

IBM Cognos TM1
Versio 10.2.2

*Operations Console -ohjelman käyttö-
pas*

IBM

Huomautus

Ennen näiden tietojen ja niihin liittyvän tuotteen käyttöä tutustu kohdassa "Huomioon otettavaa" sivulla 39 oleviin tietoihin.

Tuotetietoja

Tämä asiakirja koskee IBM Cognos TM1 -ohjelman versiota 10.2.2 ja ehkä myös sitä uudempia versioita.

Lisensoitua aineistoa – IBM:n omaisuutta.

© Copyright IBM Corporation 2012, 2014.

Sisältö

Johdanto	v
TM1-työasemien erottelu	vii
Peruskäyttäjän työasemaohjelmat	vii
Hallintatyöasemat	viii
Luku 1. Uudet ominaisuudet	1
Cognos TM1 Operations Console -ohjelman version 10.2.2 uudet ominaisuudet	1
Cognos TM1 Operations Console -ohjelman version 10.2.0 uudet ominaisuudet	1
Uusi URL-osoite	2
Oletusryhmä on lisätty	2
Konsoli-ikkuna	2
Pysyvä valvontaohjelman tila	2
Lisää tapahtumia on kirjattu	2
Valvontatoimintoa käytetään palvelimen tilaan perustuvien sähköposti-ilmoitusten lähetykseen	2
Automaattinen ja ajoitettu kirjaus Cognos TM1 Applications -palvelimelle	2
Suorituskyvyn tilastotietojen aloitus	3
Automaattinen kirjaus on entistä helpompaa Kirjaa levyille -toiminnon ansiosta	3
Luku 2. Cognos TM1 Operations Console -ohjelman asennus käyttämällä Apache Tomcat -Web-palvelinohjelmistoa	5
Cognos TM1 Operations Console -ohjelman käyttöönotto Cognos Configuration -ohjelman avulla	6
Cognos TM1 Operations Console -ohjelman määrittäminen	6
Cognos TM1 Operations Console -ohjelman aloitus ja Operations Console -ohjelmaan kirjautuminen	6
Luku 3. Cognos TM1 Operations Console -ohjelman laajennettu asennus	9
Cognos TM1 Operations Console -ohjelman asennus erilliseen tietokoneeseen	9
Cognos TM1 Operations Console -ohjelman asennus oman Apache Tomcat -Web-sovelluspalvelimen asennukseksi avulla	9
Käyttäjän JRE-ympäristömuuttujan tarkistus	9
Varmenteiden lisäys JRE-avainvarastoon	10
Cognos TM1 Operations Console -ohjelman käyttöönotto	10
Cognos TM1 Operations Console -ohjelman määrittäminen	11
Cognos TM1 Operations Console -ohjelman aloitus ja Operations Console -ohjelmaan kirjautuminen	11
Luku 4. IBM Cognos TM1 Operations Console -ohjelman käyttö	13
IBM Cognos TM1 Operations Console -käsittelyreitti	13
Cognos TM1 Operations Console -ohjelman määrittäminen	13
Toimintoryhmä, hallinnan pääkoneen ja palvelimien lisäys	14
Pääkäyttäjän oikeuksien tarkistus	14
Käyttäjätunnusten näyttäminen	14
Palvelimen toimintakunnon tila	15
Valvonta Cognos TM1 Operations Console -ohjelmassa	15
Palvelimen tilan peruseräraportit ja parannetut raportit	16
Hiekkalaatikon ja hiekkalaatikkojonon raportit	17
Suorituskyvyn tilastotiedot -raportit	17
Turbo Integrator -prosessien raportit	18
Töiden valvonta	18
Muistin käytön kaavio	19
Säikeen tietojen kaavio	19
Cognos TM1 Application Server -palvelimen valvonta	20
Lokitiedostot IBM Cognos TM1 Operations Console -ohjelmassa	23
Lokien käsittely	24
TM1-palvelimen tapahtumaloki	29

TM1-palvelimen sanomaloki	29
TM1-palvelimen valvontaloki	30
Valvontatoiminnon käyttö palvelimen toiminnan valvontaan	30
Sähköposti-ilmoitukset käytettäessä Cognos TM1 Operations Console -ohjelmaa ja Logback-apuohjelmaa	31
TM1 Applications -ohjelman .bat-tiedoston muokkaus logback-apuohjelman käyttöä varten	32
Sähköposti-ilmoitusten parametrit	32
Logback-mallitiedosto	34
Luku 5. Helppokäyttötoiminnot	37
Pikanäppäimet	37
IBM ja helppokäyttötoiminnot	38
Huomioon otettavaa	39
Hakemisto	43

Johdanto

Tämä asiakirja on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä IBM Cognos TM1 -ohjelman kanssa.

Se sisältää tietoja, joita tarvitaan Cognos TM1 Operations Console -ohjelman asennukseen, kokoonpanon määrittämiseen ja käyttöön. Cognos TM1 Operations Console on valinnainen ohjelmistokomponentti, jonka avulla valvotaan Cognos TM1 -palvelinten toimintaa.

Kohdeyleisö

Tämän oppaan käyttö edellyttää seuraavien käsitteiden tuntemista:

- Asennustehtävät
- Web-palvelinohjelmistot
- Ajonaikainen Java-ympäristö (JRE-ympäristö)
- Cognos TM1 -palvelimen käyttö

Tietojen etsintä

Jos haluat etsiä käyttöohjeita (myös kaikkia käännettyjä ohjeita), siirry IBM Knowledge Center -sivustoon (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

Helppokäyttötoiminnot

Helppokäyttötoimintojen avulla vammaiset, kuten liikuntarajoitteiset tai näkövammaiset, voivat käyttää tietoteknisiä tuotteita. Tässä tuotteessa on helppokäyttötoimintoja. Lisätietoja kyseisistä toiminnoista on aiheessa Luku 5, ”Helppokäyttötoiminnot”, sivulla 37.

Mallien vastuuvapauslauseke

Sample Outdoors Company, Great Outdoors Company, GO Sales, kaikki Sample Outdoors- tai Great Outdoors -nimen muunnelmat ja Planning-malli edustavat kuvitteellisia yritystoimintoja, joissa mallitietoja käytetään mallisovellusten kehittämisessä IBM:ää ja IBM:n asiakkaita varten. Nämä kuvitteelliset asiakirjat sisältävät mallitietoja myynnistä, tuotevalikoimasta sekä talous- ja henkilöstöhallinnosta. Samankaltaisuus todellisten nimien, osoitteiden, yhteystietojen tai tapahtuma-arvojen kanssa on sattumanvaraista. Muut mallitiedostot saattavat sisältää manuaalisesti tai tietokoneella luotua kuvitteellista tietoa, akateemisista tai julkisista lähteistä muunnettua faktatietoa tai tietoa, jota on käytetty tekijänoikeuden haltijan luvalla mallitietona mallisovellusten kehityksessä. Mainitut tuotenimet voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä. Luvaton kopiointi on kielletty.

Tulevaisuutta koskeva lause

Tässä ohjeessa on kuvattu tuotteen nykyinen toiminta. Ohjeissa saattaa olla viittauksia kohteisiin, jotka eivät ole käytettävissä tällä hetkellä. Näiden ominaisuuksien saatavuudesta tulevaisuudessa ei ole takuita. Tällaiset viitteet eivät ole sitoumus, lupaus tai laillinen velvoite toimittaa materiaalia, koodia tai toimintoja. Ominaisuuksien tai toimintojen kehitys, julkaisu ja ajoitus ovat yksinomaan IBM:n harkinnassa.

TM1-työasemien erottelu

IBM Cognos TM1 sisältää useita työasemia sekä kehittäjien/pääkäyttäjien että peruskäyttäjien käyttöön. Kun tiedät näiden työasemien ominaisuudet ja erot, voit helpommin päättää, mikä työasema sopii tarpeisiisi parhaiten.

Kaikista työasemista on perusteellinen kuvaus IBM Cognos TM1 -julkaisuissa.

- *Cognos TM1 Performance Modeler -ohjelman käyttäjän oppaassa* kuvataan Cognos TM1 Performance Modeler -ohjelman kehitys- ja hallintatoiminnot.
- *Cognos TM1 -ohjelman kehittäjän oppaassa* kuvataan Cognos TM1 Architect -ohjelman ja Cognos TM1 Perspectives -ohjelman kehitys- ja hallintatoiminnot.
- *Cognos TM1 Operations -ohjelman käyttöoppaassa* kuvataan, kuinka palvelimia valvotaan ja hallitaan Cognos TM1 Operations Console -ohjelmalla.
- *Cognos TM1 -ohjelman käyttäjän oppaassa* kuvataan Cognos TM1 Architect -ohjelman ja Cognos TM1 Perspectives -ohjelman peruskäyttäjän analyysitoiminnot.
- *Cognos Insight -ohjelman käyttäjän oppaassa* kuvataan Cognos Insight -ohjelman peruskäyttäjän analyysitoiminnot.
- *Cognos TM1 Web -ohjelman käyttäjän oppaassa* kuvataan Cognos TM1 Web -ohjelman peruskäyttäjän analyysitoiminnot.
- *IBM Cognos Applications -ohjelman oppaassa* kuvataan Cognos TM1 Application Web -komponentin peruskäyttäjän analyysitoiminnot.

Peruskäyttäjän työasemaohjelmat

Useita peruskäyttäjän työasemaohjelmia on käytettävissä vuorovaikutukseen IBM Cognos TM1 -tietojen kanssa.

IBM Cognos Insight

IBM Cognos Insight on sekä TM1 Application Web -komponentin työasema että henkilökohtainen analysointityökalu, jota voit käyttää melkein minkä tahansa tietojoukon analysointiin. Cognos TM1 Application Web -sovelluksen kontekstissa Cognos Insight on täysi työasemasovellus, joka toimitetaan paikallisesti tai etäyhteydellä ladattavaksi. Jos Cognos Insight -ohjelmaa käytetään Cognos TM1 Application Web -sovelluksen työasemaohjelmalla, sitä voi käyttää kahdessa tilassa: yhteystilassa ja yhteydetöntä tilassa.

Yhteystila luo reaaliaikaisen kaksisuuntaisen yhteyden Cognos TM1 -palvelimeen. TM1-palvelimeen päivitettyt tiedot päivitetään Insight-työasemaohjelmaan, kun toteutat uudelleenlaskennan Insight-ohjelmassa. Tämä takaa sen, että Insight-työasemaohjelman tiedot ovat aina ajantasaisia, kun analysoit suunnitelmaa tai osallistut siihen. Reaaliaikaisen TM1-palvelinyhteyden heikkoutena on, että lähiverkkoon syntyy enemmän liikennettä ja TM1-palvelimeen kohdistuu suurempi kuorma kuin käytettäessä yhteydetöntä tilaa. Yhteystila sopii käyttäjille, joilla on nopea yhteys TM1-palvelimeen ja joita verkkoviiveet eivät vaivaa.

Yhteydetön tila on nyt käytettävissä vain alitason solmuissa. Yhteydetön tila lataa ja luo käsittelemäsi Cognos TM1 -palvelimen sektorin (TM1-mallin ja tieto-osan) paikallisen kopion. Tästä on se etu, että siinä jakaantuu kuormitus, joka TM1-palvelimen pitäisi ylläpitää kaikissa muissa yhteystiloissa. Tässä tilassa käsittely jaetaan työaseman ja TM1-palvelimen kesken. Yhteydetön tila sopii käyttäjille, joiden

lähiverkossa on suuria viiveitä tai jotka ovat maantieteellisesti kaukana TM1-palvelimesta. Kun käyttäjä avaa Cognos Insight -ohjelman yhteydettömässä tilassa, TM1-mallisektori ladataan ja tallennetaan välimuistiin. Kaikki vuorovaikutus tietojen kanssa tapahtuu paikallisessa välimuistissa, mikä lisää vastausnopeutta tuntuvasti.

IBM Cognos TM1 Application Web

IBM Cognos TM1 Application Web on Web-työasema, jonka jalanjälki on nolla. Sen avulla voit avata Cognos TM1 Applications -ohjelman ja käyttää sitä millä tahansa tuetulla Web-selaimella. Cognos TM1 Application Web -ohjelman käsittelyreitistivulta voi avata solmun, ottaa omistajuuden, antaa tietoja ja osallistua suunnitelmaan. Cognos TM1 Application Web on erinomainen silloin, kun yrityksen käytäntö kieltää paikallisen työaseman asennuksen tai kun käytössä on jokin muu käyttöjärjestelmä kuin Microsoft Windows, sillä kaikki laajat TM1-työasemat ovat Windows-perustaisia.

IBM Cognos TM1 Web

IBM Cognos TM1 Application Web on Web-työasema, jonka jalanjälki on nolla. Voit sen avulla analysoida ja muokata Cognos TM1 Applications -ohjelman tietoja mistä tahansa tuetusta Web-selaimesta. Et voi käyttää Cognos TM1 Application Web -ohjelman käsittelyreitistivua Cognos TM1 Web -ohjelman avulla. Näin ollen et voi osallistua Cognos TM1 Applications -ohjelmaan TM1 Web -ohjelman avulla.

Hallintatyöasemat

Näiden IBM Cognos TM1 -työasemien avulla voi hallita Cognos TM1 -palvelimen tietoja ja malleja.

IBM Cognos TM1 Performance Modeler

IBM Cognos TM1 Performance Modeler on uusin Cognos TM1 -mallinnustyökalu, jonka avulla voit nopeasti luoda tai kehittää ulottuvuuksia, kuutioita, sääntöjä, prosesseja ja muita objekteja. Performance Modeler yksinkertaistaa mallinnusprosessia luomalla sovellusten vaatimia sääntöjä ja feeder-toimintoja automaattisesti. Performance Modeler sisältää nyt myös opastetun tuonnin, yksinkertaistetun prosessin, jolla tietoja ja metatietoja voi tuoda TM1-palvelimeen. Performance Modeler -ohjelmaa tulisi käyttää kaikkien uusien ja aiemmin määritettyjen Cognos TM1 -mallien ensisijaisena kehitys- ja ylläpitotyökaluna.

IBM Cognos TM1 Architect

IBM Cognos TM1 Architect on vanhempi Cognos TM1 -mallinnustyökalu, joka tukee kaikkien TM1-objektien luontia ja ylläpitoa. TM1 Architect ei tue automaattista feeder-toimintojen ja sääntöjen luontia, eikä se sisällä ohjattua tuontitoimintoa. Suosittelemme, että Architectin käyttäjät siirtyvät käyttämään Cognos TM1 Performance Modeler -ohjelmaa kaikkien TM1-mallien ensisijaisena kehitysympäristönä.

