diagram.

Tråddetaljdiagram

Visar ett diagram över trådaktiviteter på servern.

Du kan använda loggarna

Transaktionsloggfil

Visar transaktionerna som har registrerats i Tm1s.log när en TM1-klient ändrar ett kubvärde.

Meddelandelogg

Visar TM1-serverns poststatusmeddelanden för aktiviteten på servern i en loggfil. Meddelandena innehåller detaljer om aktiviteter som körda processer, rutiner, inlästa kuber och dimensioner samt synkroniserad replikering.

Historiklogg

Visar ändringar av metadata, t.ex. ändringar av dimensioner, vyer och delmängder.

Grundläggande och utökad serverstatusrapport

Grundläggande och utökade versioner av serverstatusinformation.

Arbetsordning

Dubbelklicka på servernamnet eller högerklicka på servern och välj **Övervakning > Status > Utökad** eller **Grundläggande**.

Varning: Om du använder den utökade versionen av rapporten när server har hög belastning kan systemets prestanda försämrats med upp till 10 %.

Resultat

Rapporten visas på en ny övervakningsflik. Använd filtrering om du vill minska innehållet. Välj Logga till disk om du vill exportera loggen till en fil.

Sandlåde- och sandlådekörreporter

Sandlådeaktivitet

Arbetsordning

Dubbelklicka på servernamnet eller högerklicka på servern och välj **Övervaka > Sandlåda** eller **Sandlådekö**.

Resultat

Rapporten visar sandlådeaktiviteten på servern på fliken Övervakning. Data visas endast när sandlådorna är aktiva och används.

Prestandastatistikrapporter

Du kan övervaka minne och prestandastatistik för en server i Cognos TM1 Operations Console.

Arbetsordning

1. Högerklicka på servern och välj **Starta prestandaövervakning** när du vill börja samla in server- och prestandastatistik.
2. Om du vill se loggen högerklickar du på servern och väljer **Övervakning > Prestandastatistik**.

Följande statistik är tillgänglig i prestandastatistikrapporten:

- Minne som används för vyer
- Minne som används för beräkningar
- Minne som används för flödesfunktioner
- Minne som används för indata
- Total minnesanvändning

Statusalternativen för varje server som övervakas visar dessutom följande statistik:

- Använt minne
- Skräpminne

TurboIntegrator-processrapporter

Du kan övervaka TurboIntegrator-processer för en server i Cognos TM1 Operations Console.

Arbetsordning

1. Om du har startat prestandaövervakningen högerklickar du på servern, verifierar administratörsåtkomsten, högerklickar på servern och klickar på **Starta prestandaövervakning**.

Om prestandaövervakning inte har startats visas standardvärden eller värden från den senaste körningen.

2. Högerklicka på servern och välj **Övervaka > Processer** Följande statistik är tillgänglig från rutan Processer: Processnamn, aktuellt läge, slutförandestatus, klientnamn, senaste starttid, senaste sluttid, senaste varaktighet. Klientnamn innehåller information om de trådar som är associerade till en viss process. Varje post i fältet Klientnamn är i formatet *Klient-ID Tråd-ID*. Om det finns flera poster separeras de av ett semikolon.

Om tråden startades av en klient innehåller namnet klientnamnet, t.ex. Admin, 512 där admin är klientnamnet och 512 är motsvarande tråd-ID.

Om tråden startades av en rutin visas rutinnamnet inom hakparenteser tillsammans med motsvarande tråd-ID.

Om det finns många trådar associerade till en process klickar du på nodpilen så visas en lista som den här:

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 ProcessQuit() 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.

Rutan Processer uppdateras enligt den frekvens som angetts för uppdatering av minnesstatistik i fönstret Konfigurera.

Övervaka rutiner

Du kan övervaka rutinerna för Cognos TM1 Operations Console

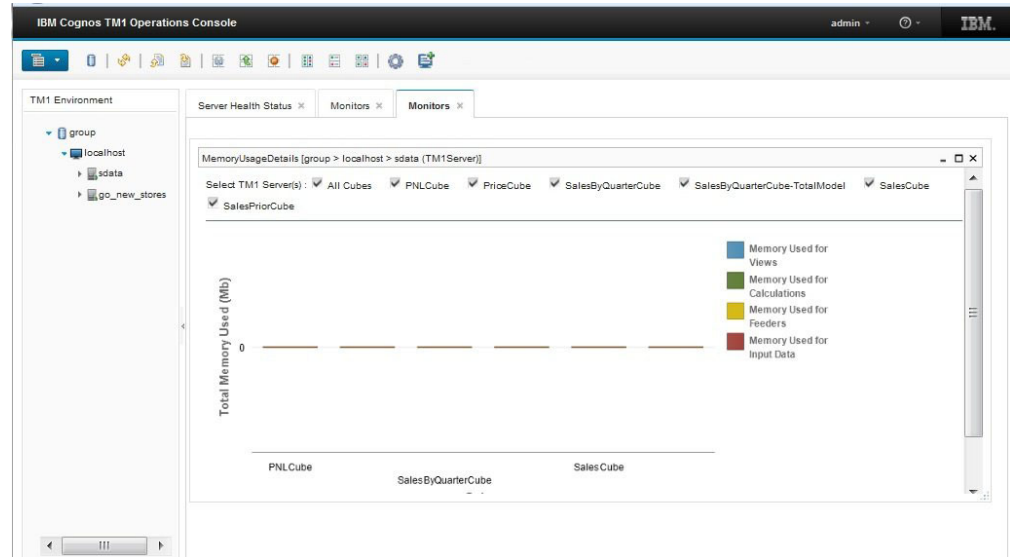
Arbetsordning

1. Om du har startat prestandaövervakningen högerklickar du på servern, verifierar administratörsåtkomsten, högerklickar på servern och klickar på **Starta prestandaövervakning**.
2. Om du vill se statistik för rutinerna som körs på en server högerklickar du på servern och klickar på **Övervaka > Rutiner** Följande information visas för rutiner: Rutinnamn, slutförandestatus, aktuellt läge, klientnamn, senaste läge, klientnamn, senaste starttid, senaste varaktighet i sekunder, nästa aktiveringstid, aktuell process.

Minnesanvändningsdiagram

Visar minnesanvändning i ett diagram.

