

IBM Cognos TM1
Wersja 10.2.2

Operations Console — Podręcznik

IBM

Uwaga

Przed zapoznaniem się z tą informacją i użyciem produktu, którego ona dotyczy, należy przeczytać informacje w sekcji “Uwagi” na stronie 39.

Informacje o produkcie

Niniejszy dokument dotyczy produktu IBM Cognos TM1 10.2.2 i może również dotyczyć kolejnych wersji.

Licensed Materials - Property of IBM

© Copyright IBM Corporation 2012, 2014.

Spis treści

Wprowadzenie	v
Rozróżnianie klienta TM1	vii
Klienci użytkowników końcowych	vii
Klienci administracyjne	viii
Rozdział 1. Co nowego	1
Co nowego w programie Cognos TM1 Operations Console w wersji 10.2.2	1
Co nowego w programie Cognos TM1 Operations Console w wersji 10.2.0	1
Nowy adres URL	2
Dodanie grupy domyślnej	2
Okno konsoli.	2
Stały stan monitora	2
Dodatkowe zdarzenia podlegające rejestrowaniu	2
Użycie programu alarmowego do wysyłania powiadomień e-mail w oparciu o stan serwera	2
Automatyczne i zaplanowane rejestrowanie dla serwera Cognos TM1 Applications Server.	2
Uruchamianie statystyk dotyczących wydajności	3
Uproszczone automatyczne rejestrowanie — opcja Rejestruj na dysku.	3
Rozdział 2. Instalowanie programu Cognos TM1 Operations Console za pośrednictwem oprogramowania serwera WWW Apache Tomcat	5
Korzystanie z Cognos Configuration do wdrożenia programu Cognos TM1 Operations Console	6
Konfigurowanie programu Cognos TM1 Operations Console	6
Uruchamianie programu Cognos TM1 Operations Console i logowanie	6
Rozdział 3. Zaawansowane opcje instalacji programu Cognos TM1 Operations Console	9
Instalowanie programu Cognos TM1 Operations Console na osobnym komputerze	9
Instalowanie programu Cognos TM1 Operations Console za pośrednictwem własnej instalacji serwera aplikacji WWW Apache Tomcat	9
Weryfikacja zmiennej środowiskowej użytkownika w środowisku JRE	9
Dodawanie certyfikatów do magazynu kluczy środowiska JRE	10
Wdrażanie programu Cognos TM1 Operations Console.	10
Konfigurowanie programu Cognos TM1 Operations Console	11
Uruchamianie programu Cognos TM1 Operations Console i logowanie	11
Rozdział 4. Korzystanie z programu IBM Cognos TM1 Operations Console.	13
Przeływ pracy w programie IBM Cognos TM1 Operations Console.	13
Konfigurowanie aplikacji Cognos TM1 Operations Console	14
Dodawanie grupy operacji, hosta administracyjnego i serwerów	14
Weryfikuj uprawnienia administratora	14
Wyświetlanie nazw użytkowników	15
Status stanu serwera	15
Monitorowanie w programie Cognos TM1 Operations Console	16
Podstawowe i rozszerzone raporty dotyczące statusu serwera	17
Raporty dotyczące przestrzeni prywatnej i kolejki przestrzeni prywatnej.	17
Raporty Statystyki wydajności	17
Raporty procesów komponentu TurboIntegrator	18
Monitorowanie zestawów procesów	19
Wykres wykorzystania pamięci	19
Wykres szczegółów wątku	19
Monitorowanie serwera Cognos TM1 Application Server	20
Pliki dziennika w programie IBM Cognos TM1 Operations Console	23
Praca z dziennikami	24
Dziennik transakcji serwera TM1	29

Dziennik komunikatów serwera TM1	29
Dziennik kontroli serwera TM1	30
Korzystanie z programu alarmowego w celu monitorowania działania serwera	30
Wysyłanie powiadomień e-mail za pośrednictwem programu Cognos TM1 Operations Console i narzędzia Logback	31
Edytowanie pliku .bat programu TM1 Applications w celu korzystania z narzędzia Logback.	32
Parametry powiadomień e-mail	32
Przykładowy plik narzędzia Logback	34
Rozdział 5. Ułatwienia dostępu	37
Skróty klawiaturowe	37
IBM i ułatwienia dostępu.	38
Uwagi	39
Indeks	43

Wprowadzenie

Niniejszy dokument jest przeznaczony do użytku z oprogramowaniem IBM® Cognos TM1.

Udostępnia on informacje niezbędne do zainstalowania, skonfigurowania i używania programu Cognos TM1 Operations Console. Cognos TM1 Operations Console to opcjonalny komponent umożliwiający monitorowanie aktywności serwerów Cognos TM1.

Grono odbiorców

Podręcznik jest przeznaczony dla osób, które dysponują wiedzą na temat:

- zadań instalacyjnych;
- oprogramowania serwera WWW;
- środowiska wykonawczego Java™ Runtime Environment (JRE);
- operacji serwera Cognos TM1.

Jak znaleźć potrzebne informacje

Dokumentację produktów, w tym wszystkie publikacje przetłumaczone na inne języki, można znaleźć w Centrum wiedzy IBM (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

Ułatwienia dostępu

Ułatwienia dostępu ułatwiają obsługę oprogramowania użytkownikom niepełnosprawnym ruchowo, np. niedowidzącym lub niepełnosprawnym ruchowo. Ten produkt zawiera funkcje ułatwień dostępu. Informacje o tych funkcjach zawiera sekcja Rozdział 5, “Ułatwienia dostępu”, na stronie 37.

Zrzeczenie się odpowiedzialności z tytułu danych przykładowych

Przykładowe biuro wycieczek, Wycieczki i obozy, Sprzedaż WIO, wszelkiego rodzaju modyfikacje nazwy Przykładowe biuro wycieczek, Wycieczki i obozy oraz przykłady planowania są przykładami działalności biznesowej, które zostały wykorzystane wraz z danymi przykładowymi do projektowania przykładowych aplikacji dla IBM i klientów IBM. Te fikcyjne rekordy zawierają przykładowe dane wykorzystywane w transakcjach sprzedaży, dystrybucji produktów, operacjach finansowych i zarządzaniu zasobami ludzkimi. Wszelkie podobieństwo do rzeczywistych nazw, nazwisk, adresów, numerów kontaktowych lub wartości transakcji jest przypadkowe. Pozostałe przykładowe pliki mogą zawierać fikcyjne dane utworzone ręcznie lub komputerowo, dane rzeczywiste skompilowane na podstawie źródeł akademickich lub ogólnodostępnych lub dane wykorzystane za pozwoleniem właścicieli praw autorskich. Te pliki zostały udostępnione tylko jako dane przykładowe w celach opracowania przykładowych zastosowań. Zawarte nazwy produktów mogą być znakami towarowymi odpowiednich podmiotów. Nieupoważnione powielanie jest zabronione.

Informacje dotyczące przyszłych zmian i funkcji

Niniejsza dokumentacja opisuje aktualne funkcje produktu. W dokumentacji mogą pojawiać się odwołania do elementów, które nie są jeszcze dostępne. Przedstawione informacje nie powinny być traktowane jako podstawy do wnioskowania o dostępności funkcji. Wszelkie odwołania i informacje nie stanowią zobowiązania, obietnicy ani zobowiązania prawnego do dostarczenia jakiegokolwiek materiału, kodu lub funkcji. O programowaniu i udostępnianiu

funkcji w określonym czasie decyduje wyłącznie firma IBM.

Rozróżnianie klienta TM1

IBM Cognos TM1 oferuje wiele klientów przeznaczonych zarówno dla programistów/administratorów, jak i dla użytkowników końcowych. Wiedza na temat tych klientów oraz umiejętność ich rozróżniania z pewnością pomogą użytkownikowi w podjęciu decyzji, który klient najlepiej spełnia jego potrzeby.