IBM Cognos TM1 Perspectives

IBM Cognos TM1 Perspectives on TM1 Excel -palvelun lisäosa. Cognos TM1 Perspectives on vanha työkalu, jota voi käyttää Cognos TM1 -mallien kehittämiseen ja tietojen analysointiin Microsoft Excel -ohjelman toimintojen avulla. Samoin kuin Cognos TM1 Architect -ohjelma Perspectives-ohjelmakin tukee kaikkien TM1-objektien luontia ja ylläpitoa, mutta se ei sisällä Performance Modeler -ohjelman kehittyneitä toimintoja. Peruskäyttäjät voivat käyttää Perspectives-ohjelmaa TM1:n

kanssa, jos he tarvitsevat Excel-lisäosaliittymää ja mahdollisuutta käyttää Microsoft Excel -toimintoja, kuten kaavioiden luontia. Muussa tapauksessa suosittelemme, että pääkäyttäjät siirtyvät käyttämään Performance Modeler -ohjelmaa kaikkien TM1-mallien ensisijaisena kehitysympäristönä.

IBM Cognos TM1 Operations Console

IBM Cognos TM1 Operations Console on Web-perustainen toimintotyökalu, joka on suunniteltu yksinkertaistamaan Cognos TM1 Server -palvelimien valvontaa, tukemista ja hallintaa antamalla paremman käsityksen palvelimen päivittäisistä toiminnoista. Cognos TM1 Operations Console -ohjelman avulla voit dynaamisesti valvoa useissa TM1-palvelimissa tietynä aikana ajettavia säikeitä. Voit lajitella ja suodattaa säikeiden toimintaa sekä ajoittaa niiden toiminnan kirjauksen. Operations Console -ohjelma sisältää myös toimintakunnon tarkistusominaisuuden, joka määrittää kunkin valvottavan TM1-palvelimen nykyisen tilan. Operations Console on oikea liittymävaihtoehto Cognos TM1 -pääkäyttäjille, jotka hallitsevat yrityksen laajuista TM1-ympäristöä.

Luku 1. Uudet ominaisuudet

Tämä osa sisältää tämän version uusien, muuttuneiden ja poistettujen ominaisuuksien luettelon.

Kaikki tällä hetkellä käytettävissä oleva TM1-dokumentaatio on TM1-aloitussivulla (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS9RXT/welcome>).

Cognos TM1 Operations Console -ohjelman version 10.2.2 uudet ominaisuudet

Cognos TM1 Operations Console -ohjelman versiossa 10.2.2 on seuraavat uudet ominaisuudet.

Uusi sisäänkirjaus

Voit määrittää nimitilan TM1 Operations Console -ohjelman sisäänkirjausnäytössä. Lisätietoja on aiheessa "Cognos TM1 Operations Console -ohjelman aloitus ja Operations Console -ohjelmaan kirjautuminen" sivulla 6.

Uusi asettelun hallintamahdollisuus

Voit sijoittaa raportteja välilehtiin sekä käsitellä näyttöä entistä tehokkaammin. Käyttöliittymä on nyt jaettu valvontatilaan ja määrittystilaan.

Lisätietoja on aiheessa "Valvonta Cognos TM1 Operations Console -ohjelmassa" sivulla 15.

Lisää palvelimen lokeja käytettävissä

Nyt voit käyttää Cognos TM1 Operations Console -ohjelman avulla tapahtuma-, sanoma- ja valvontalokeja.

Lisätietoja on aiheessa "Lokitiedostot IBM Cognos TM1 Operations Console -ohjelmassa" sivulla 23.

Uusia visualisointikaavioita käytettävissä

Säikeen tiivistelmäkaavio ja Muistin käytön kaavio ovat nyt käytettävissä TM1 Operations Console -ohjelmassa.

Lisätietoja on ohjeaiheessa "Muistin käytön kaavio" sivulla 19 ja "Säikeen tietojen kaavio" sivulla 19.

Cognos TM1 Operations Console -ohjelman version 10.2.0 uudet ominaisuudet

Cognos TM1 Operations Console -ohjelman versiossa 10.2.0 on seuraavat uudet ominaisuudet.

Uusi URL-osoite

Voit ajaa Cognos TM1 Operations Console -ohjelman käyttämällä osoitetta `http://palvelimen_nimi:portin_numero/pmhub/pm/opsconsole`

Oletusryhmä on lisätty

Oletusarvon mukaan Cognos TM1 Operations Console -kokoonpanoon on määritetty **pääkäyttäjä**-niminen ryhmä.

Tätä ryhmää käytetään luomaan oletusvalvontaryhmä SDATA-mallitietokantaa varten.

Konsoli-ikkuna

Cognos TM1 Operations Console sisältää nyt Konsoli-ikkunan, jossa näkyvät toteutetut toimet ja tilasanomat.

Pysyvä valvontaohjelman tila

Valvontaohjelman tilan voi tallentaa ja ladata uudelleen.

Lisätietoja on kohdassa Cognos TM1 Operations Console -ohjelman näytön tallennus ja uudelleenlataus.

Lisää tapahtumia on kirjattu

Voit valvoa useita säikeitä, objektiristiriitoja, töitä ja prosesseja. Cognos TM1 Application Server -palvelimen valvontaa on yksinkertaistettu.

Lisätietoja on kohdissa "Töiden valvonta" sivulla 18 ja "Cognos TM1 Application Server -palvelimen valvonta" sivulla 20.

Valvontatoimintoa käytetään palvelimen tilaan perustuvien sähköposti-ilmoitusten lähetykseen

Valvontatoiminto voi tunnistaa Cognos TM1 -palvelimien tietyt tilat ja lähettää ilmoituksia ja käynnistää toimintoja.

Valvontatoiminnon avulla voit offline-tilassa valvoa Cognos TM1 Server -palvelimen toimintaa. Valvontatoiminnon käyttö edellyttää, että määrität joukon ehtoja, joilla yksilöit palvelimen tilat ja niiden korjaus- tai ilmoitustoimet.

Lisätietoja on kohdassa "Valvontatoiminnon käyttö palvelimen toiminnan valvontaan" sivulla 30.

Automaattinen ja ajoitettu kirjaus Cognos TM1 Applications -palvelimelle

Cognos TM1 -palvelimien lisäksi voit määrittää IBM Cognos TM1 Operations Console -ohjelman luomaan automaattisen ja ajoitetun kirjauksen TM1 Applications -palvelimelle.

Lisätietoja on kohdassa "Cognos TM1 Application Server -palvelimen valvonta" sivulla 20.

Suorituskyvyn tilastotietojen aloitus

Nyt voit aloittaa Suorituskyvyn tilastotiedot suoraan Cognos TM1 Operations Console -ohjelman **Valvontaohjelma**-vaihtoehdon avulla.

Lisätietoja on aiheessa "Suorituskyvyn tilastotiedot -raportit" sivulla 17.

Automaattinen kirjaus on entistä helpompaa Kirjaa levyille -toiminnon ansiosta

Valvontaohjelman näkymässä on nyt **Kirjaa levyille** -vaihtoehto.

Lisätietoja on kohdassa "Lokitiedostot IBM Cognos TM1 Operations Console -ohjelmassa" sivulla 23.

Luku 2. Cognos TM1 Operations Console -ohjelman asennus käyttämällä Apache Tomcat -Web-palvelinohjelmistoa

IBM Cognos TM1 Operations Console on valinnainen Java-perustainen ohjelmisto-komponentti, jonka avulla valvotaan Cognos TM1 -palvelinten toimintaa.

Ennen aloitusta

Oletusarvon mukaan Cognos TM1 Operations Console -ohjelma asennetaan samalla kun asennat Cognos TM1 -palvelimen. Ohjelma käyttää sen mukana toimitettua Apache Tomcat -Web-palvelinohjelmistoa.

Tee seuraavat toimet, ennen kuin asennat Cognos TM1 Operations Console -ohjelman:

- Varmista, että edellytetty Cognos TM1 -ohjelmisto on asennettu.
- Varmista, että valvottava Cognos TM1 Admin Server -palvelin, TM1 Application Server -palvelin tai Cognos TM1 -palvelin ja TM1 Sdata -palvelin on asennettu ja ajossa.
- Varmista, että voit aloittaa Cognos TM1 Architect -ohjelman ja kirjautua valvottavaan Cognos TM1 -palvelimeen pääkäyttäjänä.
- Kaikki palvelut on ajettava yhdessä verkkoalueen profiilissa. Ohjattu Cognos TM1 -palvelimen asennustoiminto asettaa verkkoalueen profiilin parametrit valmiiksi, mutta ennen asennuksen ajoa sinun on luotava käyttäjätili, jolla palvelut ajetaan. Jos palvelut ajetaan eri käyttäjätileillä, ne eivät voi viestiä keskenään.
- Cognos TM1 version 9.5.2 palvelimia voi valvoa Cognos TM1 Operations Console version 10.2.0 avulla. Koska kaikki version 10.2.0 toiminnot eivät ole käytettävissä version 9.5.2 järjestelmässä, voit toteuttaa ajossa tai offline-tilassa oleville version 9.5.2 palvelimille vain perusvalvonnan ja tarkastella sykäyksien tilaa.
- Päivitys: koska version 10.2.0 kokoonpanoon on tehty muutoksia erityisesti yhteisiin lokien ajoitustiedostoihin, Cognos TM1 Operations Console -ohjelman edellisten versioiden kokoonpanotiedostoja ei voi käyttää versiossa 10.2.0. Palvelimen tiedot, käyttäjän tekemä kokoonpanon määrittäminen ja ajoitustiedot on annettava uudelleen.

Toimintaohjeet

1. Napsauta Microsoft Windows Vista-, Windows 7- tai Windows Server 2008 -käyttöjärjestelmän ohjelmistossa `issetup.exe`-komentoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse vaihtoehto **Suorita järjestelmänvalvojana**. Kaksoinapsauta muissa käyttöjärjestelmissä `issetup.exe`-tiedostoa, joka sijaitsee IBM Cognos TM1 -asennuslevyllä tai hakemistossa, johon Cognos TM1 -asennustiedostot on ladattu ja purettu.
2. Varmista, että **Web Application Tier > Cognos TM1 Operations Console** -komponentti on valittu.

Muistutus: Asenna IBM Cognos TM1 -komponentit hakemistoon, jonka polun nimi sisältää vain ASCII-merkkejä. Jotkin Windows-Web-palvelimet eivät tue polun nimessä muita kuin ASCII-merkkejä.

Cognos TM1 Operations Console -ohjelman käyttöönotto Cognos Configuration -ohjelman avulla

Ota käyttöön TM1 Operations Console -ohjelman ajossa tarvittava Apache Tomcat aloittamalla TM1 Applications Server -palvelin Cognos Configuration -ohjelmassa.

Ennen aloitusta

Jos tuote on asennettu sellaisen tietokoneen Program Files (x86) -hakemistosta, jossa on ajossa Microsoft Windows Vista-, Windows 7- tai Windows 2008 -käyttäjärjestelmä, aloita IBM Cognos Configuration -ohjelma pääkäyttäjänä.

Toimintaohjeet

1. Valitse vaihtoehdot **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > IBM Cognos TM1 > IBM Cognos Configuration**.
2. Napsauta **TM1 Application Server** -vaihtoehtoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Aloita**-vaihtoehto.
Tässä vaiheessa aloitetaan Cognos TM1 -ohjelmiston yhteydessä toimitettu Tomcat-versio, jolloin järjestelmä ottaa automaattisesti käyttöön Cognos TM1 Operations Console -ohjelman.
3. Tallenna kokoonpanotiedot valitsemalla vaihtoehdot **Tiedosto > Tallenna**.
4. Sulje Cognos Configuration valitsemalla vaihtoehdot **Tiedosto > Lopeta**.

Cognos TM1 Operations Console -ohjelman määrittäminen

Oletusarvon mukaan Cognos TM1 Operations Console on määritetty käyttämään todennukseen paikallisen pääkoneen hallinnan pääkonemallia, sdata-palvelinta ja pääkäyttäjärhymää (admin), joten käyttöönotto on nopeaa. Voit halutessasi muokata todennuspalvelinta muokkaamalla näitä asetuksia.

Toimintaohjeet

1. Avaa kokoonpanonäyttö kirjoittamalla `http://palvelimen_nimi:portin_numero/pmhub/pm/admin`.
2. Voit vaihtaa hallinnan pääkoneen, palvelimen ja valvontaryhmän oletusasetuksia laajentamalla **com.ibm.ba.pm.opsconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor**-solmun ja valitsemalla vaihtoehdon **com.ibm.ba.pm.opsconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor.dictionary**. Voit muuttaa asetuksia napsauttamalla. Jos haluat käyttää Microsoft Internet Explorer 8 -selainta Cognos TM1 Operations Console -ohjelman kanssa, katso lisätietoja Microsoft Internet Explorer -selaimen ohjeista ja varmista nämä asetukset:
 - Ota käyttöön Web-sivujen päivitys jokaisella vierailukerralla.
 - Valitse komentosarjojen vianmäärityksen (virheenkorjauksen) käytöstä poistava asetus.

Cognos TM1 Operations Console -ohjelman aloitus ja Operations Console -ohjelmaan kirjautuminen

Voit ajaa IBM Cognos TM1 Operations Console -ohjelman antamalla URL-osoitteen, jossa määritetään komponentin portti ja palvelimen nimi.

Toimintaohjeet

1. Kirjoita Web-selaimeen seuraava Web-osoite: `http://servername:portnumber/pmhub/pm/opsconsole`

jossa

- *server_name* on tietokone, johon Cognos TM1 Operations Console ja Web-sovelluspalvelin on asennettu. Voit käyttää avainsanaa `localhost`, jos olet parhaillaan kirjautuneena Web-palvelimeen, jossa Cognos TM1 Application Web-ohjelma on ajossa. Voit myös käyttää sen Web-palvelimen tietokoneen nimeä, verkkoalueen nimeä tai IP-osoitetta, jossa sovellus on ajossa.
 - *Port_number* on sen portin numero, jossa Web-sovelluspalvelin on ajossa. Jos käytössä on Cognos TM1 -ohjelmiston mukana toimitettu Apache Tomcat -palvelin, oletusarvon mukainen portin numero on 9510. Jos käytössä on jokin muu Apache Tomcat -versio, avaa Apache Tomcat -palvelimen `server.xml`-tiedosto sijainnista `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\conf\` ja selvitä, mitä porttiasetusta oma Tomcat-versiosi käyttää.
2. Kirjoita sisäänkirjaussivulla arvot seuraaviin kenttiin ja napsauta sitten **Kirjautu sisään** -painiketta. Jos haluat käyttää oletusvalvontaryhmää, anna seuraavat tiedot
- **Nimitila:** Valitse käytettävissä oleva nimitila avattavasta luettelosta. Jos kyseessä on CAM-suojattu järjestelmä, nimitila on Business Intelligence -nimitila, jota vastaan TM1-järjestelmä on suojattu. Jos järjestelmä ei ole CAM-suojattu, nimitila on *hallinnan pääkone/tm1-palvelin*, esimerkiksi **localhost/SData**
 - **Käyttäjätunnus:** `admin`
 - **Salasana:** `apple`

Katso lisätietoja kohteesta TM1 Operations Console -ohjelman määrittäminen, niin pääset alkuun.