Högerklicka på den server som ska användas och välj **Övervakningar > Minnesanvändningsdiagram > .**

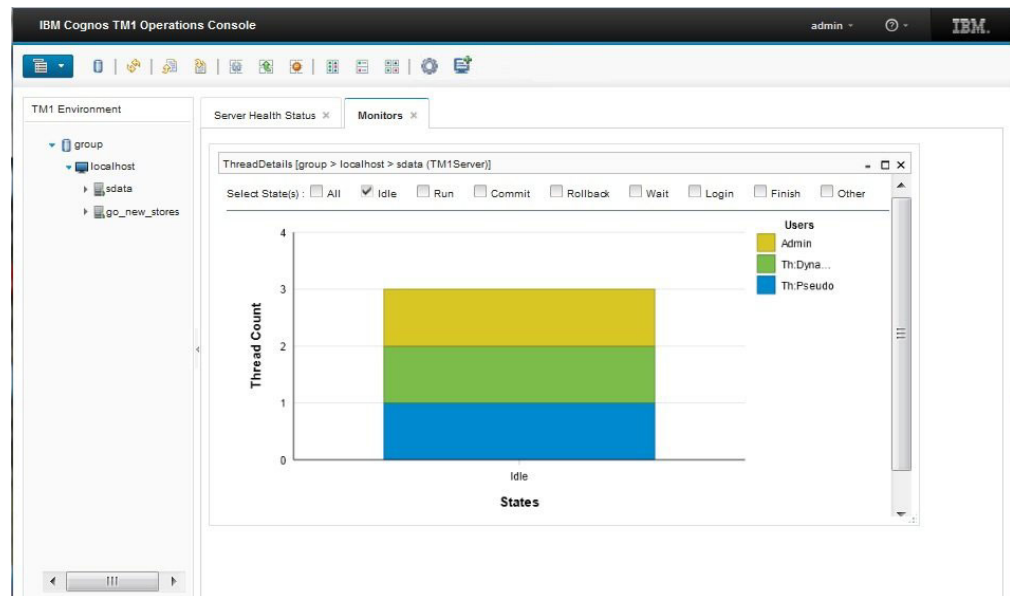


Figur 1. Minnesanvändningsdiagram

Tråddetaljdiagram

Tråddetaljdiagrammet visar trådinformation i grafiskt format.

Högerklicka på önskad server och välj **Övervakningar > Tråddetaljdiagram**.



Figur 2. Tråddetaljdiagram

Övervaka Cognos TM1 Application Server

Du kan övervaka serveraktiviteten för en Cognos TM1 Application-server.

Dubbelklicka på en Cognos TM1 Application-server på fliken Hälsa så visas även en rapport över Tomcat-statistik.

Arbetsordning

1. Du lägger till en Cognos TM1 Application-server till Cognos TM1 Operations Console genom att högerklicka på den driftsgrupp där du vill lista Cognos TM1 Application-servern.
2. Välj **Lägg till programserver**.
3. Skriv ett namn på programservern och klicka på **Skapa**.
4. Högerklicka på det namn som du just lagt till och välj **Konfigurera**.
5. Fyll i fälten i dialogrutan:

IP Skriv programserverns IP-adress. IP-fältet kan också vara det fullständiga domännamnet eller NetBIOS-namnet.

Kontext

Skriv planeringstjänstens namn, t.ex. pmpsvc

Portnummer:

Skriv portnumret som angetts i JVM för TM1. Portnumret är det JMX-portnummer som du har angett i programserverns JRE-alternativ.

Längsta uppdateringsperiod (sek)

En typisk uppdateringsperiod är 2.

Största toleransfaktor (sek)

Skriv 0 om du vill öka toleransen.

Längsta tidsgräns (sek)

En typisk tidsgräns är 1.

6. Klicka på **OK**. Om Cognos TM1 Applications Server är igång blir hälsostatus grön och aktiviteten övervakas. Om Cognos TM1 Application Server-status inte är grön kontrollerar du att tjänsten är igång genom att använda IBM Cognos Configuration.
7. De flesta användare föredrar att använda SSL för att på ett säkert sätt övervaka TM1 Applications Server. Du kan också övervaka den utan att använda SSL. Det är en mindre säker metod men kräver inte de ytterligare certifikatsteg som beskrivs i "Använda SSL vid övervakning av TM1 Applications Server". Om du vill övervaka TM1 Application Server utan att använda SSL ändrar du parametern `jvm`
`-Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=true`
och ändrar den till
`-Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=false`
8. Starta om TM1 Applications Server.

Använda SSL vid övervakning av TM1 Applications Server

När SSL används krävs ytterligare steg för att övervaka Applications Server.

För att använda SSL måste du skapa ett säkerhetscertifikat på den dator där Cognos TM1 Application Server körs och sedan exportera det certifikatet till Cognos TM1 Operations Console-datorn och konfigurera Cognos TM1 Operations Console-datorn så att den använder det nya certifikatlagret.

Se informationen om "säkerhetskonfigurering" i kapitlet om "konfigurering av Cognos TM1 Applications" i *IBM Cognos TM1 Installation and Configuration Guide* för mer information.

Beroende på om du använder ett 32-bitars eller 64-bitars system är installationsplatsen:

c:\Program Files\ibm\cognos\tm1_64

eller

c:\Program Files\ibm\cognos\tm1

Platsen där JRE-lagret finns:

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

eller

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

Java-certifikatlagrets plats:

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

eller

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

Certifikatlagret har standardlösenordet changeit. Om du har skyddat certifikatlagret med ett annat lösenord använder du det i stället.

På en 64-bitars dator finns det två JRE som levereras med IBM Cognos Cognos TM1

- install_location\bin\jre\7.0\bin
- install_locatio\bin64\jre\7.0\bin

Det är därför som det finns två lager på 64-bitars datorer. En 64-bitars installation kör som standard Apache Tomcat med JRE i katalogen bin64 (install_location\bin64\jre\7.0\bin) och instruktionerna lägger därför till certifikatet i certifikatlagret i katalogen bin64

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

Du kan skapa certikatet på en annan plats så länge som Cognos TM1 Application är konfigurerad att använda certifikatlagret på det sätt som beskrivs här.

Skapa SSL-certifikat

1. Stoppa TM1 Application Server om den är igång.
2. Använd följande kommando om du vill skapa ett självsignerande certifikat i Java-lagret (utan radbrytningar och ersätt tm1_64 med tm1 om du använder en 32-bitars dator):
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. Om du ska konfigurera Cognos TM1 Application Service för att använda det här certifikatlagret lägger du till och ändrar följande parametrar för Java Version Management (JVM) så att det passar för din installation:
5.