Pełny opis wszystkich klientów można znaleźć w dokumentacji IBM Cognos TM1.

- Publikacja *Cognos TM1 Performance Modeler — Podręcznik użytkownika* zawiera opis możliwości programistycznych i administracyjnych programu Cognos TM1 Performance Modeler.
- Publikacja *Cognos TM1 — Podręcznik programisty* zawiera opis możliwości programistycznych i administracyjnych produktów Cognos TM1 Architect oraz Cognos TM1 Perspectives.
- Publikacja *Cognos TM1 Operations Console — Podręcznik* zawiera opis sposobu monitorowania i administrowania serwerów za pomocą programu Cognos TM1 Operations Console.
- Publikacja *Cognos TM1 — Podręcznik użytkownika* zawiera opis możliwości analitycznych dla użytkowników końcowych korzystających z programów Cognos TM1 Architect oraz Cognos TM1 Perspectives.
- Publikacja *Cognos Insight — Podręcznik użytkownika* zawiera opis możliwości analitycznych dla użytkowników końcowych programu Cognos Insight.
- Publikacja *Cognos TM1 Web — Podręcznik użytkownika* zawiera opis możliwości analitycznych użytkowników końcowych programu Cognos TM1 Web.
- Publikacja *Cognos TM1 Applications — Podręcznik* zawiera opis możliwości analitycznych użytkowników końcowych programu Cognos TM1 Application Web.

Klienci użytkowników końcowych

Dostępnych jest kilka klientów dla użytkowników końcowych, umożliwiających interakcję z danymi IBM Cognos TM1.

IBM Cognos Insight

IBM Cognos Insight jest klientem programu TM1 Application Web oraz osobistym narzędziem analitycznym, umożliwiającym analizowanie niemal wszystkich zbiorów danych. W kontekście aplikacji Cognos TM1 Application Web komponent Cognos Insight jest pełną aplikacją kliencką udostępnianą lokalnie lub w wersji do zdalnego pobrania. W przypadku użycia aplikacji Cognos TM1 Application Web jako klienta istnieją dwa tryby, w jakich można korzystać z komponentu Cognos Insight: tryb połączony i tryb bez połączenia.

Tryb połączony zapewnia dynamiczne, dwukierunkowe połączenie z serwerem Cognos TM1. Wszelkie dane zaktualizowane na serwerze TM1 zostają zaktualizowane na kliencie Insight po przeprowadzeniu ponownego obliczenia w programie Insight. Dzięki temu podczas przeprowadzania analizy lub tworzenia planu dane klienta Insight są zawsze aktualne. Wymiana w trakcie połączenia dynamicznego z serwerem TM1 powoduje zwiększenie ruchu w sieci LAN oraz większe obciążenie serwera TM1 w porównaniu do trybu bez połączenia. Tryb połączony jest przeznaczony dla użytkowników posiadających szybkie łącze z serwerem TM1, a opóźnienia w sieci nie są dla nich problematyczne.

Tryb bez połączenia jest obecnie dostępny wyłącznie dla węzłów na poziomie podrzędnym. W trybie bez połączenia następuje pobranie danych i utworzenie lokalnej kopii przekroju serwera Cognos TM1 (model TM1 i część danych), na której użytkownik pracuje. Korzyści są takie, że obciążenia serwera TM1 pozwalają na działanie innych procesów w trybie połączonym. W tym trybie przetwarzanie odbywa się pomiędzy klientem a serwerem TM1. Tryb bez połączenia jest korzystny dla użytkowników, którzy mają duże obciążenia w sieci LAN lub znajdują się w dużej odległości od serwera TM1. Po otwarciu przez użytkownika aplikacji Cognos Insight w trybie bez połączenia przekrój modelu TM1 jest pobierany i zapisywany w pamięci podręcznej. Wszystkie interakcje z danymi odbywają się za pośrednictwem lokalnej pamięci podręcznej, co znacznie zwiększa szybkość odpowiedzi.

IBM Cognos TM1 Application Web

IBM Cognos TM1 Application Web to klient WWW nie pozostawiający po sobie żadnych śladów, umożliwiający otwieranie i korzystanie z komponentu Cognos TM1 Applications za pośrednictwem dowolnej przeglądarki WWW. Na stronie przepływu pracy komponentu Cognos TM1 Application Web można otwierać węzły, uzyskiwać prawa własności, wprowadzać dane oraz uczestniczyć w tworzeniu planu. Program Cognos TM1 Application Web jest najbardziej przydatny, jeśli polityka firmy zabrania instalowania programów na kliencie lokalnym lub jeśli użytkownik korzysta z systemu operacyjnego innego niż Microsoft Windows, ponieważ wszystkie pełne klienty TM1 są oparte na systemie Windows.

IBM Cognos TM1 Web

IBM Cognos TM1 Web to klient WWW nie pozostawiający po sobie żadnych śladów, umożliwiający analizowanie i modyfikowanie danych Cognos TM1 za pośrednictwem dowolnej przeglądarki WWW. Cognos TM1 Web nie umożliwia dostępu do strony przepływu pracy komponentu Cognos TM1 Application Web. W wyniku tego użytkownik nie może korzystać z aplikacji Cognos TM1 Applications za pośrednictwem programu TM1 Web.

Klienty administracyjne

Poniżej przedstawiono klienty IBM Cognos TM1, jakich można używać do administrowania danymi i modelami w programie Cognos TM1.

IBM Cognos TM1 Performance Modeler

IBM Cognos TM1 Performance Modeler jest najnowszym narzędziem do modelowania Cognos TM1, umożliwiającym szybkie utworzenie lub wygenerowanie wymiaru, kostek, reguł, procesów i innych obiektów. Performance Modeler upraszcza proces modelowania poprzez automatyczne wygenerowanie reguł i dostawców wymaganych przez aplikację użytkownika. W programie Performance Modeler wprowadzono również funkcję importu z asystą, upraszczającą proces importowania danych i metadanych na serwer TM1. We wszystkich nowych i istniejących modelach Cognos TM1 program Performance Modeler powinien stanowić podstawowe narzędzie programistyczne i serwisowe.

IBM Cognos TM1 Architect

IBM Cognos TM1 Architect jest starszym narzędziem do modelowania Cognos TM1, obsługującym funkcje tworzenia i serwisowania wszystkich obiektów TM1. TM1 Architect nie obsługuje automatycznego generowania dostawców i reguł oraz nie oferuje funkcji importu z asystą. Użytkowników aplikacji Architect zachęcamy do zmiany polegającej na zastosowaniu programu Cognos TM1 Performance Modeler jako podstawowego środowiska programistycznego dla wszystkich modeli TM1.

IBM Cognos TM1 Perspectives

IBM Cognos TM1 Perspectives to dodatek do usługi TM1 Excel. Cognos TM1 Perspectives jest starszą wersją narzędzia, którego można używać do programowania modeli Cognos TM1 oraz do analizowania danych za pośrednictwem funkcji programu Microsoft Excel. Podobnie jak program Cognos TM1 Architect komponent Perspectives obsługuje funkcje tworzenia i serwisowania wszystkich obiektów TM1, ale nie oferuje zaawansowanych możliwości dostępnych w programie Performance Modeler. Użytkownicy końcowi, którzy muszą mieć zainstalowany interfejs dodatku dla programu Excel oraz możliwość korzystania z funkcji programu Microsoft Excel, takich jak tworzenie wykresów, podczas pracy z danymi TM1 mogą używać komponentu Perspectives. W przeciwnym razie administratorzy są zachęceni do zmiany polegającej na zastosowaniu programu Performance Modeler jako podstawowego środowiska programistycznego dla wszystkich modeli TM1.