Luku 3. Cognos TM1 Operations Console -ohjelman laajennettu asennus

Seuraavissa ohjeaiheissa on lisätietoja muista Cognos TM1 Operations Console -ohjelman asennustavoista.

Cognos TM1 Operations Console -ohjelman asennus erilliseen tietokoneeseen

Voit asentaa Cognos TM1 Operations Console -ohjelman vain koneeseen, joka on valvottavista palvelimista erillään.

Toimintaohjeet

1. Asenna Cognos TM1 -palvelin noudattamalla tavallista asennusprosessia, mutta valitse vain TM1 Operations Console -vaihtoehto Web Components (Web-osat) -luettelosta. Oletusasetuksen mukaan tämä asentaa myös Cognos TM1 Applications -ohjelman ja muut palvelut.
2. Asennuksen jälkeen lopeta TM1 Application Service erillisessä tietokoneessa.
3. Poista *asennussijainti/webapps/pmpsvc*- ja *asennussijainti/webapps/p2pd*-hakemistot.
4. Aloita TM1 Application Service -palvelu uudelleen.

Cognos TM1 Operations Console -ohjelman asennus oman Apache Tomcat -Web-sovelluspalvelimen asennuksesi avulla

Tässä osassa kuvataan, kuinka Cognos TM1 Applications asennetaan erilliseen tietokoneeseen ja otetaan käyttöön oman Apache Tomcat -asennuksesi avulla.

Tämä asennus on tarkoitettu ympäristöön, jossa TM1 Admin Server -palvelin ja TM1-palvelin ovat ajossa toisessa tietokoneessa. Kun käytät omaa Web-palvelinohjelmistoa, sinun on asennettava varmenteet ja otettava käyttöön war-tiedostot.

Lisätietoja varmenteiden asennuksesta on ohjeaiheessa "SSL-salauksen käyttö TM1 Applications Server -palvelimen valvonnassa" sivulla 21.

Käyttäjän JRE-ympäristömuuttujan tarkistus

Cognos TM1 Operations Console -ohjelman käyttö edellyttää, että luokkapolun käyttäjän ympäristömuuttuja on määritetty.

Jos käytät omaa Apache Tomcat -asennustasi, tarkista, että seuraava Microsoft Windows -käyttäjän ympäristömuuttuja on määritetty JRE-polkuun.

- **Muuttujan nimi:** classpath
- **Muuttujan arvo:** .;C:\Program Files\Java\jre7\bin

Jos käytät Cognos TM1 -ohjelmiston mukana toimitettua Tomcat-versiota, järjestelmä määrittää muuttujan puolestasi.

Varmenteiden lisäys JRE-avainvarastoon

IBM Cognos TM1 Operations Console edellyttää, että ajonaikaisen Java -ympäristön (JRE-ympäristön) avainvarastossa on varmenne.

Toimintaohjeet

1. Tuo varmenne avainvarastoon ajamalla Java-komento keytool.

- a. Avaa kehote ja siirry seuraavaan hakemistoon:

```
sijainti \bin\jre\7.0\bin
```

jossa *sijainti* on tiedostohakemisto, johon Cognos TM1 on asennettu.

Varoitus:

Varmista, että lisäät varmenteet 64-bittisissä järjestelmissä bin64-kansioon.

- b. Aja seuraava komento. Komento näkyy seuraavassa rivitettynä, mutta käytötilanteessa se tulee antaa kokonaisuudessaan yhdellä rivillä.

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

Määritä 64-bittisissä järjestelmissä kohteeksi 64-bittinen hakemisto, kun käsittelet varmenteita. Seuraava esimerkkikomento määrittää kohteeksi 64-bittisen JRE-ympäristön:

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

Seuraavassa on esimerkki 64-bittisissä järjestelmissä käytettävästä komenosta. Komento näkyy seuraavassa rivitettynä, mutta käytötilanteessa se tulee antaa kokonaisuudessaan yhdellä rivillä.

```
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"
```

Jos 64-bittisiä sijainteja ei määritetä oikein varmenteiden kohteeksi, kun ajossa on 64-bittinen järjestelmä, järjestelmä lähettää varoitussanomaa, jonka mukaan yhteyden muodostus palvelimiin ei onnistu.

- c. Kirjoita yes, kun järjestelmä kehottaa määrittämään varmenteen luotetuksi tai lisäämään sen.

Näkyviin tulee seuraava sanoma: **Varmenne on lisätty avainvarastoon.**

2. Apache Tomcat on ehkä aloitettava uudelleen, jotta muutokset tulisivat voimaan.

Muistutus: Lisää varmenteet uudelleen aina, kun asennat Cognos TM1 -ohjelmiston uudelleen.

Cognos TM1 Operations Console -ohjelman käyttöönotto

Ennen kuin IBM Cognos TM1 Operations Console -ohjelman käyttö voidaan aloittaa, se on otettava käyttöön Apache Tomcat -palvelimessa.

Ennen aloitusta

- Aloita Apache Tomcat -ilmentymä tietokoneessa, jossa haluat ottaa käyttöön Cognos TM1 Operations Console -ohjelman.
- Varmista, että sinulla on Apache Tomcat Manager -hallintakonsolin käyttöoikeudet.
- Jos et ole käyttänyt Tomcat Manager -hallintakonsolia aiemmin, tomcat-users.xml-tiedostoon on lisättävä käyttäjä ja rooli, ennen kuin voit kirjautua sisään. Lisätietoja on Apache Tomcat -ohjeissa.

Toimintaohjeet

1. Kun Apache Tomcat on ajossa, valitse **Käynnistä > Ohjelmat > Tomcat Manager**. Anna käyttäjätunnus ja salasana, jos Apache Tomcat -ilmentymä niin edellyttää.
2. Vieritä näyttöä **Tomcat Manager** -hallintakonsolissa alas **Deploy (Käyttöönotto)** -osan kohdalle ja etsi **WAR file to deploy (Käyttöön otettava WAR-tiedosto)** -aliosa.

Muistutus: Jos Cognos TM1 Operations Console -ohjelman aiempi versio on jo otettu käyttöön, peruuta aiemman version käyttöönotto valitsemalla **undeploy (käyttöönoton peruutus)** -asetus **Tomcat Manager** -hallintakonsolissa.

3. Etsi Cognos TM1 Operations Console -ohjelman Web-sovelluksen arkistotiedosto napsauttamalla **Selaa**-painiketta. Tiedoston sijainti on tavallisesti *asennussijainti/webapps/*.
4. Napsauta **OK**-painiketta.
5. Napsauta **Tomcat Manager** -hallintakonsolin **Deploy (Ota käyttöön)** -painiketta.

Kun käyttöönotto on valmis, Cognos TM1 Operations Console näkyy nimellä **/tm1operationsconsole** **Tomcat Manager** -hallintakonsolin **Applications (Sovelukset)** -osassa.

Cognos TM1 Operations Console -ohjelman määrittäminen

Oletusarvon mukaan Cognos TM1 Operations Console on määritetty käyttämään todennukseen paikallisen pääkoneen hallinnan pääkonemallia, sdata-palvelinta ja pääkäyttäjryhmää (admin), joten käyttöönotto on nopeaa. Voit halutessasi muokata todennuspalvelinta muokkaamalla näitä asetuksia.

Toimintaohjeet

1. Avaa kokoonpanonäyttö kirjoittamalla `http://palvelimen_nimi:portin_numero/pmhub/pm/admin`.
2. Voit vaihtaa hallinnan pääkoneen, palvelimen ja valvontaryhmän oletusasetuksia laajentamalla **com.ibm.ba.pm.opsconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor**-solmun ja valitsemalla vaihtoehdon **com.ibm.ba.pm.opsconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor.dictionary**. Voit muuttaa asetuksia napsauttamalla. Jos haluat käyttää Microsoft Internet Explorer 8 -selainta Cognos TM1 Operations Console -ohjelman kanssa, katso lisätietoja Microsoft Internet Explorer -selaimen ohjeista ja varmista nämä asetukset:
 - Ota käyttöön Web-sivujen päivitys jokaisella vierailukerralla.
 - Valitse komentosarjojen vianmäärityksen (virheenkorjauksen) käytöstä poistava asetus.

Cognos TM1 Operations Console -ohjelman aloitus ja Operations Console -ohjelmaan kirjautuminen

Voit ajaa IBM Cognos TM1 Operations Console -ohjelman antamalla URL-osoitteen, jossa määritetään komponentin portti ja palvelimen nimi.

Toimintaohjeet

1. Kirjoita Web-selaimeen seuraava Web-osoite: `http://servername:portnumber/pmhub/pm/opsconsole`
jossa

- *server_name* on tietokone, johon Cognos TM1 Operations Console ja Web-sovelluspalvelin on asennettu. Voit käyttää avainsanaa localhost, jos olet parhaillaan kirjautuneena Web-palvelimeen, jossa Cognos TM1 Application Web-ohjelma on ajossa. Voit myös käyttää sen Web-palvelimen tietokoneen nimeä, verkkoalueen nimeä tai IP-osoitetta, jossa sovellus on ajossa.
 - *Port_number* on sen portin numero, jossa Web-sovelluspalvelin on ajossa. Jos käytössä on Cognos TM1 -ohjelmiston mukana toimitettu Apache Tomcat -palvelin, oletusarvon mukainen portin numero on 9510. Jos käytössä on jokin muu Apache Tomcat -versio, avaa Apache Tomcat -palvelimen server.xml-tiedosto sijainnista C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\conf\ ja selvitä, mitä porttiasetusta oma Tomcat-versiosi käyttää.
2. Kirjoita sisäänkirjaussivulla arvot seuraaviin kenttiin ja napsauta sitten **Kirjaudu sisään** -painiketta. Jos haluat käyttää oletusvalvontaryhmää, anna seuraavat tiedot
- **Nimitila:** Valitse käytettävissä oleva nimitila avattavasta luettelosta. Jos kyseessä on CAM-suojattu järjestelmä, nimitila on Business Intelligence -nimitila, jota vastaan TM1-järjestelmä on suojattu. Jos järjestelmä ei ole CAM-suojattu, nimitila on *hallinnan pääkone/tm1-palvelin*, esimerkiksi **localhost/SData**
 - **Käyttäjätunnus:** admin
 - **Salasana:** apple
- Katso lisätietoja kohteesta TM1 Operations Console -ohjelman määrittäminen, niin pääset alkuun.

Luku 4. IBM Cognos TM1 Operations Console -ohjelman käyttö

Tässä osassa kuvataan TM1 Operations Console -ohjelman käyttö.

IBM Cognos TM1 Operations Console -käsittelyreitti

Tämän luettelon avulla voit tunnistaa tehtävät, jotka on tehtävä TM1 Operations Console -ohjelmassa, ja löytää lisätietoja niistä.

Oletusarvon mukaan Cognos TM1 Operations Console määritetään valvomaan **SData** TM1 -palvelinta käyttämällä **Admin (hallinta)** -nimistä valvontaryhmää. Voit vaihtaa oletusasetuksia käyttämällä pmhub-kokoonpanoa.



1. Luo oma logiikkatoimintoryhmä.
2. Tarkista pääkäyttäjän oikeudet kyseisellä palvelimella.
3. Tietoturvasyistä seuraava on mahdollista: MaskUserNameInServerTools.
4. Toimintakunnon tilan tarkistus näyttää palvelimen nykyisen tilan kätevästi kuvakkeiden avulla. Niiden luettelo on kohteessa Palvelimen toiminnan valvonta.
5. Jos haluat käyttää palvelimen kokoonpanoparametrien oletusarvoja, siirry seuraavaan vaiheeseen. Jos haluat vaihtaa perusparametrit, katso lisätietoja kohdasta Määritä.
6. Jos haluat tilaraportin nopeasti, kaksoisnapsauta palvelimen nimeä ja luo uusi Toimintakunnon tila -välilehti kohdassa Palvelimen toiminnan valvonta kuvattulla tavalla. Toimintakunnon tila -välilehti täyttyy tilaraportin parannetulla versiolla. Voit lisätä välilehtiä ja täyttää ne muilla lokitiedostoilla.
7. Voit määrittää muita lokitiedostoja napsauttamalla **Määrittystila**-kuvaketta.
8. Napsauta palvelimen valinnan valintaruutua. Tämä toiminto tuo näkyviin **Ajoita uusi kirjaus** -painikkeet. Voit vetää alaruutua alemmaksi, jotta saat ikkunan koko sisällön näkyviin. Napsauta **Ajoita uusi kirjaus** -painiketta ja määritä uuden lokin parametrit.
9. Saat lokin näkyviin siirtymällä valvontatilaan, napsauttamalla palvelinta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Näytä loki** -vaihtoehdon. Tämä toiminto avaa uuden Valvontaohjelmat-välilehden ja täyttää sen ajoitetuilla lokeilla. Mitään ei tule näkyviin, jos nykyinen kellonaika on ennen aloitusaikaa. Voit myös tarkistaa pääkäyttäjän käyttöoikeudet. Voit suodattaa tulokset, niin että ne ovat helppolukuisempia.
10. Kun asetukset ovat valmiit, voit tallentaa ja ladata uudelleen lokitiedoston kokoonpanon.
11. Voit muuttaa asetteluun tarpeitasi vastaavaksi. Voit täyttää alaruudun uudelleen myös muilla lokitiedoilla.
12. Aseta valvontatoiminto.
13. TM1 Applications -palvelinta voi valvoa myös TM1 Operations Console -ohjelmassa, kuten ohjeaiheessa Palvelin- ja työasemaympäristön määrittäminen Cognos TM1 Applications -ohjelmaa varten kuvataan.

Cognos TM1 Operations Console -ohjelman määrittäminen

IBM Cognos TM1 Operations Console -ohjelman määrittämissä tehtävissä.

Ennen kuin TM1 Operations Console -ohjelmaa voi käyttää, tulee lisätä tuotantoryhmä sekä määrittää valvottavat palvelimet.



TM1 Operations Console -ohjelma avautuu valvontatilassa. Napsauttamalla Ko-

koonpano  -kuvaketta voit siirtyä määrittystilaan, jossa määritetään lokit ja valvontatoiminnon raportit. Valvontaohjelma  -kuvakkeen avulla voit milloin tahansa palata valvontatilaan.

Toimintoryhmä, hallinnan pääkoneen ja palvelimien lisäys

Kun IBM Cognos TM1 Operations Console -ohjelma on asennettu ja ajossa, lisää toimintoryhmä ja yksilöi hallinnan pääkone ja palvelimet.

Voit esimerkiksi määrittää ryhmän palvelimia nimellä Kehitys, Tuotanto tai Testaus.

