

IBM Cognos TM1  
Version 10.2.0

*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 29.

**Produktinformation**

Detta dokument handlar om IBM Cognos TM1 version 10.2.0 och kan eventuellt vara tillämpligt på kommande utgåvor.

Licensed Materials - Property of IBM

© Copyright IBM Corporation 2012, 2013.

---

# Innehåll

<b>Inledning</b> . . . . .	<b>v</b>
<b>Skillnader mellan TM1-klienter</b> . . . . .	<b>vii</b>
Slutanvändarklienter . . . . .	vii
Administrationsklienter . . . . .	viii
<b>Kapitel 1. Nyheter</b> . . . . .	<b>1</b>
Nyheter i Cognos TM1 Operations Console version 10.2.0 . . . . .	1
Ny URL . . . . .	1
Tillagd standardgrupp . . . . .	1
Console-fönstret . . . . .	1
Spara övervakningsläget . . . . .	1
Ytterligare händelser som loggas. . . . .	1
Använda Watchdog till att skicka e-postaviseringar baserat på serverläget . . . . .	1
Automatisk och schemalagd loggning för Cognos TM1 Applications Server . . . . .	2
Dela serverscheman . . . . .	2
Starta prestandastatistik . . . . .	2
Förenklad automatisk loggning med Logga till disk . . . . .	2
<b>Kapitel 2. Installera Cognos TM1 Operations Console genom att använda det medföljande Apache Tomcat-webbserverprogrammet</b> . . . . .	<b>3</b>
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
<b>Kapitel 3. Använda Cognos TM1 Operations Console</b> . . . . .	<b>7</b>
Lägga till en driftsgrupp, administratörsvärd och servrar . . . . .	7
Verifiera administratörssåtkomst . . . . .	7
Visa användarnamn . . . . .	7
Serverhälsostatus . . . . .	8
Övervaka servrar och andra objekt genom att använda filen Övervakare . . . . .	9
Övervaka prestandastatistik . . . . .	9
Övervaka TurboIntegrator-processer . . . . .	10
Övervaka rutiner . . . . .	11
Skapa och konfigurera loggfiler för TM1 Operations Console . . . . .	11
Konfigurera loggfilen och numeriska parametrar för servern . . . . .	11
Använda filen Loggning . . . . .	12
Visa loggar . . . . .	13
Hämta en csv-version av loggfilen. . . . .	13
Hämta och överföra konfigurationsfilen för Cognos TM1 Operations Console . . . . .	14
Hantera serveraktivitet med hjälp av Watchdog . . . . .	14
E-postaviseringar med Cognos TM1 Operations Console och Logback . . . . .	15
Ändra bat-filen för TM1 Applications för att använda Logback . . . . .	15
Parametrar för e-postaviseringar . . . . .	16
Logback-exempelfil . . . . .	17
Spara och läsa in Cognos TM1 Operations Console-visningen på nytt . . . . .	19
Övervaka Cognos TM1 Application Server . . . . .	20
Använda SSL vid övervakning av TM1 Applications Server . . . . .	20
<b>Kapitel 4. Avancerad Cognos TM1 Operations Console-installation</b> . . . . .	<b>23</b>
Installera Cognos TM1 Operations Console på en separat dator . . . . .	23
Installera Cognos TM1 Operations Console med din egen installation av Apache Tomcat-webbprogramservern . . . . .	23
Verifiera JRE-användamilsvariabeln . . . . .	23
Lägga till certifikat till JRE-nyckellager . . . . .	23

Driftsätta Cognos TM1 Operations Console . . . . .	24
Skapa en användargrupp för Cognos TM1 Operations Console . . . . .	25
Konfigurera Cognos TM1 Operations Console . . . . .	25
Starta och logga in till Cognos TM1 Operations Console . . . . .	26
<b>Kapitel 5. Hjälpmedelsfunktioner . . . . .</b>	<b>27</b>
Kortkommandon . . . . .	27
IBM och hjälpmedel . . . . .	28
<b>Meddelanden . . . . .</b>	<b>29</b>
<b>Index . . . . .</b>	<b>33</b>

---

## Inledning

Detta dokument är avsett för användning med IBM® Cognos TM1.