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

Anm: Det portnummer som anges här används senare i processen när du konfigurerar Cognos TM1 Applications Server i TM1 Operations Console:

```
-Dcom.sun.management.jmxremote.port=7999
```

Om du ska uppdatera eller lägga till dessa parametrar till variabeln JMX_OPTIONS i filen går du till batchfilen under bin- eller bin64-katalogen kallad service_pmpsvc.bat.

6. Starta om TM1 Application Server från IBM Cognos Configuration så att ändringarna plockas upp.

7. Exportera certifikatet från serverlagret till den dator som kör Cognos TM1 Operations Console (klient). Ersätt tm1_64 med tm1 om det behövs:

```
keytool -export -alias "jmx" -file jmx -keystore "c:\Program Files\ibm\cognos\
tm1_64\bin64\jre\7.0\lib\security\cacerts"
```

8. Skriv nyckellagrets lösenord: changeit för att skapa en certifikatfil med namnet "jmx" i den aktuella katalogen.

9. Kopiera certifikatet från serverns JVM till klientens JVM.

10. Använd följande kommando till att importera SSL till klientens (datorn som kör Cognos TM1 Operations Console) lager (ersätt tm1_64 med tm1 om det behövs).

```
keytool -import -file "jmx" -alias jmx -keystore "c:\Program Files\ibm\cognos\
tm1_64\bin64\jre\7.0\lib\security\cacerts"
```

11. Om du ska konfigurera Cognos TM1 Application Service att använda det här certifikatlagret lägger du till och ändrar följande jvm-parameter så att det passar din installation:

Om du vill använda den fullständiga sökvägen (ersätt tm1_64 om det behövs)

```
-Djavax.net.ssl.keyStore=c:\Program Files\ibm\cognos\
tm1_64\bin64\jre\7.0\lib\security\cacerts
```

12. Starta om TM1 Application Service från Cognos Configuration.

Följ de tidigare instruktionerna för att konfigurera Cognos TM1 Application Server i Cognos TM1 Operations Console.

Ytterligare konfigurationsinformation

Om Cognos TM1 Application Server och Cognos TM1 Operations Console finns i samma Tomcat behöver du inte exportera och importera till certifikatlagret. Certifikatet behöver bara skapas. Som standard är sökvägen till den nyckellagerfil där du har lagrat servercertifikatet filen ".keystore." Den finns i operativsystemets hemkatalog för den användare som kör Tomcat. Det här är standardlagret om du kör Cognos TM1 Operations Console från en "vanilla" Tomcat. Använd JVM-parametern `-Djavax.net.ssl.keyStore=path` till att ställa in certifikatet med det importerade JMX-certifikatet. Ställ in den här sökvägen för varje Cognos TM1 Application Server som du ska övervaka. Använd ett annat alias för certifikatet varje gång, t.ex. `jmx-frink`.

Loggfiler för TM1 Applications-servern med TM1 Operations Console

IBM Cognos TM1 Operations Console kan spåra och övervaka aktivitet i TM1 Applications-servern.

När du väljer **Logga till disk** för automatisk loggning blir frekvensen för skrivning av loggmeddelanden samma som uppdateringsfrekvensen för data i övervakningsfönstret. Om du väljer **Logga till disk** för Cognos TM1 Application Server-övervakning skrivs gamla övervakningsdata över med det nya logginnehållet.

Till skillnad från en konfigurering av en Cognos TM1-server kan du inte använda **Loggtillägg** för Cognos TM1 Application-servern.

Cognos TM1 Application Server-loggning kan också schemaläggas. Två slags Application Server-data kan loggas:

- Application Server-statistik
- Application Server-sessionsinformation

Alternativet **Logga till disk** är tillgängligt i alla övervakningsfönster. Klicka på **Logga till disk** för att skapa en automatisk logg. Data fortsätter att loggas tills du stänger av loggningen genom att avmarkera **Logga till disk**, stänger övervakningsfönstret eller stänger Cognos TM1 Operations Console.

Loggfiler i IBM Cognos TM1 Operations Console

Du kan schemalägga en logg, använda loggen för diskalternativ eller aktivera automatisk loggning.

Innan data kan visas i en logg måste du "Verifiera administratörsåtkomst" på sidan 12.

Du kan nå TM1-loggfilerna i TM1 Operations Console:

Transaktionsloggfil

Visar transaktionerna som har registrerats i Tm1s.log när en TM1-klient ändrar ett kubvärde.

Meddelandelogg

Visar TM1-serverns poststatusmeddelanden för aktiviteten på servern i en loggfil. Meddelandena innehåller detaljer om aktiviteter som körda processer, rutiner, inlästa kuber och dimensioner samt synkroniserad replikering.

Historiklogg

Visar ändringar av metadata, t.ex. ändringar av dimensioner, vyer och delmängder.

Högerklicka på servern och välj **Visa Logg**, **Meddelandelogg**, **Transaktionslogg** eller **Historiklogg** för att öppna loggfilerna. Information om loggarna och hur du aktiverar dem finns i kapitlet "System och prestandaövervakning" i *IBM Cognos TM1 Driftshandbok*.

Arbeta med loggar

Avsnitten beskriver hur du kan ändra visningen av loggfiler.

Konfigurera loggfilen och numeriska parametrar för servern

Med alternativet **Konfigurera** anger du de numeriska parametrar som definierar hur loggfilsdata och andra serverparametrar samlas in.

Fyll i följande parametrar för varje loggfil.

Loggperiod

Anger tidsintervallet mellan uppdateringar som skrivs till loggfilen.

Exempel: Om uppdateringen ställs in på 2 sekunder kan loggperioden ställas in på 10 sekunder så att var femte skärm visas för att minska mängden data som skrivs till filen. Standardtiden är 2 sekunder.

Loggtillägg

Som standard läggs inte en ny loggfil till utan skriver över den befintliga loggen. Välj True om nya loggar ska läggas till till den befintliga loggen.

Uppdateringsperiod

Som standard väntar loggen i 2 sekunder innan data uppdateras. Här kan du ange en längre eller kortare uppdateringstid i sekunder.

Toleransfaktor

Som standard är data nya (0). För att tillåta att data i loggen är äldre anger du ett värde här i sekunder för hur gamla data kan vara innan en ny sökning krävs.

Tidsgräns

Som standard avslutas försök att ansluta till servern efter två sekunder. Du kan ändra antalet för att förkorta eller förlänga den tid loggfunktionen ska försöka innan den ger upp.

Om IBM Cognos TM1 Operations Console-servern inte får uppdaterad status inom det antal sekunder som anges här, skickas eventuella gamla data med en angivelse om att en tidsgräns har passerats.