1. Napsauta työkalurivin **Lisää toimintoryhmä**  -kuvaketta tai valitse Toimintovalikko  -kuvakkeen avulla vaihtoehto **Lisää toimintoryhmä**.
2. Kirjoita ryhmän nimi. Voit käyttää mitä tahansa nimeä tässä.
3. Napsauta **Luo**-painiketta.
4. Napsauta toimintoryhmää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Lisää hallinnan pääkone** -vaihtoehto.
5. Kirjoita hallinnan pääkoneen täysin tarkennettu nimi. Oletusasetuksessa on käytössä localhost.
6. Napsauta **OK**-painiketta
7. Napsauta juuri lisäämääsi hallinnan pääkonetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Lisää TM1-palvelin** -vaihtoehto.
8. Kirjoita sen palvelimen nimi, jota haluat valvoa. Jos haluat käyttää oletusasetusta, kirjoita **SData**.

Lisätietoja TM1 Application Server -palvelimen valvonnasta TM1 Operations Console -ohjelmassa on kohdassa Cognos TM1 Applications Server -palvelimen valvonta.

Pääkäyttäjän oikeuksien tarkistus

Ennen kuin voit toteuttaa tiettyjä toimintoja Cognos TM1 Operations Console -ohjelmassa, sinun on annettava kelvolliset pääkäyttäjän valtuustiedot.

Toimintaohjeet

1. Napsauta TM1-palvelinta hiiren kakkospainikkeella.
2. Valitse vaihtoehto **Vahvista pääkäyttäjän oikeudet**.
3. Kirjoita kelvollinen pääkäyttäjän käyttäjätunnus ja salasana.
4. Napsauta **OK**-painiketta.

Käyttäjätunnusten näyttäminen

MaskUserNameInServerTools-parametri määrittää, ovatko käyttäjätunnukset näkyvissä vai peitettyjä IBM Cognos TM1 Operations Console -ohjelmassa.

Jos Tm1s.cfg-tiedostoon on määritetty parametri MaskUserNameInServerTools=TRUE, käyttäjätunnukset ovat tietoturvasyistä peitettyjä Cognos TM1 Operations Console -ohjelmassa. Pääkäyttäjä voi poistaa käyttäjätunnusten peitteen napsauttamalla pal-

velinta hiiren kakkospainikkeella Cognos TM1 Operations Console -ohjelmassa ja valitsemalla vaihtoehdon **Pääkäyttäjän oikeuksien tarkistus**, jonka avulla hän todentaa pääkäyttäjän käyttöoikeutensa.








Parametrin oletusarvo on FALSE. Jos parametriin ei erikseen määritetä arvoa TRUE, käyttäjätunnukset ovat näkyvissä Cognos TM1 Operations Console -ohjelmassa, vaikka pääkäyttäjän käyttöoikeuksia ei olisi todennettu.

Palvelimen toimintakunnon tila

Palvelimen toimintakunnon tila -välilehti antaa kuvakkeiden avulla lähes välittömästi palautteen Cognos TM1 Operations Console -ohjelman valvomista palvelimista.

Huomautus: Pääkäyttäjän oikeudet on tarkistettava ennen kuin tiedot tulevat näkyviin.

Taulukko 1. Cognos TM1 Operations Console -ohjelman toimintakunnon tilan kuvakkeet

Kuvake	Tila
	Online-tilassa. Palvelin on online-tilassa. Tämä palvelin on ajossa.
	Aloitus on meneillään. Palvelimen aloitus on meneillään.
	Palvelin siirtyy joukkolataustilaan. Joukkolataustilaan siirtyminen on meneillään palvelimessa.
	Joukkolataustila. Palvelin on joukkolataustilassa.
	Offline-tilassa. Palvelin on Offline-tilassa tai siihen ei saa yhteyttä. Palvelin ei ole ajossa, tai se ei voi muodostaa yhteyttä Cognos TM1 Operations Console -ohjelmaan.
	Lopetus on meneillään. Palvelin pysäytetään.
	Ei tueta. Sykäysväliä ei tueta.

Toimintakunnon tila -välilehdessä näkyy myös palvelimen säikeitten määrä ja niiden säikeitten määrä, jotka odottavat lukitsemisen myöntämistä.

Koska toimintakunnon tila päivittyy aina 10 sekunnin välein, tiedot ovat ajantasaisia enintään 10 sekunnin viiveellä viimeisimmän päivityksen jälkeen tehdystä palvelimen tilanmuutoksesta laskien.

Jos raportti sisältää päivitysvälin, tiedot päivitetään raportille määritetyn päivitysvälin osoittamin välein.

Valvonta Cognos TM1 Operations Console -ohjelmassa

Seuraavat raportit ja lokit ovat käytettävissä IBM Cognos TM1 Operations Console -ohjelmassa

Jos haluat nähdä nämä raportit, napsauta hiiren kakkospainikkeella sitä palvelinta, jota haluat käyttää ja valitse **Valvontaohjelma**-vaihtoehto ja haluamasi raportti. En-

nen kuin tiedot tulevat näkyviin, pääkäyttäjän oikeudet on ehkä tarkistettava tai loki on ajoitettava, jos sitä ei jo ole ajoitettu automaattisesti.

Voit valita lokin kirjauksen levyille tai viennin. Katso lisätietoja näytettävien tietojen vähentämisestä kohdasta Suodatus.

Joissakin näistä raporteista on alemmaa ruutua vedettävä alaspäin, jotta ikkunan koko sisältö tulee näkyviin.

Tila Perustaso tai Parannettu

Varoitus:

Jos palvelimen kuormitus on suuri, tämän raportin oletusarvona olevan parannetun version käyttö voi heikentää järjestelmän suorituskykyä jopa 10 prosenttia.

hiekkalaatikko

Näyttää hiekkalaatikoissa käytettävät säikeet palvelimessa.

Hiekkalaatikkojono

Näyttää hiekkalaatikkojonossa olevat työt.

Suorituskyvyn tilastotiedot

Näyttää palvelimen muistin ja suorituskyvyn tilastotietoraportit. Jotta raportissa näkyisi tietoja, suorituskyvyn tilastotietojen keräys on otettava käyttöön napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella palvelimen nimeä ja valitsemalla sitten **Aloita suorituskyvyn valvontaohjelma**.

Prosessit

Näyttää mihin tahansa Turbo Integrator -prosessiin osallistuneen säikeen.

Työt Näyttää töihin liittyvän palvelimen toiminnan.

Muistin käytön kaavio

Näyttää palvelimen muistin käytön graafisessa muodossa.

Säikeen tietojen kaavio

Näyttää säikeen toiminnan graafisessa muodossa.

Voit käyttää seuraavia lokeja:

Tapahtumalokitiedosto

Näyttää Tm1s.log-tiedostoon tallennetut tapahtumat, kun TM1-työasema muuttaa kuution arvoa.

Sanomaloki

Näyttää TM1-palvelimen lokitiedostoon kirjaamat palvelimen toimintaa koskevat tilasanomat. Nämä sanomat sisältävät tietoja palvelimen toiminnasta, kuten toteutuneista prosesseista, töistä, ladatuista kuutioista ja ulottuvuuksista sekä synkronoidusta toisinnuksesta.

Valvontaloki

Näyttää metatietojen muutokset, kuten ulottuvuuksien, näkymien ja osajoukkojen muutokset.

Palvelimen tilan perusraportit ja parannetut raportit

Useimmin pyydettyjen palvelimen tilatietojen perusversio ja parannettu versio.

Toimintaohjeet

Kaksoisnapsauta palvelimen nimeä tai napsauta palvelinta hiiren kakkospainikkeella ja valitse vaihtoehdot **Valvontaohjelma > Tila > Parannettu** tai **Perustaso**.

Varoitus: Jos palvelimen kuormitus on suuri, tämän raportin oletusarvona olevan parannetun version käyttö voi heikentää järjestelmän suorituskykyä jopa 10 prosenttia.

Tulokset

Raportti näkyy uudessa Valvontaohjelma-välilehdessä. Suodattimen avulla voit vähentää sisältöä. Voit viedä lokin tiedostoon valitsemalla vaihtoehdon Kirjaa levyille.

Hiekkalaatikon ja hiekkalaatikkojonon raportit

Hiekkalaatikon toiminta

Toimintaohjeet

Kaksoisnapsauta palvelimen nimeä tai napsauta palvelinta hiiren kakkospainikkeella ja valitse vaihtoehdot **Valvontaohjelma > Hiekkalaatikko** tai **Hiekkalaatikkojono**.

Tulokset

Raportissa näkyy hiekkalaatikon toiminta palvelimessa Valvontaohjelma-välilehdessä. Tiedot näkyvät tässä vain silloin, kun hiekkalaatikat on otettu käyttöön ja ne ovat käytössä.

Suorituskyvyn tilastotiedot -raportit

Voit valvoa palvelimen muistia ja palvelimen suorituskyvyn tilastotietoja Cognos TM1 Operations Console -ohjelmassa.

Toimintaohjeet

1. Voit aloittaa palvelimen ja suorituskyvyn tilastotietojen keruun napsauttamalla palvelinta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla vaihtoehdon **Aloita suorituskyvyn valvontaohjelma**.
2. Saat lokin näkyviin napsauttamalla palvelinta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla vaihtoehdot **Valvontaohjelma > Suorituskyvyn tilastotiedot**.

Seuraavat tilastotiedot ovat käytettävissä Suorituskyvyn tilastotiedot -raportissa:

- Näkymiin käytetty muisti
- Laskutoimituksiin käytetty muisti
- Feeder-toimintoihin käytetty muisti
- Lisättyihin tietoihin käytetty muisti
- Käytetty muisti yhteensä

Lisäksi kunkin valvottavan palvelimen Tila-asetuksissa näkyvät seuraavat tilastotiedot:

- Käytetty muisti
- Roskakorimuisti

Turbo Integrator -prosessien raportit

Voit valvoa palvelimen Turbo Integrator -prosesseja Cognos TM1 Operations Console -ohjelmassa.

Toimintaohjeet

1. Jos et ole aloittanut suorituskyvyn valvontaohjelmaa, napsauta palvelinta hiiren kakkospainikkeella, tarkista pääkäyttäjän käyttöoikeudet, napsauta sitten palvelinta hiiren kakkospainikkeella ja valitse lopuksi **Aloita suorituskyvyn valvontaohjelma**.

Jos suorituskyvyn valvontaa ei ole aloitettu, näkyvissä ovat oletusarvot tai viimeksi tehdystä ajosta saadut arvot.

2. Napsauta palvelinta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Valvontaohjelma > Prosessit** Seuraavat tilastotiedot ovat käytettävissä Prosessi-ruudussa: Prosessin nimi, Nykyinen tila, Työaseman nimi, Viimeinen aloitusaika, Viimeinen lopetus-aika ja Viimeinen kesto. Työaseman nimi sisältää tietoja tiettyyn prosessiin liittyvistä säikeistä. Työaseman nimi -kentän nimet ovat muotoa *työaseman tunnus säikeen tunnus*. Jos merkintöjä on useita, ne erotellaan puolipisteillä.

Jos säie on peräisin työasemaohjelmasta, nimi voi olla esimerkiksi Admin, 512, jossa admin on työaseman nimi ja 512 on sitä vastaava säikeen tunnus.

Jos säie on peräisin työstä, säikeen nimi on hakasulkeissa yhdessä vastaavan säikeen tunnuksen kanssa.

Kun suuri määrä säikeitä liittyy prosessiin, saat seuraavan kaltaisen luettelon napsauttamalla solmun nuolta:

Completion Status :

NORMAL - Process executed normally

UNKNOWN - Process status could not be captured

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

MINOR_ERRORS - Execution finished but had less than the maximum number of minor errors

PROCESS_BREAK - User executed a ProcessBreak() function

ABORTED_BY_PROCESSQUIT - Execution was aborted by a Process Quit() TI function

ABORTED_WITH_ERROR - Process was aborted because a serious error occurred

ABORTED_ON_INIT - Process was aborted because of a serious error during the process startup phase.

Prosessi-ruutu päivittyy Määritä-ikkunassa Muistin tilastotietojen päivitysväli-asetuksen määrittämän päivitysvälin perusteella.

Töiden valvonta

Voit valvoa palvelimen töitä Cognos TM1 Operations Console -ohjelmassa.

Toimintaohjeet

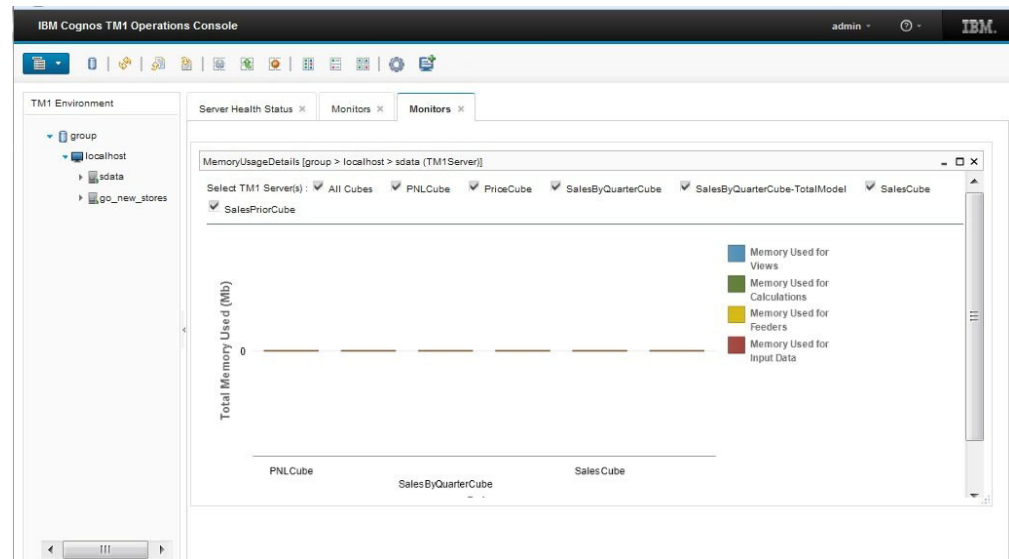
1. Jos et ole aloittanut suorituskyvyn valvontaohjelmaa, napsauta palvelinta hiiren kakkospainikkeella, tarkista pääkäyttäjän käyttöoikeudet, napsauta sitten palvelinta hiiren kakkospainikkeella ja valitse lopuksi **Aloita suorituskyvyn valvontaohjelma**.

2. Saat näkyviin palvelimella ajossa olevat työt napsauttamalla palvelinta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla vaihtoehdot **Valvontaohjelma > Työt Töille** näytetään seuraavat tiedot: Työn nimi, Valmistumisen tila, Nykyinen tila, Työaseman nimi, Viimeinen aloitusaika, Viimeinen kesto (sekunteina), Seuraava aktiivointiaika ja Nykyinen prosessi.

Muistin käytön kaavio

Näyttää muistin käytön graafisena kaaviona.