Det ger den information som du behöver för att installera, konfigurera och använda Cognos TM1 Operations Console. Cognos TM1 Operations Console är en valfri programkomponent som används till att övervaka aktiviteten på Cognos TM1 -servrar.

### Målgrupp

För att använda handboken behöver du ha erfarenhet av:

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

### Hitta information

Du hittar IBM Cognos-produktdokumentation på webben, bland annat all översatt dokumentation, genom att gå till något av IBM Cognos-informationscentren (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/cogic/v1r0m0/index.jsp>). Versionskommentarer publiceras direkt i informationscentren och innehåller länkar till de senaste tekniska kommentarerna och APAR.

### 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 27.

### Ansvarsbegränsning för exemplen

Exempelföretaget Outdoors Company, GO Sales och alla varianter av namnet Great Outdoors samt planeringsexemplet skildrar uppbyggd affärsverksamhet med exempeldata som används vid utveckling av exempelprogram för IBM och IBMs kunder. Dessa uppbyggda 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 exempeldata kan innehålla uppbyggda 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 ifrågavarande material, kod eller funktionalitet. 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.

Informationen hjälper dig att lägga upp strategier för uppgradering och program-spridning och utbildningsbehov för användarna.

Du hittar den senaste produktdokumentationen genom att gå till IBM Cognos TM1-informationscenter (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/ctm1/v10r2m0/index.jsp>)

---

### 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" på sidan 19.

#### 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 11 och "Övervaka Cognos TM1 Application Server" på sidan 20.

#### Använda Watchdog till att skicka e-postaviseringar baserat på serverläget

Watchdog-funktionen kan identifiera specifika lägen för Cognos TM1-servrarna 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 "Hantera serveraktivitet med hjälp av Watchdog" på sidan 14.

## **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 20.

## **Dela serverscheman**

Användare kan visa, hämta och övervaka scheman som skapas av andra användare.

Mer information finns i "Skapa och konfigurera loggfiler för TM1 Operations Console" på sidan 11.

## **Starta prestandastatistik**

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

Se "Övervaka prestandastatistik" på sidan 9.

## **Förenklad automatisk loggning med Logga till disk**

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

Mer information finns i "Skapa och konfigurera loggfiler för TM1 Operations Console" på sidan 11.

---

## 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: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 som kör Cognos TM1 Application Web. Eller så kan du 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 tillhandahålls med 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

- **Adminhost:** localhost
- **Server Name:** sdata
- **Group Name:** admin
- **User Name:** admin
- **Password Name:** apple

Läs kapitlet "Använda IBM Cognos TM1 Operations Console" i *IBM Cognos TM1 Operations Console Handbok* för att börja använda Cognos TM1 Operations Console.





---

## Kapitel 3. Använda Cognos TM1 Operations Console

Efter installationen är Cognos TM1 Operations Console konfigurerad att övervaka **SData** TM1-servern med en övervakningsgrupp kallad **Admin**. Du kan ändra standardvärdena eller skapa dina egna övervakningsgrupper.



Innan du kan använda IBM Cognos TM1 Operations Console måste först lägga till en logisk åtgärdsgrupp, t.ex. **Utveckling** eller **Produktion**.

---

### 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 använder åtgärdsmenyn  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.

---

### 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 har ställts in i filen Tm1s.cfg maskeras användarnamnen i Cognos TM1 Operations Console av säkerhetsskäl. För att se nam-

nen kan administratören högerklicka på servern i Cognos TM1 Operations Console och sedan klicka på **Verifiera adminåtkomst** för att verifiera administratörsstatu- sen.

Parametern är inställd på FALSE som standard. Om du inte explicit ställer in para- metern på TRUE visar Cognos TM1 Operations Console användarnamn även om administratörsåtkomsten inte har verifierats.

---

## Serverhälsostatus








På fliken Serverhälsostatus får du praktiskt taget omedelbar feedback om statusen för servrar som övervakas av Cognos TM1 Operations Console.

Servrarna som övervakas listas tillsammans med en ikon som anger serverns aktu- ella status samt information om tråd och minne.

Du kan också klicka på en Cognos TM1 Server på fliken Hälsa så öppnas ett fön- ster med utökad status för servern. Klicka på Cognos TM1 Applications Server på fliken Hälsa så får du också en rapport om Tomcat-statistik.