IBM Cognos TM1 Operations Console

IBM Cognos TM1 Operations Console jest narzędziem opartym na interfejsie WWW zaprojektowanym dla uproszczenia funkcji monitorowania, obsługi i zarządzania serwerami Cognos TM1, zapewniającym lepszy wgląd w codzienne operacje serwera. Cognos TM1 Operations Console umożliwia dynamiczne monitorowanie wątków uruchomionych na wielu serwerach TM1 w określonym czasie. Użytkownik ma możliwość sortowania i filtrowania aktywności wątku oraz planowania rejestrowania aktywności serwera. Komponent Operations Console oferuje również funkcję kontroli poprawności, która pozwala określić bieżący stan każdego monitorowanego serwera TM1. Interfejs Operations Console powinien być wybierany przez administratorów Cognos TM1 zarządzających środowiskiem TM1 w skali całego przedsiębiorstwa.

Rozdział 1. Co nowego

W tej sekcji przedstawiono listę nowych, zmienionych i usuniętych funkcji w bieżącej wersji programu.

Całą aktualnie dostępną dokumentację produktu TM1 można znaleźć na stronie powitania produktu TM1 (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS9RXT/welcome>).

Co nowego w programie Cognos TM1 Operations Console w wersji 10.2.2

Program Cognos TM1 Operations Console w wersji 10.2.2 oferuje następujące nowe funkcje.

Nowa procedura logowania

Na ekranie logowania aplikacji TM1 Operations Console można teraz podać przestrzeń nazw. Informacje zawiera sekcja “Uruchamianie programu Cognos TM1 Operations Console i logowanie” na stronie 6.

Nowy menedżer układu

Istnieje możliwość umieszczenia raportów na kartach oraz manipulowania ekranem w znacznie bardziej efektywny sposób. Interfejs użytkownika dzieli się teraz na tryby monitorowania i konfiguracji.

Informacje zawiera sekcja “Monitorowanie w programie Cognos TM1 Operations Console” na stronie 16.

Dostępność dodatkowych dzienników serwerowych

Za pomocą programu Cognos TM1 Operations Console można uzyskiwać dostęp do serwerowych dzienników transakcji, komunikatów i dzienników kontroli.

Informacje zawiera sekcja “Pliki dziennika w programie IBM Cognos TM1 Operations Console” na stronie 23.

Dostępność nowych wykresów wizualizacyjnych

W aplikacji TM1 Operations Console są teraz dostępne wykresy podsumowania wątku i wykorzystania pamięci.

Patrz “Wykres wykorzystania pamięci” na stronie 19 oraz “Wykres szczegółów wątku” na stronie 19.

Co nowego w programie Cognos TM1 Operations Console w wersji 10.2.0

Program Cognos TM1 Operations Console w wersji 10.2.0 oferuje następujące nowe funkcje.

Nowy adres URL

Adres `http://nazwa_serwera:numer_portu/pmhub/pm/opsconsole` umożliwia uruchomienie konsoli Cognos TM1 Operations Console.

Dodanie grupy domyślnej

W konfiguracji konsoli Cognos TM1 Operations Console domyślnie zdefiniowano grupę o nazwie **Administrator**.

Grupa ta umożliwia utworzenie domyślnej grupy monitorowania dla przykładowej bazy danych SDATA.

Okno konsoli

W programie Cognos TM1 Operations Console udostępniono teraz panel konsoli, w którym wyświetlane są podejmowane działania oraz komunikaty dotyczące statusu.

Stały stan monitora

Stan monitora można zapisać i załadować ponownie.

Więcej informacji zawiera sekcja Zapisywanie i ponowne ładowanie ekranu konsoli Cognos TM1 Operations Console.

Dodatkowe zdarzenia podlegające rejestrowaniu

Istnieje możliwość monitorowania wielu wątków, rywalizacji obiektów, zestawów procesów i procesów. W programie Cognos TM1 Application Server monitorowanie zostało uproszczone.

Więcej informacji zawiera sekcja “Monitorowanie zestawów procesów” na stronie 19 oraz “Monitorowanie serwera Cognos TM1 Application Server” na stronie 20.

Użycie programu alarmowego do wysyłania powiadomień e-mail w oparciu o stan serwera

Program alarmowy umożliwia identyfikowanie określonych stanów na serwerach Cognos TM1 oraz wysyłanie powiadomień i wyzwalanie innych czynności.

Funkcja programu alarmowego pozwala monitorować aktywność serwera Cognos TM1 Server w trybie offline. Aby korzystać z programu alarmowego, konieczne jest skonfigurowanie zbioru kryteriów, pozwalających na zidentyfikowanie stanów serwera i zastosowanie działania naprawczego lub wysłanie powiadomienia.

Więcej informacji zawiera sekcja “Korzystanie z programu alarmowego w celu monitorowania działania serwera” na stronie 30.

Automatyczne i zaplanowane rejestrowanie dla serwera Cognos TM1 Applications Server

Oprócz serwerów Cognos TM1 Server istnieje możliwość skonfigurowania programu IBM Cognos TM1 Operations Console w celu automatycznego i zaplanowanego rejestrowania dla serwera Cognos TM1 Applications Server.

Więcej informacji zawiera sekcja “Monitorowanie serwera Cognos TM1 Application Server” na stronie 20.

Uruchamianie statystyk dotyczących wydajności

Statystyki dotyczące wydajności dostępne są bezpośrednio po wybraniu opcji **Monitor** programu Cognos TM1 Operations Console.

Informacje zawiera sekcja “Raporty Statystyki wydajności” na stronie 17.

Uprozczone automatyczne rejestrowanie — opcja Rejestruj na dysku

W widoku monitora jest teraz dostępna opcja **Rejestruj na dysku**.

Więcej informacji zawiera sekcja “Pliki dziennika w programie IBM Cognos TM1 Operations Console” na stronie 23.

Rozdział 2. Instalowanie programu Cognos TM1 Operations Console za pośrednictwem oprogramowania serwera WWW Apache Tomcat

IBM Cognos TM1 Operations Console to opcjonalny komponent oparty na środowisku Java umożliwiający monitorowanie aktywności serwerów Cognos TM1.

Zanim rozpoczniesz

Konsola Cognos TM1 Operations Console jest instalowana domyślnie podczas instalacji programu Cognos TM1 i korzysta z udostępnionego oprogramowania serwera WWW Apache Tomcat.

Przed przystąpieniem do instalowania programu Cognos TM1 Operations Console:

- Upewnij się, że zainstalowane jest wymagane wstępnie oprogramowanie Cognos TM1.
- Upewnij się, że zainstalowano serwery Cognos TM1 Admin Server, TM1 Application Server, Cognos TM1, jakie zamierzasz monitorować, oraz serwer TM1 Sdata i wszystkie są uruchomione.
- Upewnij się, że można uruchomić program Cognos TM1 Architect i zalogować się jako administrator na serwerze Cognos TM1, który zamierzasz monitorować.
- Wszystkie usługi muszą być uruchomione na jednym koncie domeny. Kreator instalacji programu Cognos TM1 ustawi parametry konta domeny dla użytkownika, ale przed rozpoczęciem instalacji użytkownik musi utworzyć konto, na którym usługi będą uruchamiane. Jeśli usługi będą działały na różnych kontach, nie będą mogły komunikować się między sobą.
- Istnieje możliwość monitorowania serwerów Cognos TM1 w wersji 9.5.2 za pomocą programu Cognos TM1 Operations Console w wersji 10.2.0. Nie wszystkie funkcjonalności systemu 10.2.0 są dostępne w wersji 9.5.2, dlatego możliwe jest uruchomienie jedynie monitorowania podstawowego oraz wyświetlania statusu pulsu serwerów 9.5.2 uruchomionych lub pozostających w trybie offline.
- Aktualizowanie: ze względu na zmiany konfiguracji w wersji 10.2.0, w szczególności dot. plików współużytkowanych harmonogramu rejestracji, nie ma możliwości zastosowania plików konfiguracyjnych Cognos TM1 Operations Console z poprzedniej wersji z wersją 10.2.0. Dane serwera, konfiguracja użytkownika i informacje o harmonogramie wymagają ponownego wprowadzenia.