Napsauta hiiren kakkospainikkeella sitä palvelinta, jota haluat käyttää ja valitse vaihtoehdot **Valvontaohjelmat > Muistin käytön kaavio > .**

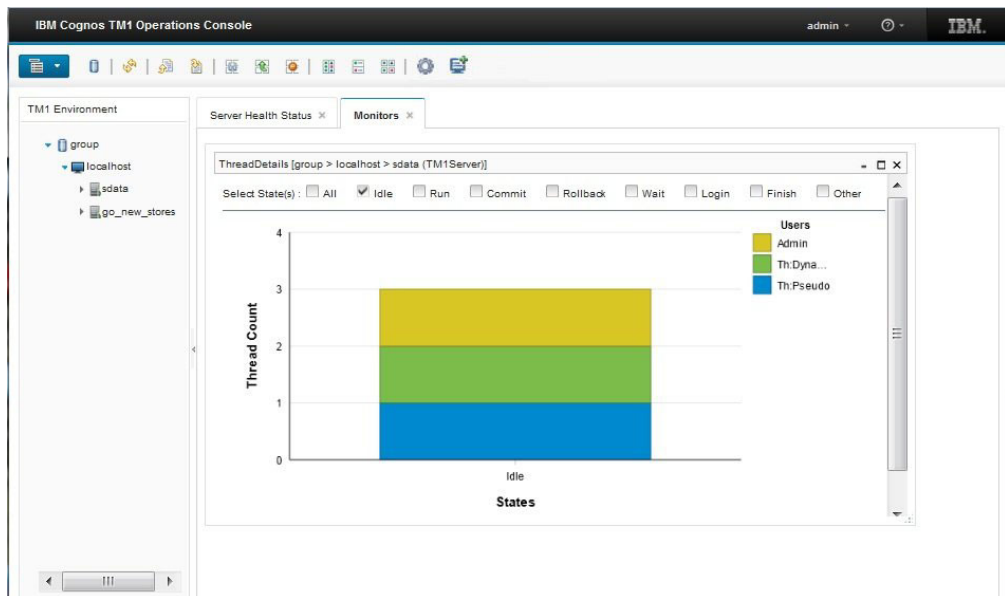


Kuva 1. Muistin käytön kaavio

Säikeen tietojen kaavio

Säikeen tietojen kaaviossa näkyvät säikeen tiedot graafisessa kaaviossa.

Napsauta hiiren kakkospainikkeella sitä palvelinta, jota haluat käyttää ja valitse vaihtoehdot **Valvontaohjelmat > Säikeen tietojen kaavio.**



Kuva 2. Säikeen tietojen kaavio

Cognos TM1 Application Server -palvelimen valvonta

Voit valvoa Cognos TM1 Application Server -palvelimen toimintaa.

Kaksoisnapsauttamalla Toimintakunto-välilehden Cognos TM1 Application Server -vaihtoehtoa saat myös raportin Tomcatin tilastotiedoista.

Toimintaohjeet

1. Jos haluat lisätä Cognos TM1 Application -palvelimen Cognos TM1 Operations Console -ohjelmaan, napsauta hiiren kakkospainikkeella sitä toimintoryhmää, johon haluat lisätä Cognos TM1 Application -palvelimen.
2. Valitse vaihtoehto **Lisää sovelluspalvelin**.
3. Kirjoita nimi, jolla yksilöit tämän sovelluspalvelimen, ja valitse vaihtoehto **Luo**.
4. Napsauta juuri lisäämääsi nimeä hiiren kakkospainikkeella ja valitse vaihtoehto **Määritä**.
5. Täytä valintaikkunan kentät:

IP-osoite

Kirjoita Applications Server -palvelimen IP-osoite. IP-kenttä voi olla myös täysin tarkennettu verkkoalueen nimi tai NetBIOS-nimi.

Konteksti

Kirjoita suunnittelupalvelun nimi, kuten pmpsvc

Portin numero:

Kirjoita JVM-näennäiskoneelle TM1:tä varten määritetty portin numero. Tämä portin numero on sen jmx-portin numero, jonka olet määrittänyt sovelluspalvelimen JRE-asetuksissa.

Pisin aikakatkaisu (s)

Tavallinen aikakatkaisun arvo on 2.

Suurin toleranssikerroin (s)

Kirjoita 0, jos et halua suurentaa toleranssia.

Pisin aikakatkaisu (s)

Tavallinen aikakatkaisu arvo on 1.

6. Napsauta **OK**-painiketta. Jos Cognos TM1 Applications Server -palvelin on ajossa, toimintakunnon tilaksi tulee vihreä, ja toimintoa valvotaan. Jos Cognos TM1 Application Server -palvelimen tila ei ole vihreä, varmista Cognos TM1 Configuration -työkalun avulla, että palvelin on ajossa.
7. Useimmat käyttäjät haluavat käyttää SSL-suojauksia valvoakseen TM1 Applications Server-palvelinta suojatusti. Voit myös valvoa käyttämättä SSL-suojauksia. Tämä ei ole suojattu tapa, mutta se ei edellytä ohjeaiheessa "SSL-salauksen käyttö TM1 Applications Server -palvelimen valvonnassa" kuvattuja varmenteen lisävaiheita. Voit valvoa TM1 Application -palvelinta käyttämättä SSL-suojauksia muokkaamalla jvm-parametria
-Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=true
ja muuttamalla se muotoon
-Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=false
8. Aloita TM1 Applications Server -palvelin uudelleen.

SSL-salauksen käyttö TM1 Applications Server -palvelimen valvonnassa

Kun käytät SSL-salausta, voit valvoa Applications Server -palvelinta tekemällä nämä lisävaiheet.

Jotta voit käyttää SSL-salausta, luo suojausvarmenne siihen koneeseen, jossa Cognos TM1 Application Server -palvelin on ajossa ja vie sitten varmenne Cognos TM1 Operations Console -koneeseen ja määritä Cognos TM1 Operations Console -kone niin, että se käyttää tuotua uutta varmennevarantoa.

Lisätietoja on *IBM Cognos TM1 Installation and Configuration Guide* -oppaan "Security configurations" -luvun kohdassa "Configuring Cognos TM1 Applications to use SSL".

Asennussijainti on jompikumpi seuraavista sen mukaan, onko käyttämäsi järjestelmä 32- vai 64-bittinen:

c:\Program Files\ibm\cognos\tm1_64

tai

c:\Program Files\ibm\cognos\tm1

JRE-varaston sijainti on jompikumpi seuraavista:

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

tai

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

Java-varmennevarannon sijainti on jompikumpi seuraavista:

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

tai

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

Varmennevarannon oletussalasanana on changeit. Jos olet suojannut varmennevarannon muulla salasanalla, käytä sitä.

64-bittisessä koneessa on kaksi IBM Cognos TM1 -palvelimen mukana toimitettua JRE-ympäristöä.

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

Siksi 64-bittisissä koneissa on kaksi cacert-luottamusvarantoa. 64-bittinen asennus ajaa oletusarvon mukaan Apache Tomcat -ohjelmaa käyttäen `bin64`-hakemistossa olevaa JRE-ympäristöä (`install_location\bin64\jre\7.0\bin`) ja siksi käskyt lisäävät varmenteen `bin64`-hakemistossa olevaan varmennevarantoon.

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

Voit luoda varmenteen toiseen sijaintiin, mikäli Cognos TM1 -sovellus on määritetty käyttämään tuota varmennevarantoa tässä kuvatulla tavalla.

SSL-varmenteiden luonti

1. Pysäytä TM1 Application Server -palvelin, jos se on ajossa.
2. Luo itse allekirjoitettu varmenne Java-varantoon antamalla seuraava komento (ilman rivinvaihtoja ja korvaa merkit `tm1_64` merkeillä `tm1`, jos kyseessä on 32-bittinen kone):
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. Voit määrittää Cognos TM1 Application Service -palvelun käyttämään tätä varmennevarantoa lisäämällä seuraavat JVM (Java Version Management) -parametrit tai muokkaamalla niitä asennuksen vaatimalla tavalla:
5. `-Djavax.net.ssl.keyStore=jre\7.0\lib\security\cacerts`

Huomautus: Tässä asetettua portin numeroa käytetään prosessissa myöhemmin, kun määrität Cognos TM1 Applications Server -palvelimen TM1 Operations Console -ohjelmaan: `-Dcom.sun.management.jmxremote.port=7999`
Voit päivittää nämä parametrit tai liittää ne `JMX_OPTIONS`-muuttujaan tiedostossa siirtymällä hakemistossa `bin` tai `bin64` eräajotiedostoon, jonka nimi on `service_pmpsvc.bat` .

6. Poimi nämä muutokset käynnistämällä TM1 Application Server -palvelin IBM Cognos Configuration -ohjelmasta.
7. Vie varmenne tästä palvelinvarannosta siihen koneeseen, jossa Cognos TM1 Operations Console -ohjelma (työasema) on ajossa. Korvaa tarvittaessa merkit `tm1_64` merkeillä `tm1`:
`keytool -export -alias "jmx" -file jmx -keystore "c:\Program Files\ibm\cognos\tm1_64\bin64\jre\7.0\lib\security\cacerts"`
8. Anna avainsäilön salasana: `changeit`, jotta voit luoda `jmx`-nimisen varmenne-tiedoston nykyiseen hakemistoon.
9. Kopioi varmenne palvelimen `jvm`-ympäristöstä työaseman `jvm`-ympäristöön.
10. Seuraavan komennon avulla voit tuoda `ssl`-salauksen työasemaohjelmaan (koneeseen, jossa Cognos TM1 Operations Console -ohjelma on ajossa) `cacert`-luottamusvarantoon (korvaa tarvittaessa merkit `tm1_64` merkeillä `tm1`).
`keytool -import -file "jmx" -alias jmx -keystore "c:\Program Files\ibm\cognos\tm1_64\bin64\jre\7.0\lib\security\cacerts"`
11. Voit määrittää Cognos TM1 Application Service -palvelun käyttämään tätä varmennevarantoa lisäämällä seuraavan JVM-parametrin tai muokkaamalla sitä asennuksen vaatimalla tavalla:

Jos haluat käyttää täydellistä hakemistopolkua (korvaa tm1_64 tarvittaessa)
-Djavax.net.ssl.keyStore=c:\Program Files\ibm\cognos\
tm1_64\bin64\jre\7.0\lib\security\cacerts

12. Aloita TM1 Application Service -palvelu Cognos Configuration -ohjelmassa.

Määritä Cognos TM1 Application Server -palvelin Cognos TM1 Operations Console -ohjelmassa noudattamalla edellä olevia ohjeita.

Kokoonpanon lisätiedot

Jos Cognos TM1 Application Server ja Cognos TM1 Operations Console ovat samassa Tomcat-palvelimessa, varmennevarantoon vientiä ja sieltä tuontia ei tarvitse tehdä. Varmenne on vain luotava. Oletusarvon mukaan sen avainsäilötiedoston polun nimi, johon olet tallentanut ladattavan palvelinvarmenteen, on ".keystore." Se sijaitsee Tomcat-palvelinta ajavan käyttäjän käyttöjärjestelmän kotihakemistossa. Tämä on oletusvaranto, jos Cognos TM1 Operations Console -ohjelmaa ajetaan muokattamattomasta Tomcat-palvelimesta. Aseta varmenne tuodulla jmx-varmenteella käyttämällä JVM-parametria -Djavax.net.ssl.keyStore=path . Aseta tämä polku kutakin valvottavaa Cognos TM1 Application Server -palvelinta varten. Käytä joka kerta varmennetta varten toista valenimeä, kuten jmx-frink.

TM1 Applications -palvelimen tiedostojen kirjaus TM1 Operations Console -ohjelmassa

IBM Cognos TM1 Operations Console -ohjelma voi seurata ja valvoa TM1 Applications Server -palvelimen toimintoja.

Kun valitset automaattista kirjausta varten vaihtoehdon **Kirjaa levyille**, lokisanomien kirjausväli on sama kuin valvontaikkunan tietojen päivitysväli. Kun käytät **Kirjaa levyille** -vaihtoehtoa Cognos TM1 Applications Server -palvelimen valvontaan, lokitiedoston vanhemmat valvontatiedot korvataan uudella lokin sisällöllä.

Toisin kuin Cognos TM1 -palvelimen kokoonpanossa, et voi käyttää **Lokin liitos** -vaihtoehtoa Cognos TM1 Application Server -palvelimen kanssa.

Cognos TM1 -sovelluspalvelimen kirjauksen lokiin voi myös ajoittaa. Kahdenlaisia sovelluspalvelimen tietoja voi kirjata:

- sovelluspalvelimen tilastotiedot
- sovelluspalvelimen istunnon tiedot

Kirjaa levyille -vaihtoehto on nyt käytettävissä kaikissa valvontaohjelman ikkunoissa. Luo automaattinen loki valitsemalla vaihtoehto **Kirjaa levyille**. Tietojen kirjaus jatkuu, kunnes otat kirjauksen pois käytöstä poistamalla **Kirjaa levyille**-vaihtoehdon valintamerkin, sulkemalla valvontaohjelman ikkunan tai sulkemalla Cognos TM1 Operations Console -ohjelman.

Lokitiedostot IBM Cognos TM1 Operations Console -ohjelmassa

Voit ajoittaa lokin Kirjaa levyille -vaihtoehdon avulla tai ottaa automaattisen kirjauksen käyttöön

Ennen kuin tiedot tulevat näkyviin lokiin, pääkäyttäjän oikeudet on tarkistettava ("Pääkäyttäjän oikeuksien tarkistus" sivulla 14).

Voit käyttää näitä TM1-palvelimen lokeja TM1 Operations Console -ohjelman avulla:

Tapahtumalokitiedosto

Näyttää Tm1s.log-tiedostoon tallennetut tapahtumat, kun TM1-työasema muuttaa kuution arvoa.

Sanomaloki

Näyttää TM1-palvelimen lokitiedostoon kirjaamat palvelimen toimintaa koskevat tilasanomat. Nämä sanomat sisältävät tietoja palvelimen toiminnasta, kuten toteutuneista prosesseista, töistä, ladatuista kuutioista ja ulottuvuuksista sekä synkronoidusta toisinnuksesta.

Valvontaloki

Näyttää metatietojen muutokset, kuten ulottuvuuksien, näkymien ja osajoukkojen muutokset.

Napsauta palvelinta hiiren kakkospainikkeella ja avaa nämä lokitiedostot valitsemalla vaihtoehdot **Näytä Loki**, **Sanomaloki**, **Tapahtumaloki** tai **Valvontaloki**. Katso lisätietoja näistä lokeista ja niiden käyttöönotosta *IBM Cognos TM1 -käyttöoppaan* luvusta "Järjestelmän ja suorituskyvyn valvonta".

Lokien käsittely

Näissä ohjeaiheissa on kuvattu, kuinka voit säätää lokitiedostojen näyttöä.

Lokitiedoston ja palvelimen numeeristen parametrien määrittäminen

Määritä-vaihtoehdon avulla voit asettaa numeeriset parametrit, jotka määrittävät, miten järjestelmä kerää lokitiedoston numeromuotoiset tiedot ja muut palvelimen parametrit.