Följande lägen kan visas med ikonerna på flikarna Hälsostatus.

*Tabell 1. Cognos TM1 Operations Console - Hälsostatusikoner*

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 kontak- tas. Servern är inte igång eller har inte kun- nat ansluta till Cognos TM1 Operations Console.
	Stoppar. Servern håller på att stoppa.
	Kan inte användas. Hjärtfrekvens hanteras inte.

På fliken Hälsostatus visas också antalet trådar på servern och antalet trådar som väntar på att få ett lås.

Eftersom hälsostatusen uppdateras var 10 sekund är informationen aktuell inom 10 sekunder eller mindre beroende på när serverstatusen ändrats efter den senaste uppdateringen.

Om rapporten innehåller en uppdaterad frekvens, uppdateras data enligt den upp- dateringsfrekvens som angetts för rapporten.

---

## Övervaka servrar och andra objekt genom att använda fliken Övervakare

På fliken Övervakare visas information om statusen för servrar och andra Cognos TM1-objekt i Cognos TM1 Operations Console. Schemalägg en logg om du vill se serveraktiviteten på fliken Övervakare.

### Arbetsordning

1. Högerklicka på servern du vill övervaka.
2. Om du vill se den viktigaste aktiviteten för servern väljer du alternativet **Övervaka > Status > Grundläggande** eller alternativet **ÖvervakaStatusFörstärkt**. Alternativet Förstärkt är aktiverat som standard och lägger till statistik om resursbrist för objekt.

Om det finns en relaterad process som objektet kanske väntar på visas den, eller så kan du föra pekaren över en viss process så visas ett långt processnamn.

**Varning:** Om du använder den förstärkta versionen av rapporten när server har hög belastning kan systemets prestanda försämrats med upp till 10 %. Du kan förhindra att användare kör den förstärkta versionen av rapporten genom att ställa in parametern **EnhancedStatusDetail** på **False** i konfigurationsfilen **com.ibm.ba.pm.opsconsole.monitor.OpsConsoleMonitor** för Performance Management Hub-systemet. När parametervärdet är false tillhandahålls fortfarande den förstärkta versionen av rapporten men statistikcolumnen för resursbrist är tom. Parametern är inställd på **True** så att den förstärkta rapportversionen är tillgänglig.

3. Du kan tillämpa ett snabbfilter på vyn genom att skriva text i snabböskfältet.
4. Klicka på knappen **Filter** i dialogrutan Övervakare. Klicka på **Rensa** om du vill ta bort filtret. Du kan föra pekaren över kolumnerna på fliken Övervakare om du vill se vilka filter som tillämpas. På fliken Övervakare kan du klicka på **Filter av** om du vill sluta använda det aktuella filtret och sedan välja en ny uppsättning kriterier från den dialogruta **Filterläge** som visas. I dialogrutan Filterläge kan du ta med eller ta bort information beroende på trådläget, t.ex. bekräfta, backa, vänta. Du kan också välja att visa specifika typer av trådar, t.ex. system-, rutin- och användartrådar. Rapporten innehåller information om körning av flertrådsfrågor.
5. Om du vill övervaka en TurboIntegrator-process eller -rutin klickar du på **Övervaka > Process** eller **Övervaka > Rutin**.

---

## Övervaka prestandastatistik

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. Högerklicka på servern och välj **Övervaka > Prestandastatistik** när du vill se loggen för serverminne och prestandastatistik.
3. Verifiera din adminåtkomst.

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

---

## Övervaka TurboIntegrator-processer

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

### Arbetsordning

1. Kontrollera att prestandaövervakningen är startad.

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

Även om prestandaövervakning har startats måste du verifiera administratörsåtkomsten för att visa rutan Processer.

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.

---

## Skapa och konfigurera loggfiler för TM1 Operations Console

Följ de här anvisningarna när du konfigurerar loggfiler för IBM Cognos TM1 Operations Console.

Du kan schemalägga olika loggar för att spåra många olika typer av serverstatus. Varje användare äger sina manuellt eller automatiskt schemalagda loggar som inte har tagits bort.