Procedura

1. W systemie operacyjnym Microsoft Windows Vista, Windows 7 lub Windows Server 2008 kliknij prawym przyciskiem myszy komendę `issetup.exe` i kliknij opcję **Uruchom jako administrator**. W przypadku innych systemów operacyjnych kliknij dwukrotnie plik `issetup.exe` na dysku instalacyjnym `IBMCognosTM1`, na który pobrano i na którym wydodrębniono pliki instalacyjne produktu `CognosTM1`.
2. Upewnij się, czy zaznaczono komponent **Web Application Tier > Cognos TM1 Operations Console**.

Zapamiętaj: Zainstaluj komponenty IBM Cognos TM1 w katalogu, którego nazwa ścieżki zawiera tylko znaki ASCII. Niektóre serwery WWW systemu Windows nie obsługują znaków innych niż ASCII w nazwach katalogów.

Korzystanie z Cognos Configuration do wdrożenia programu Cognos TM1 Operations Console

Uruchom serwer TM1 Applications Server w programie Cognos Configuration, aby wdrożyć serwer Apache Tomcat potrzebny do uruchomienia konsoli TM1 Operations Console.

Zanim rozpoczniesz

Jeśli produkt został zainstalowany z katalogu Program Files (x86) na komputerze z systemem operacyjnym Microsoft Windows Vista, Windows 7 lub Windows 2008, program IBM Cognos Configuration należy uruchomić, logując się jako Administrator.

Procedura

1. Kliknij kolejno opcje **Start > Wszystkie programy > IBM Cognos TM1 > IBM Cognos Configuration**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy **TM1 Application Server**, a następnie przycisk **Uruchom**.
Ta czynność powoduje uruchomienie wersji serwera Tomcat dostarczonej z produktem Cognos TM1, i automatyczne wdrożenie programu Cognos TM1 Operations Console.
3. Zapisz dane konfiguracji, klikając polecenie **Plik > Zapisz**.
4. Zamknij program Cognos Configuration, wybierając polecenie **Plik > Zakończ**.

Konfigurowanie programu Cognos TM1 Operations Console

Domyślnie program Cognos TM1 Operations Console jest skonfigurowany w następujący sposób: przykładowy host administracyjny — localhost, serwer — sdata oraz grupa admin dla uwierzytelniania, dzięki czemu możliwe jest szybkie rozpoczęcie pracy i uruchomienie. Istnieje możliwość edycji konfiguracji i dostosowanie ustawień uwierzytelniania serwera.

Procedura

1. Wprowadź zmienną `http://nazwa_serwera:numer_portu/pmhub/pm/admin`, aby otworzyć ekran konfiguracji.
2. Aby zmienić domyślne ustawienia hosta administracyjnego, serwera i grupy w celu monitorowania, rozwiń węzeł **com.ibm.ba.pm.opconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor** i wybierz opcję **com.ibm.ba.pm.opconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor.dictionary**. Kliknij każde ustawienie, aby je zmienić. Aby korzystać z programu Microsoft Internet Explorer 8 razem z programem Cognos TM1 Operations Console, zapoznaj się z dokumentacją programu Microsoft Internet Explorer i wprowadź następujące ustawienia:
 - Włącz opcję odświeżania stron WWW przy każdej wizycie.
 - Wyłącz opcje debugowania skryptów.

Uruchamianie programu Cognos TM1 Operations Console i logowanie

Aby uruchomić program IBM Cognos TM1 Operations Console, wprowadź adres URL identyfikujący port i nazwę serwera komponentu.

Procedura

1. W przeglądarce WWW wpisz następujący adres URL: `http://nazwa_serwera:numer_portu/pmhub/pm/opconsole` gdzie:

- *nazwa_serwera* to nazwa komputera, na którym zainstalowany jest program Cognos TM1 Operations Console oraz serwer aplikacji WWW. Jeśli użytkownik jest obecnie zalogowany na serwerze WWW, na którym działa komponent Cognos TM1 Application Web, można użyć słowa kluczowego *localhost*. Można także podać nazwę komputera, nazwę domeny lub adres IP serwera WWW obsługującego aplikację.
 - *port_number* to numer portu, pod którym działa serwer aplikacji. W przypadku wersji serwera Apache Tomcat dostarczanej z produktem Cognos TM1 domyślny numer portu to 9510. W przypadku innej wersji serwera Apache Tomcat otwórz plik *server.xml* serwera Apache Tomcat z katalogu *C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\conf* i odczytaj z niego właściwe dla tej wersji ustawienie numeru portu.
2. Na stronie logowania wprowadź wartości w następujących polach, a następnie kliknij przycisk **Zaloguj się**. Aby użyć domyślnej grupy monitorowania, wprowadź następujące dane:
- **Przestrzeń nazw:** należy użyć menu rozwijanego w celu wybrania dostępnej przestrzeni nazw. Jeśli system jest systemem zabezpieczonym CAM, przestrzeń nazw to przestrzeń nazw BI, przed którą zabezpieczony jest system TM1. Jeśli system nie jest systemem zabezpieczonym CAM, przestrzeń nazw to *adminhost/tm1 server*, na przykład: **localhost/SData**
 - **Nazwa użytkownika:** admin
 - **Hasło:** apple

Informacje wprowadzające zawiera sekcja Konfigurowanie aplikacji TM1 Operations Console.

Rozdział 3. Zaawansowane opcje instalacji programu Cognos TM1 Operations Console

W kolejnych tematach przedstawiono dodatkowe informacje dotyczące innych sposobów instalowania programu Cognos TM1 Operations Console.

Instalowanie programu Cognos TM1 Operations Console na osobnym komputerze

Program Cognos TM1 Operations Console można zainstalować tylko na komputerze, który nie należy do monitorowanych serwerów.

Procedura

1. Zainstaluj program Cognos TM1 zgodnie ze standardową procedurą, ale z listy komponentów WWW wybierz tylko TM1 Operations Console. Domyślnie instalowany jest również serwer Cognos TM1 Applications Server i inne usługi.
2. Po zainstalowaniu zatrzymaj usługę TM1 Application Service na osobnym komputerze.
3. Usuń katalog *katalog_instalacyjny/webapps/pmpsvc* oraz katalogi *katalog_instalacyjny/webapps/p2pd*.
4. Uruchom ponownie program TM1 Application Service.

Instalowanie programu Cognos TM1 Operations Console za pośrednictwem własnej instalacji serwera aplikacji WWW Apache Tomcat

W tej sekcji opisano sposób zainstalowania aplikacji Cognos TM1 Application na osobnych komputerach i wdrożenia ich przy użyciu własnej instalacji serwera Apache Tomcat.

Ten sposób instalacji jest przeznaczony dla środowisk, w których serwery TM1 Admin Server i TM1 Server są uruchomione na osobnych komputerach. W przypadku korzystania z własnego oprogramowania serwera WWW konieczne jest zainstalowanie certyfikatów i wdrożenie plików WAR.

Więcej informacji na temat instalowania certyfikatów zawiera sekcja “Użycie protokołu SSL do monitorowania serwera aplikacji TM1 Applications Server” na stronie 21.

Weryfikacja zmiennej środowiskowej użytkownika w środowisku JRE

Program Cognos TM1 Operations Console wymaga ustawienia zmiennej środowiskowej classpath użytkownika.

W przypadku korzystania z własnej instalacji serwera Apache Tomcat należy upewnić się, że ustawiona jest następująca zmienna środowiskowa ścieżki JRE użytkownika systemu Microsoft Windows.

- **Nazwa zmiennej:** classpath
- **Wartość zmiennej:** .;C:\Program Files\Java\jre7\bin

W przypadku korzystania z serwera Tomcat dostarczonego razem z produktem Cognos TM1 zmienna jest ustawiana podczas instalacji.