Määritä seuraavat parametrit kunkin lokitiedoston osalta.

Lokin kirjausjakso (LogPeriod)

Tämä parametri määrittää aikavälin, jonka mukaan ohjelma kirjoittaa päivityksiä lokitiedostoon.

Jos näytön Refresh-parametrin arvoksi asetetaan esimerkiksi kaksi sekuntia, LogPeriod-parametrin arvoksi voitaisiin asettaa 10 sekuntia. Tällöin joka viides näyttö tulostuu, mikä vähentää tiedostoon kirjoitettavien tietojen määrää. Oletusarvo on 2 sekuntia.

Lokin liitos (LogAppend)

Oletusarvon mukaan järjestelmä ei liitä uutta lokitiedostoa aiempaan lokiin vaan korvaa aiemmin luodun lokin. Määritä arvoksi True (tosi), jos haluat liittää uudet lokitiedostot aiemmin luotuun lokiin.

Päivitysväli

Oletusarvon mukaan loki odottaa kaksi sekuntia, ennen kuin se päivittää tiedot. Tähän ominaisuuteen voidaan määrittää sekunteina vaihtelevan pituinen päivitysaika.

Toleranssikerroin

Oletusarvon mukaan tiedot ovat uusia (0). Voit sallia lokin tiedoiksi vanhoja tietoja antamalla tähän tietojen sallitun enimmäisiän sekunteina, ennen kuin järjestelmä edellyttää uutta kiertokyselyä.

Aikakatkaus

Oletusarvon mukaan palvelinyhteyden yrittäminen loppuu kahden sekunnin jälkeen. Muuttamalla tätä arvoa voit lyhentää tai pidentää sitä, kuinka kauan loki yrittää muodostaa yhteyden, ennen kuin se lopettaa yrittämisen.

Jos IBM Cognos TM1 Operations Console ei vastaanota päivitettyä tilaa tässä määritetyn sekuntimäärän aikana, järjestelmä lähettää vanhat tiedot (jos ne ovat olemassa) sekä ilmoituksen aikakatkaisusta.

Muistin tilastotietojen päivitysväli

Oletusarvon mukaan loki odottaa kaksi minuuttia, ennen kuin se päivittää tiedot. Tähän ominaisuuteen voidaan määrittää minuutteina vaihtelevan pituinen päivitysaika.

Muistin tilastotietojen toleranssikerroin

Oletusarvon mukaan tiedot ovat uusia (0). Voit sallia muistin tilastotietojen tiedoiksi vanhoja tietoja antamalla tähän tietojen sallitun enimmäisiän sekunteina, ennen kuin järjestelmä edellyttää uutta kiertokyselyä.

Muistin tilastotietojen aikakatkaus

Oletusarvon mukaan palvelinyhteyden yrittäminen loppuu kahden minuutin jälkeen. Muuttamalla tätä arvoa voit lyhentää tai pidentää sitä, kuinka kauan loki yrittää muodostaa yhteyden, ennen kuin se lopettaa yrittämisen.

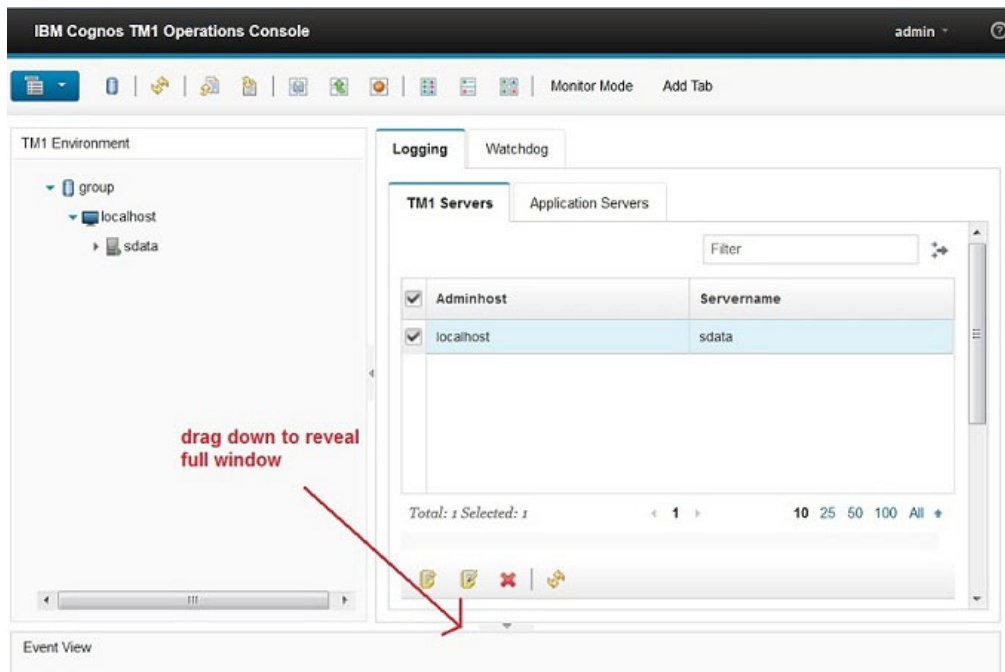
Jos IBM Cognos TM1 Operations Console ei vastaanota päivitettyä tilaa tässä määritetyn minuuttimäärän aikana, järjestelmä lähettää vanhat tiedot (jos ne ovat olemassa) sekä ilmoituksen aikakatkaisusta.

Lokien ajoitus

Voit ajoittaa lokin Kirjaa levyllä -vaihtoehdon avulla tai ottaa automaattisen kirjauksen käyttöön.

Toimintaohjeet

1. Voit ajoittaa lokin valitsemalla napsauttamalla **Kokoonpano > Kirjaus**-välilehteä.
2. Sen mukaan, minkä lajin palvelinta haluat valvoa, napsauta joko **TM1-palvelimet**- tai **TM1 Applications**-välilehteä.
3. Valitse palvelin, jolle haluat luoda lokin. Ruutua on ehkä vedettävä suuremmaksi, jotta saat näkyviin kirjauksen ajoituskuvakkeet.



Kuva 3. TM1 Operations Console -ruudun alaosan paljastus.

4. Luo uusi loki napsauttamalla **Ajoita uusi kirjaus**  -kuvaketta.
5. Määritä lokin parametrit:

Lokin tyyppi

Valitse vähintään yksi lokin tyyppi: **Kirjauksen tila**, **Kirjauksen parametrit**, **Kirjauksen hiekkalaatikko**, **Kirjauksen hiekkalaatikkojono**


Kirjauksen kesto

Anna **Aloituspäivämäärä**, **Aloitusaika**, **Lopetuspäivämäärä**, **Lopetusai-ka** ja **Kirjauksen toistoväli** sekunteina. Avaa kalenteri ja aseta päivämäärät napsauttamalla kenttiä.

Tilat Valitse kirjauksen tilat: **Idle (käyttämätön)**, **Run (ajossa)**, **Commit (vahvistus)**, **Rollback (peruutus)**, **Wait (odotus)**, **Login (sisäänkirjaus)** tai **Finish (valmis)**.

Säikeet

Valitse kirjattava säietyyppi: **Järjestelmäsäikeet**, **Työsäikeet** tai **Käyttäjäsäikeet**.

6. Kun olet määrittänyt tiedot, valitse vaihtoehto **Luo**.
7. Voit vähentää näytössä näkyvien lokien määrää napsauttamalla **Suodatus**-painiketta.
8. Tallennettuasi lokitiedoston voit vaihtaa sen parametreja napsauttamalla  -kuvaketta.

Lokitiedostojen tallennus Kirjaa levyille -vaihtoehdon avulla

Lokitiedostot voi tallentaa käyttämällä Kirjaa levyille -valintaruutua, joka näkyy useimmissa lokinäytöissä.

Toimintaohjeet

1. Napsauta **Kirjaa levyille** -vaihtoehtoa, joka löytyy useimmista lokeista. Kirjaa levyille -vaihtoehto luo lokin nykyisen näytön toiminnasta.
2. Saat lokin näkyviin napsauttamalla palvelinta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Näytä loki** -vaihtoehdon. Valitse loki, jonka haluat nähdä, ja napsauta **OK**-painiketta.
3. Tai siirry palvelimen lokin sijaintiin, esimerkiksi sijaintiin **C:\Program Files\IBM\cognos\tm1_64\bin64\opsconsoledata\localhost\sdata\admin\Logs** ja etsi lokin .csv-tiedosto.

Lokien tarkastelu

Kun olet luonut lokin, saat sen näkyviin **Näytä loki** -vaihtoehdon avulla.

Palvelinta valvova käyttäjä voi nähdä kaikki muiden käyttäjien luomat aikataulut. Hän voi myös toteuttaa kaikki tuetut toimet noissa aikatauluissa. Kuitenkin, jos omistaja poistaa valvotun palvelimen, sen aikataulu poistetaan, eivätkä muut käyttäjät voi käyttää sitä.

Toimintaohjeet

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella palvelinta, joka lokeja haluat tarkastella.
2. Valitse **Näytä loki** -vaihtoehto.

Tulokset

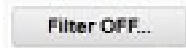
Näkyviin tulee **Näytä loki** -valintaikkuna ja kaikkien lokien luettelo. Lokin tyyppi osoittaa, onko loki ajoitettu vai automaattinen. Voit rajoittaa vain sinulle mielenkiintoiset tulokset näkymään napsauttamalla **Suodatus**-painiketta.

Tulosten suodatus Cognos TM1 Operations Console -ohjelmassa

Suodatuksen avulla voit vähentää lokista tai raportista löytyvien merkintöjen määrää.

Voit suodattaa lokin tulokset IBM Cognos TM1 Operations Console -ohjelmassa suodatusruudun avulla, ja joissakin lokeissa voit asettaa suodatuksen käyttämällä tiettyjä sarakkeita.

Jos tuloksiin ei käytetä suodatinta, **Suodatin POISSA KÄYTÖSTÄ** -painike



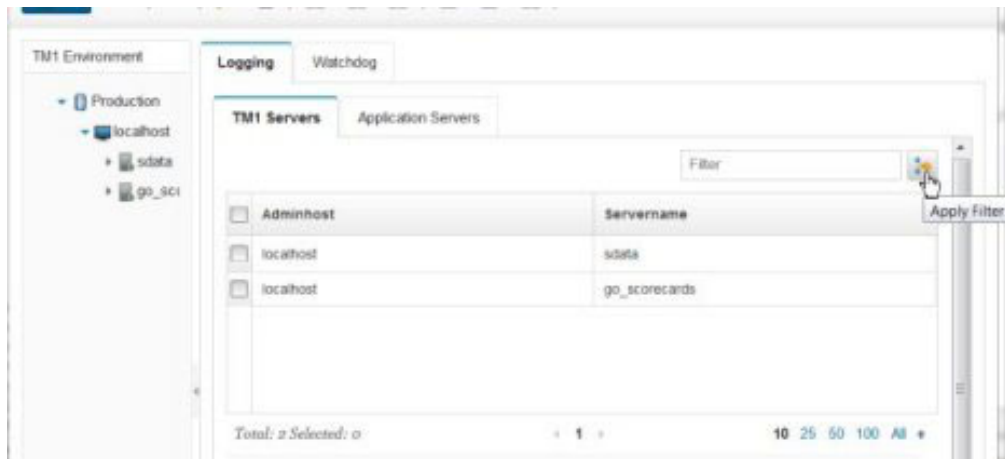
on näkyvissä. Napsauttamalla tätä painiketta voit tuoda näkyviin luettelon niistä tiloista, joiden perusteella tulokset voi suodattaa: Idle (käyttämätön), Run (ajossa), Commit (vahvistus), Rollback (peruutus), Wait (odotus), Login (sisäänkirjaus) ja Finish (lopetus). Voit myös valita kaikki tilat tai poistaa kaikkien tilojen valinnan.

Säikeet: järjestelmäsäikeet, työsäikeet, käyttäjäsäikeet.

Käytä **Kirjaussuodatin**-valintaa, jos haluat vaihtaa suodatinta ja käyttää muutoksia.

Palvelimien tai lokien suodatus

Suodatus-kentän ja **Ota suodatin käyttöön** -painikkeiden avulla voit suodattaa palvelinluetteloita. Voit käyttää tässä kentässä kirjoituksen täydennystä ja määrittää näkyvien lokien tai palvelimien minkä tahansa kohteen.



Kuva 4. Suodattimien käyttäminen

Lokien vienti

Voit viedä lokitiedoston.

Toimintaohjeet

1. Napsauta **Vie**-vaihtoehtoa, joka löytyy useimmista lokeista.
2. Valitse näyttöön tulevasta ikkunasta lokin sisältö.
3. Liitä sisältö toiseen tiedostoon, kuten tekstitiedostoon.

Lokitiedoston csv-version lataus

Voit ladata lokin csv-version valitsemalla **Lataa lokitiedosto** -vaihtoehdon.

Toimintaohjeet

1. Napsauta haluamaasi palvelinta ja valitse **Lataa lokitiedosto** -vaihtoehto.
2. Napsauta ladattavan lokin valintapainiketta. Aina, kun valitset lokissa **Kirjaa levyille** -vaihtoehdon, se luo merkinnän tämän näytön nykyistä versiota varten.
3. Vahvista, että haluat ladata lokin, ja lisää tarvittavat tiedot Tallenna- tai Avaa-valintaikkunaan.
4. Selaa sijaintiin, johon haluat tallentaa tämän tiedoston, ja valitse vaihtoehto **Tallenna**.

Cognos TM1 Operations Console -ohjelman kokoonpanotiedoston lataus ja siirto palvelimeen

Voit tallentaa Cognos TM1 Operations Console -ohjelman asennuksen tiedot Siirrä kokoonpanotiedosto palvelimeen- ja Lataa kokoonpanotiedosto -vaihtoehtojen avulla.

Toimintaohjeet

1. Voit tallentaa nykyisen kokoonpanon Cognos TM1 Operations Console -ohjel-

maa varten napsauttamalla **Lataa kokoonpanotiedosto**



-kuvaketta ja tallentamalla tiedoston haluamaasi sijaintiin.

2. Voit asentaa nykyisen `tm1opsconsoleconfig.xml`-kokoonpanon napsauttamalla

Siirrä kokoonpanotiedosto palvelimeen  -kuvaketta, selaamalla kokoonpanotiedoston sijaintiin ja napsauttamalla **OK**-painiketta

TM1-palvelimen tapahtumaloki

Tapahtumalokissa on luettelo tietyssä palvelimessa tietyinä aikana tapahtuvista tapahtumista.

Katso lisätietoja tästä lokista ja sen käytöstä *IBM Cognos TM1 -käyttöoppaan* luvusta "Järjestelmän ja suorituskyvyn valvonta".