Uppdateringsperiod för minnesstatistik

Som standard väntar loggen i 2 minuter innan data uppdateras. Här kan du ange en längre eller kortare uppdateringstid i minuter.

Toleransfaktor för minnesstatistik

Som standard är data nya (0). För att tillåta att data i minnesstatistiken är äldre anger du ett värde här i sekunder för hur gamla data kan vara innan en ny sökning krävs.

Tidsgräns för minnesstatistik

Som standard avslutas försök att ansluta till servern efter två minuter. Du kan ändra antalet för att förkorta eller förlänga den tid loggfunktionen ska försöka innan den ger upp.

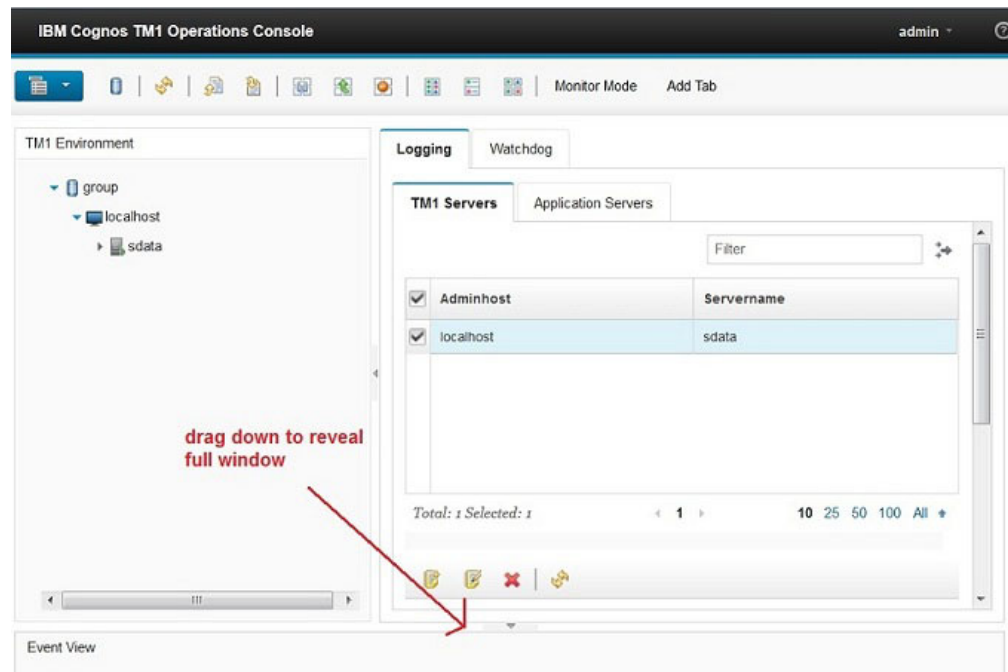
Om IBM Cognos TM1 Operations Console-servern inte får uppdaterad status inom det antal minuter som anges här, skickas eventuella gamla data med en angivelse om att en tidsgräns har passerats.

Schemalägga loggar

Du kan schemalägga en logg genom att använda alternativet för logg till disk eller aktiver automatisk loggning.

Arbetsordning

1. Schemalägg en logg genom att välja **Konfigurering > Loggning**.
2. Beroende på vilken typ av server som ska övervakas går du till fliken **TM1-serverrar** eller **TM1-program**.
3. Markera den server loggen ska skapas för. Du kanske behöver dra rutan för att se ikonerna för schemaläggning av logg.



Figur 3. Visa den nedersta delen i TM1 Operations Cosnole-fönstret

4. Klicka på **Schemalägg ny logg**  om du ska skapa en ny logg.
5. Definiera parametrarna för loggen:

Loggtyp

Välj en eller flera typer av loggar: **Logga status**, **Logga utökad status** (innehåller kolumner för objektresursbrist), **Logga sandlåda**, **Logga sandlådekö**

Logglängd

Ange **Startdatum**, **Starttid**, **Stoppdatum**, **Stoptid** och **Loggfrekvens** i sekunder. Klicka i fälten så öppnas en kalender där du ställer in datumen.

Lägen Bocka för de lägen som ska loggas: **Inaktiv**, **Kör**, **Bekräfta**, **Backa**, **Vänta**, **Inloggning** eller **Slutför**.

Trådar Bocka för typen av trådar att logga: **Systemtrådar**, **Rutiner** eller **Användartrådar**.

6. Klicka på **Skapa** när detaljerna är definierade.
7. Med knappen **Filter** kan du minska antalet loggar som visas på skärmen.

8. Använd  om du vill ändra parametrarna för loggfilen efter att den har sparats.

Använda Logga till disk för att spara loggfiler

Du kan spara loggfiler genom att markera kryssrutan **Logga till disk** som visas på de flesta sidorna.

Arbetsordning

1. Klicka på **Logga till disk**. Då skapas en logg över aktuell aktivitet.

2. Du kan öppna loggen genom att högerklicka på servern och välja **Visalogg**. Välj den logg du vill se och klicka på **OK**.
3. Du kan också gå till loggplatsen för den servern, t.ex. **C:\Program Files\IBM\cognos\tm1_64\bin64\opsconsole\data\localhost\sdata\admin\Logs** och öppna .csv-filen för loggen.

Visa loggar

När du har genererat en logg kan du använda alternativet **Visalogg** för att öppna den.

Användaren som övervakar en server kan se alla scheman som skapats av andra användare. Användaren kan också utföra alla åtgärder som är tillgängliga på dessa scheman. Om ägaren tar bort den övervakade servern tas det schemat bort och kan inte längre användas av andra.

Arbetsordning

1. Högerklicka på den server vars loggar du vill visa.
2. Välj **Visalogg**.

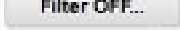
Resultat

I dialogrutan **Visalogg** finns lista över alla loggar. Loggtypen anger om loggen är schemalagd eller automatisk. Med knappen **Filter** kan du begränsa visningen till enbart de resultat som du är intresserad av.

Filtrera resultat i Cognos TM1 Operations Console

Du kan minska antalet träffar i en logg eller en rapport genom filtrering.

Du kan filtrera resultat i IBM Cognos TM1 Operations Console med hjälp av fältet **Filter** eller, för vissa loggar, med hjälp av specifika kolumner.