Dodawanie certyfikatów do magazynu kluczy środowiska JRE

Program IBM Cognos TM1 Operations Console wymaga certyfikatu w magazynie kluczy środowiska Java Runtime Environment (JRE).

Procedura

1. Uruchom komendę Java keytool, aby zaimportować certyfikat do magazynu kluczy.
 - a. Otwórz wiersz komend i przejdź do katalogu:

```
katalog \bin\jre\7.0\bin
```

gdzie *katalog* jest katalogiem, w którym zainstalowane jest oprogramowanie Cognos TM1 .
UWAGA:
Na komputerach 64-bitowych konieczne jest dodanie certyfikatów do folderu bin64.
 - b. Uruchom następującą komendę. Poniżej komenda została rozpisana na kilka wierszy, jednak należy wprowadzić ją w całości w jednym wierszu.

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

W przypadku instalacji wywołuj komendy dotyczące certyfikatów z katalogu wersji 64-bitowej. Na przykład ta komenda dotyczy 64-bitowego środowiska JRE:

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

Poniżej przedstawiono przykład komendy właściwej dla systemów 64-bitowych. Poniżej komenda została rozpisana na kilka wierszy, jednak należy wprowadzić ją w całości w jednym wierszu.

```
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"
```

Jeśli używana jest instalacja 64-bitowa, a operacje na certyfikatach nie będą wykonywane w odpowiednich folderach wersji 64-bitowej, zostanie wyświetlony komunikat ostrzegający o braku możliwości skontaktowania się z serwerami.
 - c. Gdy pojawi się pytanie, czy certyfikat jest zaufany i czy ma zostać dodany, wybierz opcję **yes**.

Zostanie wyświetlony komunikat: **Certificate was added to keystore** (Certyfikat został dodany do magazynu kluczy).

2. Można teraz zrestartować serwer Apache Tomcat, aby zmiana odniosła skutek.

Zapamiętaj: Dodaj ponownie certyfikaty za każdym razem po ponownym zainstalowaniu programu Cognos TM1 .

Wdrażanie programu Cognos TM1 Operations Console

Przed przystąpieniem do korzystania z programu IBM Cognos TM1 Operations Console konieczne jest wdrożenie go na serwerze Apache Tomcat.

Zanim rozpoczniesz

- Uruchom instancję serwera Apache Tomcat na komputerze, na którym chcesz wdrożyć program Cognos TM1 Operations Console.
- Upewnij się, że masz dostęp do konsoli Apache Tomcat Manager.
- Jeśli konsola Tomcat Manager nie była wcześniej używana, zalogowanie będzie możliwe dopiero po dopisaniu użytkownika i roli do pliku `tomcat-users.xml`. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji serwera Apache Tomcat.

Procedura

1. Po uruchomieniu serwera Apache Tomcat kliknij kolejno opcje **Start > Programy > Tomcat Manager**. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło, jeśli dana instancja Apache Tomcat ich wymaga.
2. W programie **Tomcat Manager** przewiń strukturę do sekcji **Deploy** i odszukaj podsekcję **WAR file to deploy**.

Zapamiętaj: Jeśli wdrożona jest już wcześniejsza wersja programu Cognos TM1 Operations Console, użyj opcji **undeploy** w programie **Tomcat Manager**, aby wycofać wdrożenie wcześniejszej wersji.

3. Kliknij przycisk **Przeglądaj**, aby odszukać plik WAR programu Cognos TM1 Operations Console. Zwykle ten plik znajduje się w katalogu *katalog_instalacyjny/webapps/*
4. Kliknij przycisk **OK**.
5. W programie **Tomcat Manager** kliknij opcję **Deploy**.
Po zakończeniu wdrażania program Cognos TM1 Operations Console będzie widoczny jako wpis */tm1operationsconsole* w sekcji **Applications** w programie **Tomcat Manager**.

Konfigurowanie programu Cognos TM1 Operations Console

Domyślnie program Cognos TM1 Operations Console jest skonfigurowany w następujący sposób: przykładowy host administracyjny — localhost, serwer — sdata oraz grupa admin dla uwierzytelniania, dzięki czemu możliwe jest szybkie rozpoczęcie pracy i uruchomienie. Istnieje możliwość edycji konfiguracji i dostosowanie ustawień uwierzytelniania serwera.

Procedura

1. Wprowadź zmienną `http://nazwa_serwera:numer_portu/pmhub/pm/admin`, aby otworzyć ekran konfiguracji.
2. Aby zmienić domyślne ustawienia hosta administracyjnego, serwera i grupy w celu monitorowania, rozwiń węzeł **com.ibm.ba.pm.opconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor** i wybierz opcję **com.ibm.ba.pm.opconsole.monitor.tm1.TM1OpsConsoleMonitor.dictionary**. Kliknij każde ustawienie, aby je zmienić. Aby korzystać z programu Microsoft Internet Explorer 8 razem z programem Cognos TM1 Operations Console, zapoznaj się z dokumentacją programu Microsoft Internet Explorer i wprowadź następujące ustawienia:
 - Włącz opcję odświeżania stron WWW przy każdej wizycie.
 - Wyłącz opcje debugowania skryptów.

Uruchamianie programu Cognos TM1 Operations Console i logowanie

Aby uruchomić program IBM Cognos TM1 Operations Console, wprowadź adres URL identyfikujący port i nazwę serwera komponentu.

Procedura

1. W przeglądarce WWW wpisz następujący adres URL: `http://nazwa_serwera:numer_portu/pmhub/pm/opconsole` gdzie:
 - *nazwa_serwera* to nazwa komputera, na którym zainstalowany jest program Cognos TM1 Operations Console oraz serwer aplikacji WWW. Jeśli użytkownik jest obecnie zalogowany na serwerze WWW, na którym działa komponent Cognos TM1 Application Web, można użyć słowa kluczowego *localhost*. Można także podać nazwę komputera, nazwę domeny lub adres IP serwera WWW obsługującego aplikację.

- *port_number* to numer portu, pod którym działa serwer aplikacji. W przypadku wersji serwera Apache Tomcat dostarczanej z produktem Cognos TM1 domyślny numer portu to 9510. W przypadku innej wersji serwera Apache Tomcat otwórz plik *server.xml* serwera Apache Tomcat z katalogu *C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\conf* i odczytaj z niego właściwe dla tej wersji ustawienie numeru portu.
2. Na stronie logowania wprowadź wartości w następujących polach, a następnie kliknij przycisk **Zaloguj się**. Aby użyć domyślnej grupy monitorowania, wprowadź następujące dane:
- **Przestrzeń nazw:** należy użyć menu rozwijanego w celu wybrania dostępnej przestrzeni nazw. Jeśli system jest systemem zabezpieczonym CAM, przestrzeń nazw to przestrzeń nazw BI, przed którą zabezpieczony jest system TM1. Jeśli system nie jest systemem zabezpieczonym CAM, przestrzeń nazw to *adminhost/tm1 server*, na przykład: **localhost/SData**
 - **Nazwa użytkownika:** admin
 - **Hasło:** apple

Informacje wprowadzające zawiera sekcja Konfigurowanie aplikacji TM1 Operations Console.

Rozdział 4. Korzystanie z programu IBM Cognos TM1 Operations Console

W niniejszej sekcji opisano sposób korzystania z programu TM1 Operations Console.

Przebieg pracy w programie IBM Cognos TM1 Operations Console

Za pomocą tej listy można identyfikować zadania przeznaczone do wykonania w programie TM1 Operations Console oraz źródła dodatkowych informacji na temat tych zadań.

Domyślnie program Cognos TM1 Operations Console jest skonfigurowany w celu monitorowania serwera **SData** TM1 przy użyciu grupy monitorowania o nazwie **Admin**. W celu zmiany tego ustawienia domyślnego wprowadź odpowiednie modyfikacje do konfiguracji pmhub.