Du kan också övervaka Cognos TM1 Applications Server. Konfigurationen av Application Server har inga specialegenskap för loggning. När du väljer **Logga till disk** för automatisk loggning blir frekvensen för skrivning av loggmeddelanden samma som uppdateringsfrekvensen för data i övervakningsfönstret. Till skillnad från konfigurationen av en Cognos TM1 server stöder inte Cognos TM1 Application-servern inte **loggtilllägg**. När du använder **Logga till disk** för övervakningen av Cognos TM1 Applications Server skrivs äldre övervakningsdata från loggfilen över med nytt logginnehåll.

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

- Application Server-statistik
- Application Server-sessionsinformation

Data filtreras inte för Cognos TM1 Application Servers när du använder loggning.

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.

## 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.

## Använda fliken Loggning

Du kan schemalägga loggar för alla typer av övervakare, förutom Prestandastatistik, Processer och Rutiner som kräver adminåtkomst.

### Arbetsordning

1. Klicka på fliken **Loggning** när du ska schemalägga en loggning.
2. Om du ska övervaka en TM1 Server klickar du på fliken **TM1 Servers**. Om du ska övervaka TM1 Applications Server klickar du på fliken **TM1 Applications**.
3. Bocka för den server som du ska skapa loggen för. Du kanske behöver dra rutan för att se ikonerna för schemaläggning av logg.
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**, **Stopptid** 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.

## Visa loggar

Med alternativet **Visa logg** visar du en lista över loggar som är schemalagda för den valda servern.

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.

Så här visar du en manuellt eller automatiskt schemalagd logg:

### Arbetsordning

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

### Resultat

I dialogrutan **Visa logg** 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. Klickar du på **Log\_to\_Disk** läggs en logg av den aktuella skärmen till i listan.

## 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**

---


## Hantera serveraktivitet med hjälp av Watchdog

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 regelkonfigurering.

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\opsconsoledata\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 Server service\_pmpsvc.bat-filerna.

### 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, vänstrådar 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 servrar på en viss administratörsvärd. Gör så här om du har servrar 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.tml.logging.TM1ThresholdFilter">
  <alerttype>memory_usage</alerttype>
  <threshold>256</threshold>
</filter>
```

## Logback-exempelfil

Följande exempelfil finns i *tml\_installationsplats\tml\_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{yyy-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>
<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>

```

---




## Spara och läsa in Cognos TM1 Operations Console-visningen på nytt


För att spara tid kan du lagra övervakarnas lägen och läsa in dem igen.

Använd alternativen för att arrangera övervakaren så att den visar så som du vill.

När du har ordnat fliken Övervakare så att informationen visas på det sätt som du vill spara när du loggar ut från Cognos TM1 Operations Console gör du så här:

### Arbetsordning

1. Klicka på  när du ska spara det aktuella läget för övervakaren.
2. Klicka på  när du ska läsa in det tidigare sparade övervakningsläget. I Console-fönstret visas: **Övervakningsläge som du sparar har lästs in**
3. Klicka på  om du vill rensa övervakningsläget. I Console-fönstret visas: **Aktuellt övervakningsläge har sparats**

Du kan också klicka på alternativet spara/rensa/läs in för övervakningsläget från åtgärdsknappen .

---

## Övervaka Cognos TM1 Application Server

Du kan övervaka serveraktiviten för en Cognos TM1 Applications Server.

### Arbetsordning

1. Du lägger till en Cognos TM1 Applications-server till Cognos TM1 Operations Console genom att högerklicka på den driftsgrupp där du vill lista Cognos TM1 Applications Server.
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 hälsostatusen grön och aktiviteten övervakas. Om Cognos TM1 Application Server-statusen 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.

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`.



---

## Kapitel 4. 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 20 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\tm1ca_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**.

## Skapa en användargrupp för Cognos TM1 Operations Console

IBM Cognos TM1 Operations Console kräver en särskild Cognos TM1 -användargrupp som du skapar i Cognos TM1 Architect.

### Arbetsordning

1. Kör Cognos TM1 Architect.

**Glöm inte:** Om TM1 -administrationsservern och den server som du ska övervaka inte har startats ännu, använder du Cognos-konfigureringsverktyget och startar dem innan du kör Cognos TM1 Architect.