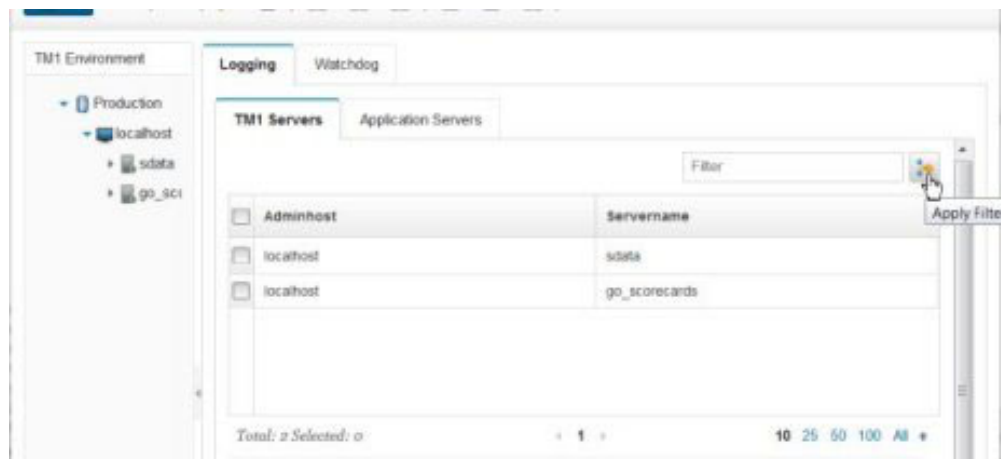
Om inget filter tillämpas på resultatet visas knappen **Filter av** . Om du klickar på den knappen visas en statuslista du kan välja bland när du ska filtrera resultatet: Inaktiv, Kör, Bekräfta, Backa, Vänta, Inloggning, Slutför. Du kan också välja att markera eller avmarkera alla alternativ.

Trådar: Systemtrådar, Rutiner, Användartrådar.

Använd **Loggningsfilter** när du vill ändra ett filter.

Filtrera servrar eller loggar

Använd knapparna **Filter** och **Tillämpa filter** för att filtrera serverlistan. Du kan t.ex. skriva delar av ett servernamn i fältet.



Figur 4. Tillämpa filter

Exportera loggar

Du kan exportera en loggfil.

Arbetsordning

1. Klicka på **Exportera**.
2. Markera logginnehållet i fönstret som visas.
3. Klistra in innehållet i en annan fil, t.ex. en textfil.

Hämta en csv-version av loggfilen

Använd alternativet **Hämta loggfil** när du ska hämta en csv-version av loggen.

Arbetsordning

1. Högerklicka på servern och välj **Hämta loggfil**.
2. Klicka på valknappen för den logg du ska hämta. Varje gång du väljer alternativet **Logga till disk** för en logg skapas en post här för den aktuella versionen av skärmen.
3. Bekräfta att du vill hämta loggen och fyll i dialogrutan för att spara eller öppna.
4. Bläddra till platsen för att spara filen och klicka på **Spara**.

Hämta och överföra konfigurationsfilen för Cognos TM1 Operations Console

Du kan spara detaljerna för konfigureringen av Cognos TM1 Operations Console genom att använda alternativen **Överför konfigurationsfil** och **Hämta konfigurationsfil**.

Arbetsordning

1. Om du vill spara den aktuella konfigurationen för Cognos TM1 Operations

Console klickar du på **Hämta konfigurationsfil**



och sparar filen på den plats du väljer.

2. Om du vill installera den aktuella konfigurationen av `tm1opsconsoleconfig.xml`

klickar du på **Överför konfigurationsfil**  , bläddrar till den plats där konfigurationsfilen finns och klickar på **OK**

TM1-servertransaktionslogg

Transaktionsloggen listar transaktioner som inträffar på angiven server under angiven tidsperiod.

Se avsnittet "System och prestandaövervakning" i *IBM Cognos TM1 - Driftshandbok* för mer information om loggen och hur den kan användas.

Arbetsordning

1. Öppna en transaktionslogg genom att högerklicka på servern och välja **Transaktionslogg**.
2. Klicka på startdatum, starttid, slutdatum och sluttid för att definiera den tidsperiod som transaktionerna ska loggas inom. Om du bara väljer start- och slutdatum gäller det hela dygnet.
3. Du kan även använda Användare, Kub eller Flagga för att identifiera specifika värden för varje kolumn som ska filtreras.
4. Om du vill spara en textfil över loggvärdena klickar du på **Exportera** och markera innehållet i resultatfönstret. Sedan kan du klistra in informationen i en tom textfil.
5. Återställ ändrade data genom att klicka på **Avbryt**.
6. Klicka på **OK** när parametervärdena har anges så hämtas data från servern till TM1 Operations Console. Loggningen fortsätter tills du loggar ut eller tills tidsgränsen uppnås.

TM1-servermeddelandelogg

Visar TM1-serverns poststatusmeddelanden för aktiviteten på servern i en loggfil. Meddelandena innehåller detaljer om aktiviteter som körda processer, rutiner, inlästa kuber och dimensioner samt synkroniserad replikering.

Se avsnittet "System och prestandaövervakning" i *IBM Cognos TM1 - Driftshandbok* för mer information om loggen och hur den kan användas.

Arbetsordning

1. Öppna ett loggmeddelande genom att högerklicka på servern och välj **Meddelandelogg**.
2. Klicka på startdatum, starttid, slutdatum och sluttid för att definiera den tidsperiod som transaktionerna ska loggas inom. Om du bara väljer start- och slutdatum gäller det hela dygnet.
3. Du kan även använda Tråd, Nivå och Loggning för att specificera värden för varje kolumn som ska filtreras.
4. Om du vill spara en textfil över loggvärdena klickar du på **Exportera** och markera innehållet i resultatfönstret. Sedan kan du klistra in informationen i en tom textfil.
5. Du kan även välja **Visa processlogg** och läsa processloggen.
6. När du har valt parametervärden klickar du på **OK** för att starta loggningen. Loggningen fortsätter tills du loggar ut eller tills tidsgränsen uppnås.

TM1-serverhistoriklogg

Visar TM1-serverhistorikloggen för serveraktiviteten i en loggfil.

Se avsnittet "System och prestandaövervakning" i *IBM Cognos TM1 - Driftshandbok* för mer information om loggen och hur den kan användas.

Arbetsordning

1. Öppna en historiklogg genom att högerklicka på servern och välj **Visa historiklogg**.
2. Klicka på startdatum, starttid, slutdatum och sluttid för att definiera tidsperioden då transaktionerna ska loggas. Om du bara anger start- och slutdatum gäller tidsperioden hela dygnet.
3. Du kan även använda objekttyp, objektnamn, ägartyp, ägarnamn, händelsetyp och händelsekod för att identifiera värden för var och en av kolumnerna som du vill använda som filter.
4. Om du vill spara en textfil över loggvärdena klickar du på **Exportera** och markerar innehållet i resultatfönstret. Sedan kan du klistra in informationen i en tom textfil.
5. Du kan även välja **Visa detaljer** för att se enskilda loggposter.
6. När du har valt parametervärden klickar du på **OK** för att starta loggningen. Loggningen fortsätter tills du loggar ut eller tills tidsgränsen uppnås.