Toimintaohjeet

1. Voit noutaa tapahtuman toimintalokin napsauttamalla palvelinta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Tapahtumaloki**-vaihtoehdon.
2. Määritä ajanjakso, jolta tapahtumat kirjataan valitsemalla Aloituspäivämäärä-, Aloitusaike-, Lopetuspäivämäärä- ja Lopetusaika-vaihtoehdot. Jos asetat vain aloitusajan ja lopetusajan, oletusajanjaksona on koko päivä.
3. Käyttäjä-, Kuutio- tai Tunniste-kenttien avulla voit määrittää tietyt arvot kuhunkin näistä sarakkeista, joita haluat käyttää suodattimena.
4. Voi luoda lokista tekstitiedoston valitsemalla **Vie**-vaihtoehdon ja valitsemalla tuloksena olevan ikkunan sisällön. Sitten voit liittää tiedot tyhjään tekstitiedostoon.
5. Voit palauttaa muutetut tiedot valitsemalla **Peruuta**-vaihtoehdon.
6. Kun parametrit on asetettu, nouda tiedot palvelimesta TM1 Operations Console -ohjelmaan napsauttamalla **OK**-painiketta. Kirjaus jatkuu siihen asti, kun kirjaukset ulos, istunto päättyy tai lopetusaika saavutetaan.

TM1-palvelimen sanomaloki

Näyttää TM1-palvelimen lokitiedostoon kirjaamat palvelimen toimintaa koskevat tilasanomat. Nämä sanomat sisältävät tietoja palvelimen toiminnasta, kuten toteutuneista prosesseista, töistä, ladatuista kuutioista ja ulottuvuuksista sekä synkronoidusta toisinnuksesta.

Katso lisätietoja tästä lokista ja sen käytöstä *IBM Cognos TM1 -käyttöoppaan* luvusta "Järjestelmän ja suorituskyvyn valvonta".

Toimintaohjeet

1. Voit noutaa sanomalokin napsauttamalla palvelinta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Sanomaloki**-vaihtoehdon.
2. Määritä ajanjakso, jolta tapahtumat kirjataan valitsemalla Aloituspäivämäärä-, Aloitusaike-, Lopetuspäivämäärä- ja Lopetusaika-vaihtoehdot. Jos asetat vain aloitusajan ja lopetusajan, oletusajanjaksona on koko päivä.
3. Säie-, Taso- tai Kirjaustoiminto-kenttien avulla voit määrittää tietyt arvot kuhunkin näistä sarakkeista, joita haluat käyttää suodattimena.
4. Voi luoda lokista tekstitiedoston valitsemalla **Vie**-vaihtoehdon ja valitsemalla tuloksena olevan ikkunan sisällön. Sitten voit liittää tiedot tyhjään tekstitiedostoon.
5. Saat prosessin lokin näkyviin myös valitsemalla vaihtoehdon **Näytä prosessiloki**.

6. Kun parametrit on asetettu, aloita lokiin kirjaus napsauttamalla **OK**-painiketta. Kirjaus jatkuu siihen asti, kun kirjaudut ulos, istunto päättyy tai lopetusaika saavutetaan.

TM1-palvelimen valvontaloki

Näyttää TM1-palvelimen toiminnan valvontalokin lokitiedostossa.

Katso lisätietoja tästä lokista ja sen käytöstä *IBM Cognos TM1 -käyttöoppaan* luvusta "Järjestelmän ja suorituskyvyn valvonta".

Toimintaohjeet

1. Voit noutaa valvontalokin napsauttamalla palvelinta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Näytä valvontaloki** -vaihtoehdon.
2. Määritä ajanjakso, jolta tapahtumat kirjataan, valitsemalla Aloituspäivämäärä-, Aloitusaika-, Lopetuspäivämäärä- ja Lopetusaika-vaihtoehdot. Jos määrität vain aloituspäivämäärän ja lopetuspäivämäärän, oletusajanjaksona on koko päivä.
3. Objektityyppi-, Objektin nimi-, Omistajan tyyppi-, Omistajan nimi-, Tapahtuman tyyppi- ja Tapahtumakoodi-kenttien avulla voit määrittää tietyt arvot kuhunkin näistä sarakkeista, joita haluat käyttää suodattimena.
4. Voi luoda lokista tekstitiedoston valitsemalla **Vie**-vaihtoehdon ja valitsemalla tuloksena olevan ikkunan sisällön. Sitten voit liittää tiedot tyhjiin tekstitiedostoon.
5. Saat yksittäiset lokimerkinnät näkyviin valitsemalla vaihtoehdon **Näytä tiedot**.
6. Kun parametrit on asetettu, aloita lokiin kirjaus napsauttamalla **OK**-painiketta. Kirjaus jatkuu siihen asti, kun kirjaudut ulos, istunto päättyy tai lopetusaika saavutetaan.


Valvontatoiminnon käyttö palvelimen toiminnan valvontaan

Valvontatoiminnon avulla voit muodostaa joukon ehtoja, jotka määrittävät tietyt tilat valvottavissa palvelimissa, jolloin voit määrittää yksilöidylle prosessille "Lopeta"-toiminnon tai "kirjata" tapahtuman polkutiedostoon. Voit myös lähettää sähköposti-ilmoituksen valvontatoiminnon ja logback-apuohjelman avulla.

Toimintaohjeet


1. Napsauta **Valvonta**-välilehteä. Kaikki käyttäjän valvomat palvelimet ja määritetyt vastaavien valvontatoimintojen tilat näkyvät.
2. Valitse sen palvelimen rivi valvontatoiminnon ruudukossa, jolle haluat lisätä valvontasäännön.
3. Jos haluat muokata valvontatoiminnon ilmoitusten lisätietoja, sinun on ensin todennettava pääkäyttäjätilasi. Valitse vaihtoehto **Tarkista** ja anna tämän palvelimen pääkäyttäjän käyttäjätunnus ja salasana.

Muistutus: Ruutua on ehkä vedettävä suuremmaksi, jotta saat näkyviin sääntöjen määritysalueen.

4. Voit luoda uuden säännön napsauttamalla **Lisää sääntö**  -kuvaketta.
5. Napsauta **Kenttä**-kohtaa, jotta voit käyttää ehtoa, kuten tilaa. Napsauta **Operaattori**-kohtaa ja ota käyttöön operaattori, kuten Yhtä suuri kuin. Napsauta sitten arvoa, joka yksilöi tilanteen, jossa haluat valvontatoiminnon tapahtuman toteutuvan. Voit esimerkiksi tehdä asetuksen Tila on yhtä kuin Varattu. Voit käyttää mitä tahansa asianmukaisia arvoja kentille. Tila-kenttä hyväksyy nämä

asetukset: Idle (käyttämätön), Run (ajossa), Commit (vahvistus), Rollback (peruutus), Wait (odotus), Logon (sisäänkirjaus) ja Finish (lopetus).

- Oletusasetuksen mukaan ehtojen täytyessä toteutettavaksi toiminnoksi on **Toiminto**-kohdassa määritetty **Lopeta**. Voit vaihtaa toiminnoksi **Kirjaus**, jolloin ohjelma kirjoittaa sanoman tiedostoon. Logback-apuohjelma voidaan määrittää luomaan sähköposti-ilmoituksia näille tapahtumille.
- Kun olet määrittänyt ehdot säännölle, napsauta **Tallenna**-painiketta.
- Näiden kuvakkeiden avulla voit käsitellä sääntöjä:

- Napsauttamalla **Muokkaa sääntöä**  -kuvaketta voit vaihtaa aiemmin määritetyn säännön ehtoja.

- Voit poistaa säännön napsauttamalla **Poista sääntö**  -kuvaketta.

- Voit päivittää näytön napsauttamalla **Päivitä**  -kuvaketta.

- Aseta ajettavan valvontatoiminnon **Toistoväli**-arvo.
- Kun olet määrittänyt valvontatoiminnon näiden vaiheiden avulla, tallenna tämän palvelimen valvontatoiminto napsauttamalla **Tallenna**-painiketta.
- Voit ottaa valvontatoiminnon säännön käyttöön napsauttamalla valvontatoiminnon ensimmäisen ruudun **Aloita**-painiketta. Valvontatoiminto ajetaan tähän kenttään määrittämäsi toistovälin perusteella. Jos palvelin täyttää säännön ehdot, järjestelmä toteuttaa toiminnon.
- Voit pysäyttää valvontatoiminnon ajon valitsemalla **Pysäytä**-vaihtoehdon. Käyttäjä, jolla on palvelimen pääkäyttäjän valtuustiedot, voi määrittää vain yhden valvontatoiminnon Cognos TM1 -palvelimessa. Se on sitten muiden käyttäjien käytettävissä. Jos käyttäjä, joka on määrittänyt valvottavan palvelimen, poistaa tuon palvelimen, siinä ajossa oleva valvontatoiminto poistetaan ja sen ajo loppuu.

Lisätietoja valvontatoiminnon asetusten käytöstä sähköposti-ilmoitusten luontia varten on ohjeaiheessa "Sähköposti-ilmoitukset käytettäessä Cognos TM1 Operations Console -ohjelmaa ja Logback-apuohjelmaa".

Sähköposti-ilmoitukset käytettäessä Cognos TM1 Operations Console -ohjelmaa ja Logback-apuohjelmaa

Voit lähettää palvelimen toimintaa koskevia sähköposti-ilmoituksia Logback-apuohjelman ja valvontatoiminnon avulla.

Jos haluat lähettää sähköposti-ilmoituksen, luo ensin Valvonta-asetus palvelimeen. Yksilöi palvelin, tila, josta ilmoitus lähetetään, ja käytettävä sähköpostiosoite muokkaamalla logback-apuohjelman .XML-mallitiedostoa, joka on kohteessa `tm1_installation_location\bin64\opsconsole\data\logback-sample.xml`. Myös Cognos TM1 Applications -palvelimen tilaa on muokattava tässä kuvatulla tavalla.

Lisätietoja logback-apuohjelmasta on Internetissä hakusanalla logback löytyvissä ohjeissa.

TM1 Applications -ohjelman .bat-tiedoston muokkaus logback-apuohjelman käyttöä varten

Jos haluat alkaa käyttää sähköposti-ilmoituksia valvontatoiminnon kanssa, muokkaa ensin TM1 Applications -palvelimen `service_pmpsvc.bat`-tiedostoja.

Toimintaohjeet

1. Muokkaa `tml-asennussijainti/bin64 service_pmpsvc.bat`-kohtaa lisäämällä seuraavat rivit:

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

Tämä asettaa valvonnan kokoonpanotiedostoksi tiedoston `c:/logs/logback.xml`.
 2. Muuta seuraavaa riviä niin, että lisää sen loppuun kohdan `LOGBACK_OPTIONS`:

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

Sähköposti-ilmoitusten parametrit

Voit lähettää palvelimen toimintaa koskevia sähköposti-ilmoituksia Logback-apuohjelman avulla.

Voit muokata sähköposti-ilmoituksia muokkaamalla seuraavia tietoja.

Viesti

Ilmoitussanomien sisältävät itse sanoman; merkinnän, jonka arvo on `ALERT`, ja `MDC`-arvon, jota käytetään tulostesanoman suodatukseen.

Kukin lokisanoma sisältää seuraavat tiedot:

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

Suodattimet

Voit rajoittaa lähetettävien sähköpostiviestien määrää käyttämällä suodatinta.

TM1ThresholdFilter käsittelee säikeitä, odottavia säikeitä ja muistia asettamiesi suurempi kuin- ja pienempi kuin -tasojen avulla.

TM1StatusFilter asettaa tila-arvoiksi joko näyttö- tai piilotusvaihtoehdon.

Voit ketjuttaa suodattimia yhteen. Jokainen suodatin voi palauttaa jonkin kolmesta arvosta:

- **ACCEPT**: järjestelmä luo lokin, toiminto ei siirry seuraavaan suodattimeen.
- **DENY**: järjestelmä ei luo lokia, toiminto ei siirry seuraavaan suodattimeen. **DenyFilter** palauttaa aina arvon `DENY`. Voit liittää arvon `DENY` luettelon loppuun varmistamaan sen, että jos kaikki muut suodattimet palauttavat arvon `NEUTRAL`, voit epävarmassa tilanteessa siirtyä luettelon loppuun ja päättää olla kirjaamatta sitä lokiin.
- **NEUTRAL**: jatkaa suodatusta koko ketjun loppuun. Jos kaikki suodattimet palauttavat arvon **NEUTRAL**, kirjaus lokiin toteutuu.

Sekä kynnysarvo- että tilasuodatin voi luoda TM1-palvelimien luettelon, kuten seuraavissa esimerkeissä:

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

Hallinnan pääkone

Aseta adminhost, jos haluat valvoa kaikkia palvelimia tietyssä hallinnan pääkoneessa. Tai silloin, kun olet nimennyt samannimisiä palvelimia kahdessa eri hallinnan pääkoneessa, mutta haluat valvoa vain toista niistä:

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

Kynnysarvo

Aseta kynnysarvosuodattimien arvot luettelossa. NB-kynnysarvojen on oltava numeerisia:

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

Voit asettaa kynnysarvosuodattimessa minkä tahansa ALERTTYPE-arvon paitsi arvoa STATUS. Kynnysarvot voivat olla luettelossa, joten suodattimessa voi olla useampi kuin yksi kynnysarvo.

Suunta

Oletusasetuksen mukaan järjestelmä luo sanoman, kun kynnysarvo ohitetaan sekä suunnassa ylös että alas Direction. Käytössäsi voi olla kaksi eri suodatinta ketjussa, mutta suodatinta kohti voi olla vain yksi suunta. Esimerkiksi yksi suodatin voi olla kohdassa 50 suunnassa ylös ja toinen suodatin voi olla kohdassa 40 suunnassa alas. Tämän määrittämisen tuloksena järjestelmä lähettää ilmoituksen, kun kynnysarvo ylittää arvon 50 ja kun se painuu alle arvon 40.

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

Tässä esimerkissä kirjataan kaikki tilan muutokset palvelimessa **tuotantopalvelin**, mutta ei minkään muun palvelimen tilan muutoksia.

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

Tämä esimerkki estää lokin tilan muutokset ajettaessa.

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

Tilan suodatin

Tilan suodatin voi olla luettelossa:

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

OnMatch ja **OnMismatch** hyväksyvät arvot **ACCEPT**, **DENY** ja **NEUTRAL**. Kutiakin tilaa voi olla yksi suodatinta kohti.

Esimerkit

Tässä esimerkissä sanomat kirjataan palvelimista **testaus** ja **tuotanto**, kun säikeet ylittävät raja-arvon 50 ja sitten taas, kun arvot 100 ja 150 ylittyvät.

```
<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>
```

Tämä esimerkki kirjaa sanomat, kun palvelimen muistin käyttö ohittaa 256 megatavun rajan, joko ylittää tai alittaa sen.