2. I Cognos TM1 Architect dubbelklickar du på **TM1** så att du ser de servrar som är igång och tillgängliga för dig.
3. Dubbelklicka på servern som du ska övervaka och logga in till den med användarnamn och lösenord för den servern.
4. Högerklicka på servern och välj **Säkerhet > Klienter och grupper** för att lägga till en ny användargrupp speciellt för Cognos TM1 Operations Console.
5. Välj **Grupper > Lägg till ny grupp** och ange ett gruppnamn, t.ex. monitor eller något annat lättidentifierbart namn för Cognos TM1 Operations Console-gruppen.

Du kanske behöver bläddra i fönstret för att se den nya grupp som du just har lagt till.

6. Klicka på **OK**.
7. Tilldela en användare till den nya gruppen:  
Endast dessa användare kommer att kunna logga in till Cognos TM1 Operations Console.
  - För administratörsanvändare tilldelar du dem till den nya gruppen och även till den inbyggda gruppen SecurityAdmin och/eller ADMIN.
  - Om du vill att övervakningsanvändaren ska vara en standardanvändare tilldelar du användaren till den nya gruppen och till Cognos TM1 DataAdmin-gruppen.

I *IBM Cognos TM1 Operation Handbok* finns mer information om att tilldela behörighetsgrupper i Cognos TM1 .

8. Klicka på **OK** så kommer du tillbaka till Server Explorer. Du kan stänga Cognos TM1 Architect.

## 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 som kör Cognos TM1 Application Web. Eller så kan du 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 tillhandahålls med 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
  - **Adminhost:** localhost
  - **Server Name:** sdata
  - **Group Name:** admin
  - **User Name:** admin
  - **Password Name:** apple

Läs kapitlet "Använda IBM Cognos TM1 Operations Console" i *IBM Cognos TM1 Operations Console Handbok* för att börja använda Cognos TM1 Operations Console.

---

## 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](http://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 kanske beskriver produkter, tjänster eller funktioner som inte ingår i programmet eller licensrättigheter som du inte 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.



---

## Varumärken

IBM, the IBM logo and ibm.com are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corp., registered in many jurisdictions worldwide. 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](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Följande är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör andra företag:

- Adobe, Adobe-logotypen, PostScript och PostScript-logotypen är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated i USA och/eller andra länder.
- 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.

Skärmbilder från Microsoft-produkter används med tillstånd från Microsoft.





---

# Index

## Siffror

64-bitars systemkommandon 24

## A

Adminhost 7  
användargrupp för TM1 Operations Console 25  
Applications Server 20

## C

Cognos TM1 Operations Console 24

## D

driftsgrupp 7  
driftsätta  
    TM1 Operations Console 4, 24

## H

hjälpmedel 27, 28  
    kortkommandon 27  
hälsostatus 8  
hämta konfiguration 14  
hämta loggar 13

## I

installera TM1 Operations Console på en separat dator 23

## K

klassökväg 23  
kortkommandon  
    hjälpmedel 27

## L

lagra övervakningsläge 19  
Log\_to\_Disk 13  
logback-exempelfil 17  
logga in 4, 26  
logga till disk 11  
loggning 12  
lägga till en server 7  
läsa in övervakningsläge 19

## M

MaskUserNameInServerTools, parameter 7

## N

numeriska parametrar 11

## O

objektresursbrist 9  
Operations Console 20

## P

parametrar för e-postaviseringar för servern 15, 16  
Prestandastatistik 9

## R

rensa övervakningsläge 19

## S

sandlåda 9  
spara övervakningsläge 19

## T

TM1 Applications Server 2, 20  
TM1 Operations Console 4, 14, 26  
    installera 3  
    lägga till certifikat 24  
    skapa användargrupper 25  
    starta 4  
TM1 Operations Console-fönstret 1  
TM1 Operations Console Logga till disk 2  
TM1 Operations Console-prestandastatistik 2  
TM1 Operations Console spara övervakningsläge 1  
tm1opsconsoleconfig.xml 14  
TurboIntegrator-processövervakning 10

## U

upgradera 3

## V

Verifiera administratörsåtkomst 7  
Visa användarnamn 7  
visa logg 13

## W

Watchdog 14  
Watchdog-redigeringar 15

## Ö

överföra konfiguration 14  
övervaka 9.5.2-servrar 3  
övervaka rutiner i TM1 Operations Console 11  
övervaka TurboIntegrator-processer 9  
övervakare 9  
övervakningsrutiner 9