Använda Watchdog för övervakning av serveraktivitet

Med hjälp av Watchdog-funktionen fastställer du en rad kriterier som identifierar specifika lägen för de servrar som övervakas så att du kan ange åtgärden "Döda" i den identifierade processen eller "logga" händelsen till en spårfil. Du kan också skicka en e-postavisering med hjälp av Watchdog och Logback-verktyget.




Arbetsordning

1. Klicka på fliken **Watchdog**. Information visas om alla servrar som övervakas av användaren samt om motsvarande Watchdog som konfigurerats.
2. Välj raden i Watchdog-rutnätet för servern som du vill lägga till Watchdog-regeln för.
3. Om du ändrar detaljerna i Watchdog-aviseringarna måste du först kontrollera din adminstatus. Klicka på **Verifiera** och ange användarnamnet och lösenordet för administratörsanvändaren på den här servern.

Glöm inte: Du kanske behöver dra rutan för att se området för regelkonfiguration.

4. Klicka på **Lägg till regel**  om du vill skapa en ny regel.
5. Klicka på det **fält** som du ska använda för kriteriet, t.ex. läge, den **operator** som ska tillämpas, t.ex. lika med, samt det värde som identifierar den situation då en Watchdog-händelse ska utlösas. Du kan till exempel ange Läge lika med Upptagen. Du kan använda vilka lämpliga värden du vill i fälten. I fältet Läge kan du ange inställningarna: Inaktiv, Kör, Bekräfta, Backa, Vänta, Inloggning samt Slutför.
6. Som standard är **Döda** konfigurerad som den **Åtgärd** som ska vidtas när kriterierna är uppfyllda. Du kan ändra åtgärden till **Logga** om du vill skriva meddelandet till filen. Logback kan konfigureras att generera e-postaviseringar för dessa händelser.
7. Klicka på **Spara** när du har definierat kriterierna för regeln.

8. Använd de här ikonerna när du arbetar med dina regler.

- Klicka på **Redigera regel**  när du ska ändra kriterierna för en befintlig regel.
- Klicka på **Ta bort regel**  om du ska ta bort regeln.
- Klicka på **Uppdatera**  om du vill uppdatera visningen.

9. Ställ in **Frekvens** för körningen av Watchdog-processen.

10. Klicka på **Spara** när du definierat färdigt din Watchdog för servern.

11. Klicka på **Starta** i den första Watchdog-rutan för att börja använda den nya regeln. Watchdog körs enligt den angivna frekvensen. Om servern uppfyller kriterierna för regeln vidtas åtgärden.

12. Klicka på **Stoppa** om du vill stoppa Watchdog-körningen.

För en Cognos TM1-server kan bara en Watchdog konfigureras för en användare som är serveradministratör. Därefter blir den tillgänglig för andra användare att använda. Om en användare som har konfigurerat en server tar bort den övervakade servern tas den Watchdog som körs på den servern bort och Watchdog-körningen stoppas.

Mer information om att använda Watchdog-inställningarna till att generera e-postaviseringar finns i "E-postaviseringar med Cognos TM1 Operations Console och Logback".

E-postaviseringar med Cognos TM1 Operations Console och Logback

Du kan skicka en e-postavisering baserad på serveraktivitet genom att använda Logback och Watchdog.

För att skicka e-postaviseringar skapar du en Watchdog-inställning på servern. Därefter ändrar du .XML-exempelfilen för Logback som finns i `tm1_installation_location\bin64\opsconsole\data\logback-sample.xml` för att identifiera servern, status som ska aviseras och e-postadressen som ska användas. Du måste också redigera de filer för Cognos TM1 Applications Server som beskrivs här.

Mer information om Logback-verktyget finns i den dokumentation som du hittar genom att söka efter logback på internet.

Ändra bat-filen för TM1 Applications för att använda Logback

Om du vill börja använda e-postaviseringar med Watchdog-funktionen ändrar du först TM1 Applications-serverns `service_pmpsvc.bat`-filer.

Arbetsordning

1. Ändra `tm1_installation_location/bin64/service_pmpsvc.bat` genom att lägga till följande rader:

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

Ställer in Logback-konfigurationsfilen på `c:/logs/logback.xml`.
2. Ändra följande rad genom att lägga till `LOGBACK_OPTIONS` på slutet:

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

Parametrar för e-postaviseringar

Du kan skicka en e-postavisering baserat på serveraktiviteten genom att använda Logback-verktyget.

Ändra följande information om du vill anpassa e-postaviseringarna.

Meddelande

Aviseringsmeddelanden innehåller meddelandet, marking med värdet ALERT samt ett MDC-värde som används till att filtrera utdatameddelandet

Varje loggmeddelande innehåller följande:

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

filter

Använd ett filter om du vill begränsa antalet skickade e-postmeddelanden.

TM1ThresholdFilter hanterar trådar, väntrådar och minne som överstiger eller understiger de nivåer du anger.

TM1StatusFilter ställer in statusvärden som ska visas eller undertryckas.

Du kan koppla ihop filter. Varje filter kan returnera något av följande tre värden:

- **ACCEPT**: en logg skapas men överförs inte till nästa filter.
- **DENY**: en logg skapas inte och överförs inte till nästa filter. **DenyFilter** returnerar alltid DENY. Du kan lägga till DENY i slutet av listan för att se till att om alla andra filter returnerar NEUTRAL kan du själv gå till slutet av listan och bestämma dig för att inte logga.
- **NEUTRAL**: fortsätter genom kedjan. Om alla filter returnerar **NEUTRAL** utförs loggningen.

Både tröskeln och statusfiltret kan ta en lista med TM1-serverar så som visas i följande exemplen:

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

Adminhost

Ställ in adminhost om du vill övervaka alla serverar på en viss administratörsvärd. Gör så här om du har serverar med samma namn på två olika adminvärdar men bara vill övervaka en av dem:

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

Tröskel

Ange värden för tröskelfilter i en lista. Kom ihåg att trösklar måste vara numeriska:

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

Du kan ställa in något av ALERTTYPE-värdena utom STATUS i tröskelfiltret. Trösklar kan finnas i en lista så att du kan ha mer än en tröskel i ett filter.