1. Utwórz własną grupę operacji logicznych.
2. Sprawdź dostęp administratora na tym serwerze.
3. Ze względów bezpieczeństwa możliwe jest użycie parametru `MaskUserNameInServerTools`.
4. Kontrola poprawności przedstawia bieżący status serwera, który można łatwo zidentyfikować na podstawie ikon. Lista jest dostępna w sekcji Monitorowanie działania serwera.
5. Jeśli zamierzasz użyć domyślnego zestawu parametrów konfiguracji serwera, pomiń następny krok. Jeśli zamierzasz zmienić parametry podstawowe, zapoznaj się z sekcją Konfigurowanie.
6. W celu uzyskania skróconego raportu o statusie kliknij dwukrotnie nazwę serwera, aby utworzyć nową kartę Status stanu, zgodnie z opisem w sekcji Monitorowanie działania serwera. Karta Status stanu jest wypełniana danymi z raportu o statusie w wersji rozszerzonej. Można również dodać inne karty i wprowadzić do nich inne rodzaje plików dziennika.
7. Kliknij ikonę **Tryb konfiguracji**, aby skonfigurować inne pliki dziennika.
8. Kliknij pole wyboru serwera. Ta czynność spowoduje ujawnienie przycisków **Zaplanuj nowe rejestrowanie**. W celu ukrycia całej zawartości okna konieczne może być przeciągnięcie dolnego panelu. Kliknij przycisk **Zaplanuj nowe rejestrowanie** i zdefiniuj parametry dla tego nowego dziennika.
9. W celu wyświetlenia dziennika przełącz na tryb Monitor i kliknij prawym przyciskiem myszy, a następnie wybierz opcję **Wyświetl dziennik**. Ta czynność spowoduje otwarcie karty Monitory i zapełnienie jej informacjami o zaplanowanych rejestrowaniach. Jeśli godzina rozpoczęcia jest późniejsza niż bieżąca, nie są wyświetlane żadne informacje. Możliwe jest również sprawdzenie dostępu administratora. W celu zwiększenia czytelności wyników konieczne może być ich odfiltrowanie.
10. Przygotowaną konfigurację można zapisać i przeładować.
11. Układ można zmienić odpowiednio do potrzeb. Możliwe jest również ponowne wprowadzenie do dolnego panelu informacji z innego dziennika.
12. Ustaw program alarmowy.
13. Serwer TM1 Applications można także monitorować w programie TM1 Operations Console, zgodnie z opisem w sekcji Konfigurowanie środowiska serwera i klienta dla programu Cognos TM1 Applications.

Konfigurowanie aplikacji Cognos TM1 Operations Console

Zadania dotyczące konfiguracji programu IBM Cognos TM1 TM1 Operations Console.

Zanim będzie możliwe korzystanie z aplikacji TM1 Operations Console, należy dodać grupę produkcji i zidentyfikować serwery, które mają być monitorowane.



Aplikacja TM1 Operations Console otwiera się w trybie monitorowania. Istnieje możliwość

kliknięcia ikony Konfiguracja  w celu przełączenia do trybu Konfiguracja w celu skonfigurowania dzienników i raportów z programów alarmowych. Ikona Monitor  umożliwia przełączenie w dowolnej chwili z powrotem do trybu monitorowania.

Dodawanie grupy operacji, hosta administracyjnego i serwerów

Po zainstalowaniu i uruchomieniu konsoli IBM Cognos TM1 Operations Console należy dodać grupę operacji oraz określić hosta administracyjnego i serwery.

Można na przykład zdefiniować grupy serwerów „Programowanie”, „Produkcja” i „Testowanie”.

1. Kliknij ikonę **Dodaj grupę operacji**  na pasku narzędzi lub użyj menu działań , aby wybrać opcję **Dodaj grupę operacji**.
2. Wprowadź nazwę grupy. Można tutaj użyć dowolnej nazwy.
3. Kliknij przycisk **Utwórz**.
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy grupę operacji i wybierz opcję **Dodaj host administracyjny**.
5. Wprowadź pełną nazwę hosta administracyjnego. W konfiguracji domyślnej jest to localhost.
6. Kliknij przycisk **OK**.
7. Kliknij prawym przyciskiem myszy dodany host administracyjny i wybierz opcję **Dodaj serwer TM1 Server**.
8. Wprowadź nazwę serwera, jaki zamierzasz monitorować. Aby użyć domyślnej konfiguracji, wprowadź wartość **SData**.

Szczegółowe informacje na temat sposobu dodawania serwera TM1 Application do programu TM1 Operations Console zawiera sekcja Monitorowanie serwera Cognos TM1 Applications Server.

Weryfikuj uprawnienia administratora

Przed rozpoczęciem wykonywania określonych funkcji w programie Cognos TM1 Operations Console konieczne jest wprowadzenie poprawnych referencji administratora.

Procedura

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy serwer TM1 Server.
2. Wybierz opcję **Sprawdź dostęp administratora**.
3. Wprowadź poprawną nazwę użytkownika i hasło dla identyfikatora administratora.
4. Kliknij przycisk **OK**.

Wyświetlanie nazw użytkowników

Parametr `MaskUserNameInServerTools` określa, czy nazwy użytkowników są wyświetlane, czy też są ukrywane w programie IBM Cognos TM1 Operations Console.

W przypadku ustawienia parametru `MaskUserNameInServerTools=TRUE` w pliku `Tm1s.cfg` nazwy użytkowników są w programie Cognos TM1 Operations Console ukrywane ze względów bezpieczeństwa. W celu ujawnienia nazw administrator może kliknąć serwer prawym przyciskiem myszy w programie Cognos TM1 Operations Console, a następnie kliknąć opcję **Sprawdź dostęp administratora** w celu zweryfikowania statusu administratora.








Ten parametr jest domyślnie ustawiony na `FALSE`. Jeśli ten parametr nie zostanie jawnie ustawiony na wartość `TRUE`, w programie Cognos TM1 Operations Console wyświetlane będą nazwy użytkownika, nawet jeśli uprawnienia administratora nie zostaną zweryfikowane.

Status stanu serwera

Na karcie Status stanu serwera niemal natychmiastowo dostępne są informacje dotyczące statusów serwerów monitorowanych za pośrednictwem konsoli Cognos TM1 Operations Console.

Uwaga: Zanim możliwe będzie wyświetlenie danych należy zweryfikować uprawnienia administratora.

Tabela 1. Ikony statusu stanu konsoli Cognos TM1 Operations Console

Ikona	Status
	Online. Serwer działa w trybie online. Serwer jest uruchomiony.
	Uruchamianie. Trwa uruchamianie serwera.
	Przechodzenie do trybu ładowania hurtowego. Serwer przechodzi do trybu ładowania hurtowego.
	Tryb ładowania hurtowego. Serwer jest w trybie ładowania hurtowego.
	Offline. Serwer działa w trybie offline/nie ma możliwości kontaktu. Serwer nie jest uruchomiony lub połączenie z programem Cognos TM1 Operations Console było niemożliwe.
	Zatrzymywanie. Trwa zatrzymywanie serwera.
	Nieobsługiwane. Funkcja sprawdzania pulsu nie jest obsługiwana.

Na karcie statusu stanu jest również wyświetlana liczba wątków na serwerze oraz liczba wątków oczekujących na przydzielenie blokady.

Ponieważ status stanu jest aktualizowany co 10 sekund, informacje są aktualne z dokładnością do 10 sekund — zależy to od tego, czy status serwera uległ zmianie od ostatniego odświeżenia.

Jeśli raport zawiera informacje o częstotliwości odświeżania, dane są aktualizowane zgodnie z częstotliwością odświeżania danego raportu.

Monitorowanie w programie Cognos TM1 Operations Console

Następujące raporty i dzienniki są dostępne w programie IBM Cognos TM1 TM1 Operations Console.