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

Logback-mallitiedosto

Mallitiedosto on seuraavassa sijainnissa *tml-asennussijainti\tml_64\bin64\opsconsoledata*

Sähköposti-ilmoitusten käyttö edellyttää, että olet muokannut tätä tiedostoa. Tiedosto ei toimi sellaisena kuin se on toimitettu.

Voit muokata tiedostoa vaihtamalla seuraavat tiedot:

```
<?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>
  <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>
```

Luku 5. Helppokäyttötoiminnot

Helppokäyttötoimintojen avulla vammaiset, kuten liikuntarajoitteiset tai näkövammaiset, voivat käyttää tietoteknisiä tuotteita.

Pikanäppäimet

Sovelluskohtaisten näppäinten lisäksi käytössä ovat Microsoft Windows -käyttöjärjestelmän vakiopikanäppäimet.

Voit siirtyä sovelluksessa ja suorittaa tehtäviä käyttämällä pikanäppäimiä. Jos käytät näytönlukijaa, suurennusikkuna, jotta pikanäppäintaulukko on kokonaan näkyvissä ja käytettävissä.

Huomautus: seuraavat pikanäppäimet perustuvat yhdysvaltalaisiin vakionäppäimistöihin.

Taulukko 2. Pikanäppäimet

Toiminto	Pikanäppäin tai näppäinyhdistelmä
Aktiivisen komentopainikkeen komennon toteutus	Enter
Suljettavissa olevan objektin tai ruudun sulkeminen	Ctrl+W
Siirtyminen ensimmäiseen kohteeseen tai objektiin; alkuun	Home
Siirtyminen viimeiseen kohteeseen tai objektiin; loppuun	End
Siirtyminen eteenpäin sovelluksen ruuduissa	F8
Siirtyminen taaksepäin sovelluksen ruuduissa	Vaihto+F8
Kohdistuksen siirto sovellusriville (sininen piste)	Alt+F10
Siirtyminen seuraavaan indeksipaikkaan sarkainjärjestyksessä samalla tasolla; palaa lopusta ensimmäiseen indeksipaikkaan	Sarkain
Siirtyminen edelliseen indeksipaikkaan sarkainjärjestyksessä samalla tasolla; palaa alusta viimeiseen indeksipaikkaan	Vaihto+Sarkain
Vaihto käyttöön tai pois käytöstä	Välinäppäin
Siirtyminen seuraavaan valintanappiin ja sen valinta	Oikea nuolinäppäin, alanuolinäppäin
Siirtyminen edelliseen valintanappiin ja sen valinta	Ylänuolinäppäin, vasen nuolinäppäin
Avattavan luettelon avaus ja tuonti näkyviin	Alanuolinäppäin
Avattavan luettelon avaus ja sulkeminen	Esc

Taulukko 2. Pikanäppäimet (jatkoa)

Toiminto	Pikanäppäin tai näppäinyhdistelmä
Siirtyminen nykyistä solmua seuraavaan valittavissa olevaan solmuun. Jos valitsemallasi solmulla on alisolmuja ja solmu on laajennettu, siirtyminen ensimmäiseen alisolmuun.	Alanuolinäppäin
Siirtyminen edelliseen valittavissa olevaan solmuun	Ylänuolinäppäin
Nykyisen valinnan laajennus, ellei se ole jo laajennettuna. Jos solmu on laajennettuna, siirtyminen ensimmäiseen alisolmuun.	Oikea nuolinäppäin ja plusmerkki
Nykyisen valinnan tiivistys, jos se on laajennettuna. Jos solmu on tiivistettynä, siirtyminen nykyistä valintaa edeltävään pääsolmuun.	Vasen nuolinäppäin ja miinusmerkki
Valikon vaihtoehtojen aliobjektien laajennus	Oikea nuolinäppäin
Valikon vaihtoehtojen aliobjektien tiivistys	Vasen nuolinäppäin
Pikavalikon avaus	Hiiren kakkospainike (Mozilla Firefox); Vaihto+F10 (Microsoft Internet Explorer)
Pikavalikon sulkeminen ja avaaminen	Esc
Vieritys alaspäin	Alanuolinäppäin tai PGDN-näppäin
Vieritys ylöspäin	Ylänuolinäppäin tai PGUP-näppäin
Siirtyminen seuraavaan pienoisojelmaan sarkainjärjestyksessä samalla tasolla työalueessa	Sarkain
Siirtyminen edelliseen pienoisojelmaan sarkainjärjestyksessä samalla tasolla työalueessa	Vaihto+Sarkain
Tietokantailmentymän lisäys	Alt+N
Kokoonpanotiedoston siirto palvelimeen	Alt+U
Kokoonpanotiedoston lataus	Alt+I
Järjestä allekkain	Alt+Q
Järjestä vierekkäin	Alt+W
Järjestä vierekkäin ruudukkoon	Alt+P
Rakenteen päivitys	Alt+R

IBM ja helppokäyttötoiminnot

Lisätietoja IBM:n sitoutumisesta helppokäyttötoimintojen toimitukseen on IBM Accessibility Center -sivustossa.

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

Huomioon otettavaa

Nämä tiedot on laadittu maailmanlaajuisesti tarjottavia tuotteita ja palveluja varten.

IBM ei ehkä tarjoa tässä julkaisussa mainittuja tuotteita, palveluja ja ominaisuuksia kaikissa maissa. Saat lisätietoja Suomessa saatavana olevista tuotteista ja palveluista IBM:n paikalliselta edustajalta. Viittaukset IBM:n tuotteisiin, ohjelmiin tai palveluihin eivät tarkoita, että vain näitä tuotteita, ohjelmia tai palveluja voidaan käyttää. Niiden asemesta on mahdollista käyttää mitä tahansa toiminnaltaan vastaavaa tuotetta, ohjelmaa tai palvelua, joka ei loukkaa IBM:n tekijänoikeutta tai muita lailta suojattuja oikeuksia. Haluttaessa käyttää yhdessä tämän tuotteen kanssa muita kuin IBM:n nimeämiä tuotteita, ohjelmia tai palveluja on niiden käytön arviointi ja tarkistus käyttäjän omalla vastuulla. Tässä asiakirjassa kuvataan ehkä tuotteita, palveluja tai ominaisuuksia, jotka eivät sisälly hankkimaasi ohjelmaan tai käyttöoikeuteen.

IBM:llä voi olla patentteja tai patenttihakemuksia, jotka koskevat tässä julkaisussa esitetyjä asioita. Tämän julkaisun hankinta ei anna mitään oikeuksia näihin patentteihin. Kirjallisia tiedusteluja voi tehdä seuraavaan osoitteeseen:

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

DBCS-merkistön lisenssiä voi tiedustella kirjallisesti seuraavasta osoitteesta:

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

Seuraava lauseke ei ole voimassa Isossa-Britanniassa eikä muissa maissa, joissa tällaiset sopimusehdot eivät ole lainvoimaisia: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TOIMITTAA TÄMÄN JULKAISUN "SELLAISENAAN" ILMAN MINKÄÄNLAISTA NIMENOMAISESTI TAI KONKLUDENTTISESTI MYÖNNETTYÄ TAKUUTA, MUKAAN LUETTUINA TALOUDELLISTA HYÖDYNNETTÄVYYTTÄ, SOPIVUUTTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN JA OIKEUKSIEN LOUKKAAMATTOMUUTTA KOSKEVAT KONKLUDENTTISESTI MYÖNNETYT TAKUUT. Joidenkin maiden lainsäädäntö ei salli konkludenttisesti myönnettyjen takuiden rajoittamista, joten edellä olevaa rajoitusta ei sovelleta näissä maissa.

Tämä julkaisu voi sisältää teknisiä epätarkkuuksia ja painovirheitä. Julkaisun tiedot tarkistetaan säännöllisin väliajoin ja tarpeelliset muutokset tehdään julkaisun uusiin painoksiin. IBM saattaa tehdä parannuksia tai muutoksia tässä julkaisussa kuvattuihin tuotteisiin tai ohjelmiin milloin tahansa ilman ennakoilmoitusta.

Näissä tiedoissa olevat viittaukset muuhun kuin IBM:n Web-sivustoon eivät ole osoitus siitä, että IBM millään tavoin vastaisi kyseisen Web-sivuston sisällöstä tai käytöstä. Viittaukset on tarkoitettu vain helpottamaan lukijan tutustumista muihin

Web-sivustoihin. Kyseisten Web-sivustojen sisältämä aineisto ei sisälly tähän IBM-tuotteeseen tai sitä koskevaan aineistoon. Sivustojen käyttö on käyttäjän omalla vastuulla.

IBM pidättää itsellään oikeuden käyttää ja jakaa käyttäjiltä saamia tietoja parhaaksi katsomallaan tavalla, niin että siitä ei aiheudu lähettäjälle mitään veloitteita.

Tämän ohjelman lisenssinhaltijoiden, jotka haluavat ohjelmasta lisätietoja seuraavista syistä: (i) tietojen välittämiseksi itsenäisesti luotujen ohjelmien ja muiden ohjelmien (mukaan lukien tämä ohjelma) välillä tai (ii) välitettyjen tietojen yhteiskäytön mahdollistamiseksi, tulisi ottaa yhteyttä ohjelmistojen yhteentoimivuudesta vastaavaan yhteyshenkilöön seuraavaan osoitteeseen:

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

Kyseisiä tietoja voi olla saatavilla soveltuvien ehtojen ja sopimusten mukaisesti ja joissakin tapauksissa maksua vastaan.

IBM toimittaa tässä julkaisussa kuvatun lisensoidun ohjelman ja kaiken siihen liittyvän lisensoidun aineiston IBM Customer Agreement -sopimuksen, IBM:n kansainvälisen lisenssisopimuksen (International Program License Agreement, IPLA) tai vastaavan IBM:n ja asiakkaan välisen sopimuksen ehtojen mukaisesti.

Kaikki julkaisun sisältämät suorituskykytiedot on määritetty testiympäristössä. Suorituskyky muissa toimintaympäristöissä saattaa poiketa merkittävästi ilmoitetusta arvosta. Osa mittauksista on saatettu tehdä kehitteillä olevissa järjestelmissä, eikä mikään takaa, että tulokset ovat samanlaiset yleisesti saatavana olevissa järjestelmissä. Lisäksi osa mittaustuloksista on saatettu saada ekstrapolaation avulla. Todelliset tulokset voivat poiketa ilmoitetuista arvoista. Julkaisun käyttäjien tulee tarkistaa tietojen soveltuvuus omassa erityisympäristössään.

Muita kuin IBM:n tuotteita koskevat tiedot ovat tuotteiden valmistajien antamia tai perustuvat valmistajien ilmoituksiin tai muihin julkisiin lähteisiin. IBM ei ole testannut näitä tuotteita eikä voi vahvistaa muiden valmistajien tuotteiden suorituskykyä, yhteensopivuutta tai muita ominaisuuksia koskevien väitteiden paikkansapitävyyttä. Näihin tuotteisiin liittyvät kysymykset on osoitettava tuotteiden valmistajalle.

Kaikki IBM:n tulevaisuudennäkymiin tai aikomuksiin liittyvät maininnat viittaavat vain IBM:n tavoitteisiin ja pyrkimyksiin. IBM voi muuttaa näiden mainintojen muotoa tai poistaa ne julkaisusta ilman ennakkovaroitusta.

Tässä julkaisussa on esimerkkejä normaaliin liiketoimintaan liittyvistä tiedoista ja raporteista. Jotta esimerkit olisivat mahdollisimman valaisevia, niissä on käytetty henkilöiden, yritysten ja tuotteiden nimiä. Kaikki julkaisussa esiintyvät nimet ovat kuvitteellisia, ja niiden mahdolliset yhtäläisyydet todellisessa liiketoiminnassa esiintyvien nimien ja osoitteiden kanssa ovat sattumanvaraisia.

Valokuvat ja värিকাaviot eivät ehkä näy julkaisun näyttökirjaversiossa.

Tämä Ohjelmistotuote ei käytä evästeitä tai muita tekniikoita sellaisten tietojen keräämiseen, joista käyttäjän voi tunnistaa.

Tavaramerkit

IBM, IBM-logo ja ibm.com ovat International Business Machines Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity monilla hallintoalueilla maailmassa. Muut tuotteiden ja palvelujen nimet saattavat olla IBM:n tai muiden yritysten tavaramerkkejä. Ajantasainen luettelo IBM:n tavaramerkeistä on Internet-osoitteessa www.ibm.com/legal/copytrade.shtml "(Copyright and trademark information)".

Seuraavat nimet ovat muiden yritysten tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä:

- Microsoft, Windows, Windows NT ja Windows-logo ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Linux on Linus Torvaldsin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- UNIX on The Open Groupin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Java ja kaikki Java-perustaiset tavaramerkit sekä logot ovat Oraclen ja/tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Hakemisto

Numerot

64-bittiset käyttöjärjestelmän komennot 10

A

Applications Server 21

C

Cognos TM1 Operations Console 10
Cognos TM1 Operations Console -ohjelman asennus erilliseen tietokoneeseen 9

H

Hallinnan pääkone 14
helppokäyttötoiminnot 37, 38
 pikanäppäimet 37
hiekkalaatikko 17
hiekkalaatikkojono 17

K

Kirjaa levyille 27, 28
kokoonpanon lataus 28
kokoonpanon siirto palvelimeen 28
Käyttäjätunnusten näyttäminen 14
käyttöönotto
 TM1 Operations Console 6, 10

L

logback-mallitiedosto 34
lokiin kirjaus 25
lokityökalujen lataus 28
luokkapolku 9

M

MaskUserNameInServerTools-parametri 14
muistin käytön kaavio 19

N

numeeriset parametrit 24
näytä loki 27

O

Operations Console 21

P

palvelimen lisäys 14
palvelimen sähköposti-ilmoitusten parametrit 31, 32
Parannettu 17
Perustaso 17
pikanäppäimet
 helppokäyttötoiminnot 37
päivitys 5
Pääkäyttäjän oikeuksien tarkistus 14

S

sanomaloki 29
sisäänkirjaus 7, 11
Suodatus 27
Suorituskyvyn tilastotiedot 17
säikeen tietojen kaavio 19

T

Tapahtumaloki 29
Tila 17
TM1 Applications -palvelin 2
TM1 Applications Server 20
TM1 Applications Server -palvelimen kirjaus lokiin 23
TM1 Operations Console 7, 11, 30
 asennus 5
 käynnistys 6
 varmenteiden lisäys 10
TM1 Operations Console -ikkuna 2
TM1 Operations Console, Kirjaa levyille 3
TM1 Operations Console, suorituskyvyn tilastotiedot 3
TM1 Operations Console, tallenna valvontaohjelman tila 2
tm1opsconsoleconfig.xml 28
toimintakunnon tila 15
toimintoryhmä 14
Turbo Integrator -prosessin valvonta 18
töiden valvonta TM1 Operations Console -ohjelmassa 18

V

Valvontaloki 30
valvontatoiminnon muokkaukset 32
Valvontatoiminto 30
version 9.5.2 palvelinten valvonta 5