Riktning

Som standard skapas ett meddelande både uppåt och nedåt Direction. Du kan ha två olika filter i en kedja men bara en riktning per filter. Du kan t.ex. ha ett för riktningen uppåt vid 50 och ett i riktningen nedåt vid 40. Det leder till att en avisering skickas när tröskelvärdet överstiger 50 och understiger 40.

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

I det här exemplet loggas alla statusändringar för servern **Production Server** och inga statusändringar för alla andra servrar.

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

I exemplet hindras loggstatusändringar vid körning.

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

Statusfilter

Statusfiltret kan finnas i en lista:

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

OnMatch och **OnMismatch** tar båda värdena **ACCEPT**, **DENY** och **NEUTRAL**. Det kan bara finnas en förekomst av varje status per filter.

Exempel

I exemplet loggas meddelanden för servrarna **test** och **product** när trådar passerar gränsen 50 och går uppåt, och sedan igen över 100 och 150.

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

I exemplet loggas meddelanden när minnesanvändningen för en server passerar gränsen 256 MB antingen på väg uppåt eller nedåt.


```

<filter class="com.ibm.tm1.logging.TM1ThresholdFilter">
  <alerttype>memory_usage</alerttype>
  <threshold>256</threshold>
</filter>

```

Logback-exempelfil

Följande exempelfil finns i *tm1_installationsplats\tm1_64\bin64\opsconsoledata*

Du måste ändra filen för att använda e-postaviseringar. Den fungerar inte i befintligt skick.

Ändra följande när du redigerar filen:

```

<?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">

        <!-- TM1 event filters -->
        <filter class="com.ibm.tm1.logback.filters.TM1ThresholdFilter">
<tm1server>SERVER_NAME_HERE_IF_LIMITED_TO_A_SERVER</tm1server>
<threshold>50</threshold>
<alerttype>threads</alerttype>
        </filter>
        <filter class="com.ibm.tm1.logback.filters.TM1StatusFilter">
<tm1server>SERVER_NAME_HERE_IF_LIMITED_TO_A_SERVER</tm1server>
<OnMatch>ACCEPT</OnMatch>
        </filter>
<!-- TM1 the deny filter comes at the end of the list -->
        <filter class="com.ibm.tm1.logback.filters.DenyFilter">
        </filter>
    </appender>
    <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>

```

Kapitel 5. Hjälpmedelsfunktioner

Hjälpmedelsfunktioner hjälper användare med fysiska funktionshinder som begränsad rörlighet eller syn att använda IT-produkter.

Kortkommandon

Standardkortkommandon för Microsoft Windows kan användas förutom de programspecifika kortkommandona.

Med hjälp av kortkommandona kan du navigera genom programmet och utföra uppgifter. Om du använder en skärmläsare kanske du vill maximera fönstret så att hela tabellen med kortkommandon visas och är tillgänglig.

Anm. Följande kortkommandon bygger på amerikanska standardtangentbord.

Tabell 2. Kortkommandon

Åtgärd	Kortkommando
Utföra kommandot för en aktiv kommandoknapp	Enter
Stänga ett objekt eller en ruta som är stängbar	Ctrl+W
Gå till det första alternativet eller objektet	Home
Gå till det sista alternativet eller objektet	End
Gå framåt genom rutorna i programmet	F8
Gå bakåt genom rutorna i programmet	Skift+F8
Flytta fokus till programfältet (blå punkt)	Alt+F10
Flytta till nästa objekt i tabbindexordning på samma nivå. Cirkulera till det första tabbindexet om du är i slutet	Tabb
Flytta till föregående objekt i tabbindexordning på samma nivå. Cirkulera till det sista tabbindexet om du är i början	Skift+Tabb
Växla av/på	Mellanslag
Flytta till nästa alternativknapp och välj den	Högerpil, nedpil
Flytta till föregående alternativknapp och välj den	Upppil, vänsterpil
Öppna och visa innehållet i en listruta	Nedpil
Stänga en öppen listruta	Esc
Flytta till nästa valbara nod efter den aktuella noden. Om den nod du väljer har underordnade noder och är expanderad: gå till den första underordnade noden	Nedpil
Flytta till föregående valbara nod	Upppil
Expandera det aktuella valet om det inte är expanderat. Om noden är expanderad: gå till den första underordnade noden	Högerpil och plustecken

Tabell 2. Kortkommandon (forts)

Åtgärd	Kortkommando
Komprimera det aktuella valet om det är expanderat. Om noden är komprimerad: gå till den överordnade noden före det aktuella valet	Vänsterpil och minustecken
Expandera underordnade menyalternativ	Högerpil
Komprimera underordnade menyalternativ	Vänsterpil
Öppna en kontextmeny	Högerklicka (Mozilla Firefox); skift+F10 (Microsoft Internet Explorer)
Stänga en kontextmeny	Esc
Bläddra nedåt	Nedpil eller Page Down
Bläddra uppåt	Upppil eller Page Up
Flytta till nästa widget i tabbindexordning på samma nivå i arbetsytan	Tabb
Flytta till föregående widget i tabbindexordning på samma nivå i arbetsytan	Skift+Tabb
Lägga till en databasförekomst	Alt+N
Överföra en konfigurationsfil	Alt+U
Hämta en konfigurationsfil	Alt+I
Ordna vertikalt	Alt+Q
Ordna horisontalt	Alt+W
Ruta sida vid sida	Alt+P
Uppdatera trädet	Alt+R

IBM och hjälpmedel

I IBM Accessibility Center finns mer information om IBMs åtagande i fråga om hjälpmedel.

IBM Accessibility Center(www.ibm.com/able)

Meddelanden

Denna information har utvecklats för produkter och tjänster som erbjuds i hela världen.

IBM kanske inte erbjuder de produkter, tjänster eller funktioner som diskuteras i det här dokumentet i andra länder. Fråga en IBM-representant i ditt land om du vill ha mer information om produkter och tjänster som för närvarande är tillgängliga i ditt område. Avsikten med hänvisningar till en produkt, ett program eller en tjänst från IBM är inte att påstå eller antyda att endast produkter, program eller tjänster från IBM kan användas. Alla funktionellt likvärdiga produkter, program eller tjänster som inte gör intrång i IBMs immateriella äganderätt kan användas i stället. Det är dock användarens ansvar att utvärdera och verifiera funktionen hos alla produkter, program eller tjänster som inte kommer från IBM. Dokumentet kan innehålla beskrivningar av produkter, tjänster eller funktioner som inte ingår i det program eller de licensrättigheter som du har köpt.