W celu wyświetlania tych raportów kliknij prawym przyciskiem myszy serwer, którego zamierzasz użyć, a następnie wybierz opcję **Monitor** i żądany raport. Zanim możliwe będzie wyświetlenie danych konieczne może być zweryfikowanie uprawnień administratora albo zaplanowanie rejestrowania, jeśli rejestrowanie nie zostało zaplanowane automatycznie.

Można również wybrać opcję zapisu dziennika na dysku lub wyeksportowania dziennika. Szczegółowe informacje na temat zmniejszania ilości wyświetlanych informacji zawiera sekcja Filtrowanie.

W niektórych z tych raportów przeciągnij dolny panel w dół, aby odsłonić całą zawartość okna.

Status Podstawowy lub Rozszerzony

UWAGA:

Korzystanie z rozszerzonej wersji raportu (ustawienie domyślne) przy dużym obciążeniu serwera może zmniejszyć wydajność systemu do 10%.

Przestrzeń prywatna

Przedstawia wątki używane w przestrzeni prywatnej na serwerze.

Kolejka przestrzeni prywatnej

Przedstawia zadania w kolejce przestrzeni prywatnej.

Statystyki wydajności

Przedstawia raport dotyczący pamięci serwera oraz raport Statystyki wydajności.

Należy wyłączyć gromadzenie statystyk wydajności, klikając prawym przyciskiem myszy nazwę serwera i wybierając opcję **Uruchom monitor wydajności**, zanim ten raport będzie mógł wyświetlić informacje.

Procesy

Przedstawia wątek zaangażowany w dowolnych procesach komponentu TurboIntegrator.

Zestawy procesów

Przedstawia działanie serwera w zakresie zestawów procesów.

Wykres wykorzystania pamięci

Przedstawia obraz wykorzystania pamięci na serwerze.

Wykres szczegółów wątku

Przedstawia obraz graficzny aktywności wątku na serwerze.

Można użyć następujących dzienników:

Plik dziennika transakcji

Zawiera informacje o transakcjach rejestrowanych w pliku Tm1s.log, gdy klient TM1 zmienia wartość kostki.

Dziennik komunikatów

Zawiera komunikaty o statusie rekordów serwera TM1, dotyczące aktywności serwera. Te komunikaty zawierają szczegóły dotyczące aktywności, np. wykonanych procesów, zestawów procesów, załadowanych kostek i wymiarów, a także informacje o zaplanowanej replikacji.

Dziennik kontroli

Zawiera informacje o zmianach dotyczących metadanych, np. dotyczące modyfikacji wymiarów, widoków i podzbiorów.

Podstawowe i rozszerzone raporty dotyczące statusu serwera

Najczęściej żądane informacje o raporcie dla serwera, w wersji podstawowej i rozszerzonej.

Procedura

Kliknij dwukrotnie nazwę serwera lub kliknij prawym przyciskiem myszy, a następnie wybierz opcje **Monitor > Status > Rozszerzony** lub wybierz opcję **Podstawowy**.

UWAGA: Korzystanie z rozszerzonej wersji raportu (ustawienie domyślne) przy dużym obciążeniu serwera może zmniejszyć wydajność systemu do 10%.

Wyniki

Ten raport zostanie wyświetlony na nowej karcie Monitor. W celu ograniczenia ilości treści użyj funkcji Filtruj. W celu wyeksportowania dziennika do pliku wybierz opcję Rejestruj na dysku.

Raporty dotyczące przestrzeni prywatnej i kolejki przestrzeni prywatnej

Działanie przestrzeni prywatnej

Procedura

Kliknij dwukrotnie nazwę serwera lub kliknij prawym przyciskiem myszy, a następnie wybierz opcje **Monitor > Przestrzeń prywatna** lub **Kolejka przestrzeni prywatnej**.

Wyniki

Raport przedstawi na karcie Monitor działanie przestrzeni prywatnej na serwerze. Dane są przedstawiane w raporcie tylko wówczas, gdy przestrzeń prywatna jest włączona i jest używana.

Raporty Statystyki wydajności

Aplikacja Cognos TM1 Operations Console umożliwia monitorowanie statystyk dotyczących pamięci i wydajności serwera.

Procedura

1. Aby rozpocząć generowanie statystyk dotyczących serwera i wydajności, kliknij prawym przyciskiem myszy serwer i wybierz opcję **Uruchom monitor wydajności**.
2. W celu wyświetlenia dziennika kliknij prawym przyciskiem myszy serwer i wybierz opcje **Monitor > Statystyki wydajności**.

W raporcie Statystyki wydajności dostępne są następujące statystyki:

- Pamięć wykorzystana dla widoków
- Pamięć wykorzystana dla obliczeń
- Pamięć wykorzystana dla dostawców
- Pamięć wykorzystana dla danych wejściowych
- Łączna ilość wykorzystanej pamięci

Ponadto opcje Status dla każdego monitorowanego serwera umożliwiają wyświetlenie następujących danych statystycznych:

- Wykorzystana pamięć
- Pamięć do wyczyszczenia

Raporty procesów komponentu TurboIntegrator

W aplikacji Cognos TM1 Operations Console można monitorować procesy komponentu TurboIntegrator dla serwera.

Procedura

1. Jeśli monitorowanie wydajności jeszcze się nie rozpoczęło, kliknij prawym przyciskiem myszy serwer, upewnij się, czy masz dostęp z uprawnieniami administratora, ponownie kliknij prawym przyciskiem myszy serwer, a następnie opcję **Uruchom monitor wydajności**.

Jeśli nie włączono monitorowania procesów, wyświetlone zostaną wartości domyślne lub wartości uzyskane podczas ostatniego uruchomienia.

2. Kliknij prawym przyciskiem myszy serwer i wybierz opcję **Monitor > Procesy**. W panelu Procesy dostępne są następujące statystyki: nazwa procesu; bieżący stan; status ukończenia; nazwa klienta; czas ostatniego uruchomienia; czas ostatniego zakończenia; ostatni czas trwania. Nazwa klienta zawiera informacje dotyczące wątków powiązanych z określonym procesem. Każdy wpis w polu nazwy klienta zapisywany jest w formacie: *Id. klienta Id. wątku*. W przypadku wielu wpisów są one rozdzielane średnikami.

Jeśli wątek pochodzi z klienta, nazwa zawiera nazwę klienta, np. Admin, 512, w której Admin określa nazwę klienta, a 512 to odpowiedni identyfikator wątku.

Jeśli wątek pochodzi z zestawu procesów, nazwa zestawu wyświetlana jest w nawiasie wraz z odpowiednim identyfikatorem wątku.

Jeśli z procesem powiązana jest duża liczba wątków, kliknij strzałkę węzła, aby wyświetlić tego typu listę:

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.

Panel procesu jest odświeżany na podstawie częstotliwości określonej w polu Częstość odświeżania stat. pamięci w oknie konfiguracji.

Monitorowanie zestawów procesów

Istnieje możliwość monitorowania zestawów procesów w celu ich przedstawienia w aplikacji Cognos TM1 Operations Console.