IBM kan ha patent eller ansökt om patent för produkter som beskrivs i detta dokument. Tillhandahållandet av dokumentet ger ingen licens till dessa patent. Licensfrågor kan ställas skriftligen till:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
USA

För licensförfrågningar angående DBCS-information, var god kontakta IBM Intellectual Property Department i ditt land eller skicka skriftliga frågor till:

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

Nedanstående stycke är inte tillämpligt i Storbritannien eller andra länder där sådana bestämmelser strider mot gällande lag: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TILLHANDAHÅLLER DENNA PUBLIKATION I BEFINTLIGT SKICK UTAN GARANTIER AV NÅGOT SLAG, VARE SIG UTTRYCKTA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER AVSEENDE INTRÅNG I UPPHOVS-RÄTT, ALLMÄN BESKAFFENHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL. I vissa länder är det inte tillåtet att undanta vare sig uttalade eller underförstådda garantier, vilket innebär att ovanstående kanske inte gäller.

Informationen kan innehålla fel av teknisk eller typografisk natur. Informationen uppdateras regelbundet och ändringarna införs i nya utgåvor. IBM kan när som helst göra förbättringar eller ändringar i de produkter och program som beskrivs i publikationen.

Eventuella hänvisningar till andra webbplatser än IBMs egna görs endast i informations syfte och IBM ger inga som helst garantier beträffande dessa platser. Mate-

rial som finns på dessa webbplatser ingår inte i materialet som hör till denna IBM-produkt och användning av dessa webbplatser sker på användarens egen risk.

IBM förbehåller sig rätten att fritt använda och distribuera användarnas synpunkter.

Innehavare av licens till programmet som önskar få information om programmet för att kunna (i) utväxla information mellan program som utvecklats fristående och andra program (inklusive detta), och (ii) ömsesidigt utnyttja den information som utväxlas, bör kontakta:

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

Sådan information kan vara tillgänglig enligt tillämpliga villkor, inklusive i vissa fall betalning av en avgift.

Den licensierade programprodukten som beskrivs i det här dokumentet och allt tillgängligt licensmaterial till den tillhandahålls av IBM enligt villkoren i IBM Generella Avtalsvillkor IBM Internationellt Programlicensavtal, eller motsvarande avtal.

Alla prestandauppgifter som nämns här har tagits fram i en kontrollerad miljö. Resultaten i andra operativmiljöer kan variera betydligt. Vissa mätningar har gjorts på system under utveckling och det finns ingen garanti att dessa mätresultat kommer att bli desamma på allmänt tillgängliga system. Vissa mätresultat kan dessutom ha uppskattats genom extrapolering. De faktiska resultaten kan variera. De som använder dokumentet bör bekräfta de data som gäller den egna miljön.

Information som rör produkter som inte levereras av IBM kommer från leverantörerna av dessa produkter, från deras publikationer eller andra allmänt tillgängliga källor. IBM har inte testat de produkterna och kan inte bekräfta riktigheten av uppgifter om prestanda, kompatibilitet etc relaterade till produkterna. Frågor om funktionalitet avseende produkter som inte levereras av IBM bör ställas till dem som levererar produkterna.

Alla utlåtanden om IBMs framtida inriktning eller avsikter ska endast betraktas som målsättningar, och kan ändras utan att detta meddelas.

Informationen innehåller exempel på data och rapporter som används i daglig affärsverksamhet. För att kunna illustrera exemplen så fullständigt som möjligt innehåller de namn på enskilda personer, företag, varumärken och produkter. Samtliga namn är fiktiva och varje likhet med namn och adresser som används av verkliga företag är en ren tillfällighet.

Om du läser den här informationen på skärmen kan det hända att foton och färgillustrationer inte visas.

Programerbjudandet använder inte cookies eller andra tekniker för att samla in personlig identifierbar information.

Varumärken

IBM, IBM-logotypen och ibm.com är varumärken eller registrerad varumärken som tillhör International Business Machines Corp. och är registrerade i många jurisdiktioner världen över. Andra namn på produkter eller tjänster kan vara varumärken som tillhör IBM eller andra företag. En aktuell förteckning över IBM-varumärken finns i " Copyright and trademark information " på webbadressen www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Följande är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör andra företag:

- Microsoft, Windows, Windows NT och Windows-logotypen är varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.
- Linux är ett registrerat varumärke som tillhör Linus Torvalds i USA och/eller andra länder.
- UNIX är ett registrerat varumärke som tillhör The Open Group i USA och andra länder.
- Java och alla Java-baserade varumärken och logotyper är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Oracle och/eller dess dotterbolag.

Index

Siffror

64-bitars systemkommandon 8

A

Adminhost 12
Applications Server 18

B

Bas 14

C

Cognos TM1 Operations Console 8

D

driftsgrupp 12
driftsätta
 TM1 Operations Console 4, 8

F

filtrera 24

H

historiklogg 27
hjälpmedel 33, 34
 kortkommandon 33
hälsostatus 13
hämta konfiguration 25
hämta loggar 25

I

installera TM1 Operations Console på en separat dator 7

K

klassökväg 7
kortkommandon
 hjälpmedel 33

L

Log_to_Disk 25
logback-exempelfil 31
logga in 4, 9
logga till disk 23, 25
loggning 22
lägga till en server 12

M

MaskUserNameInServerTools, parameter 12
meddelandelogg 26
minnesanvändningsdiagram 16

N

numeriska parametrar 21

O

Operations Console 18

P

parametrar för e-postaviseringar för servern 28, 29
Prestandastatistik 15

S

sandlåda 15
sandlådekö 15
Status 14

T

TM1 Application Server 2
TM1 Applications Server 18
TM1 Applications-serverloggning 20
TM1 Operations Console 4, 9, 27
 installera 3
 lägga till certifikat 8
 starta 4
TM1 Operations Console-fönstret 2
TM1 Operations Console Logga till disk 2
TM1 Operations Console-prestandastatistik 2
TM1 Operations Console spara övervakningsläge 2
tm1opsconsoleconfig.xml 25
transaktionslogg 26
tråddetaljdiagram 17
TurboIntegrator-processövervakning 15

U

uppgradera 3
Utökad 14

V

Verifiera administratörsåtkomst 12
Visa användarnamn 12
visa logg 24

W

Watchdog 27
Watchdog-redigeringar 28

Ö

överföra konfiguration 25
övervaka 9.5.2-servrar 3

övervaka rutiner i TM1 Operations Console 16