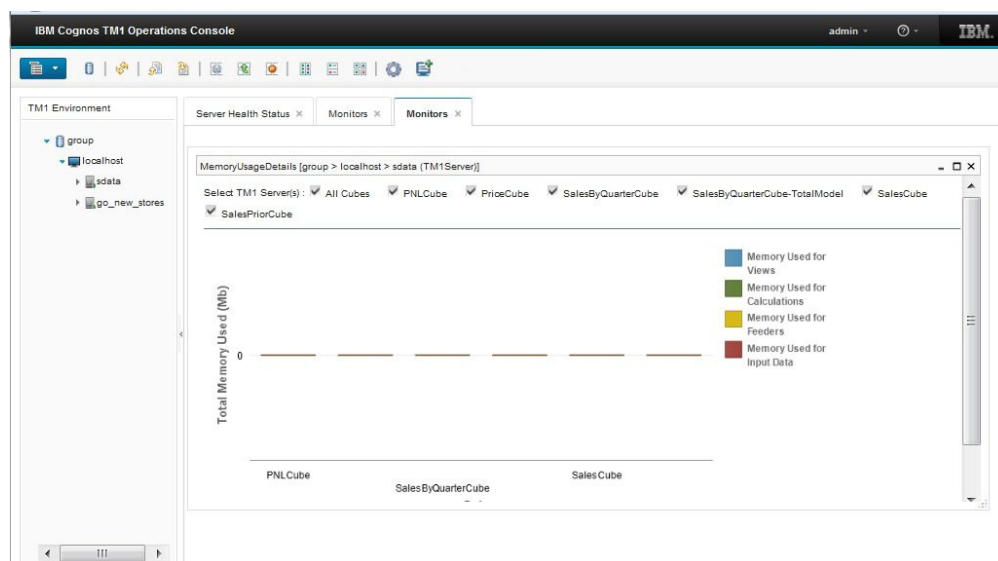
Procedura

1. Jeśli monitorowanie wydajności jeszcze się nie rozpoczęło, kliknij prawym przyciskiem myszy serwer, upewnij się, czy masz dostęp z uprawnieniami administratora, ponownie kliknij prawym przyciskiem myszy serwer, a następnie opcję **Uruchom monitor wydajności**.
2. Aby wyświetlić statystyki dotyczące uruchomionych na serwerze zestawów procesów, kliknij prawym przyciskiem myszy serwer, a następnie opcje **Monitor > Zestawy procesów**. Wyświetlane są następujące informacje dotyczące zestawów procesów: nazwa procesu, status ukończenia, Bieżący stan, nazwa klienta, czas ostatniego uruchomienia, ostatni czas trwania w sekundach, czas następnej aktywacji, bieżący proces.

Wykres wykorzystania pamięci

Przedstawia wykorzystanie pamięci w postaci wykresu.

Kliknij prawym przyciskiem myszy serwer, którego zamierzasz użyć, a następnie wybierz opcje **Monitor > Wykres wykorzystania pamięci >** .

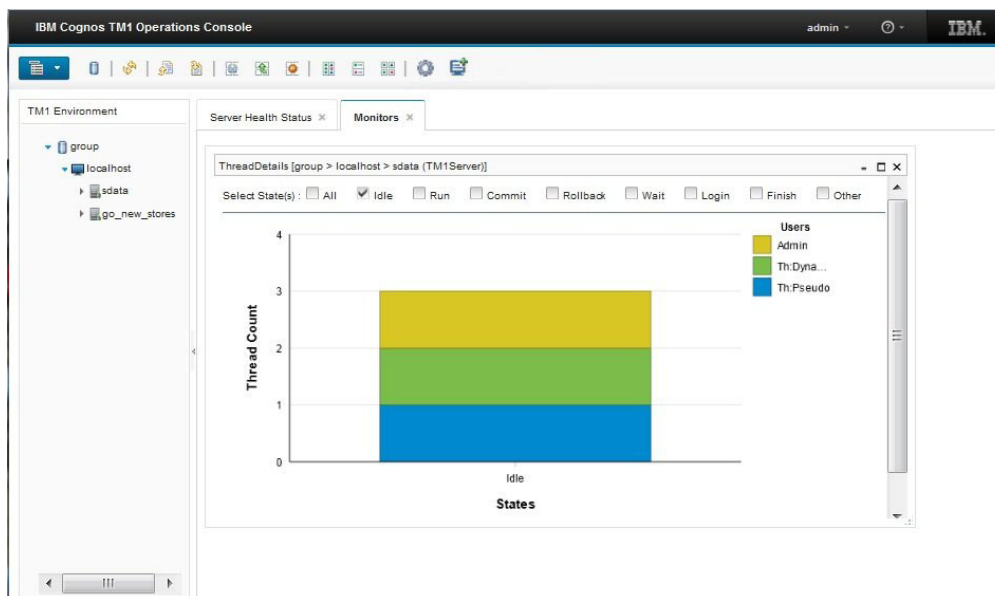


Rysunek 1. Wykres wykorzystania pamięci

Wykres szczegółów wątku

Wykres szczegółów wątku przedstawia informacje o wątku w postaci wykresu.

Kliknij prawym przyciskiem myszy serwer, którego zamierzasz użyć, a następnie wybierz opcje **Monitor > Wykres szczegółów wątku**.



Rysunek 2. Wykres szczegółów wątku

Monitorowanie serwera Cognos TM1 Application Server

Istnieje możliwość monitorowania aktywności serwera Cognos TM1 Application Server.

Po dwukrotnym kliknięciu opcji Cognos TM1 Application Server na karcie stanu wyświetlany jest również raport Statystyki Tomcat.

Procedura

1. Aby dodać serwer Cognos TM1 Application Server do komponentu Cognos TM Operations Console, kliknij prawym przyciskiem myszy grupę operacji, w której ma zostać wyświetlony serwer Cognos TM1 Application Server.
2. Wybierz opcję **Dodaj serwer aplikacji**.
3. Wpisz nazwę określającą dany serwer aplikacji i kliknij przycisk **Utwórz**.
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy dodaną nazwę i wybierz opcję **Skonfiguruj**.
5. Wypełnij pola w tym oknie dialogowym:

IP Wprowadź adres IP serwera aplikacji. W polu IP można również podać pełną nazwę domeny lub nazwę NetBIOS.

Kontekst

Wprowadź nazwę planowanej usługi, np. pmpsvc

Numer portu:

Wprowadź numer portu określony w JVM dla programu TM1. Jest to numer portu jmx, określony w opcjach JRE serwera aplikacji.

Najwyższy okres odświeżania (s)

Typowy czas odświeżania to 2 s.

Najwyższy czynnik tolerancji (s)

Jeśli chcesz rozszerzyć zakres tolerancji, wprowadź wartość 0.

Najwyższy limit czasu (s)

Typową wartością limitu czasu jest 1.

6. Kliknij przycisk **OK**. Jeśli serwer aplikacji Cognos TM1 Applications Server jest uruchomiony, status poprawności przyjmuje kolor zielony i rozpoczyna się monitorowanie działania. Jeśli status serwera Cognos TM1 Application Server ma kolor inny niż zielony, należy sprawdzić, czy usługa jest uruchomiona, korzystając z narzędzia IBM Cognos Configuration.
7. Większość użytkowników preferuje korzystanie z protokołu SSL, aby bezpiecznie monitorować serwer TM1 Applications Server. Monitorowanie może również odbywać się bez zastosowania protokołu SSL. Jest to metoda mniej bezpieczna, ale nie wymaga wykonania dodatkowych kroków związanych z certyfikatem, opisanych w sekcji “Użycie protokołu SSL do monitorowania serwera aplikacji TM1 Applications Server”. Aby monitorować serwer TM1 Application Server bez zastosowania protokołu SSL, należy zmodyfikować parametr JVM


```
-Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=true
```

 i zmienić go na


```
-Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=false
```
8. Uruchom ponownie program TM1 Applications Server.

Użycie protokołu SSL do monitorowania serwera aplikacji TM1 Applications Server

W przypadku monitorowania serwera aplikacji za pomocą protokołu SSL należy wykonać dodatkowe czynności.

Aby korzystać z protokołu SSL, należy utworzyć certyfikat bezpieczeństwa na komputerze, na którym uruchomiony jest serwer aplikacji Cognos TM1 Application Server, następnie wyeksportować certyfikat do komputera z zainstalowanym programem Cognos TM1 Operations Console i skonfigurować komputer, na którym zainstalowano program Cognos TM1 Operations Console, tak aby korzystał z nowej bazy certyfikatów.

Więcej informacji zawiera sekcja “Konfigurowanie aplikacji Cognos TM1 w celu korzystania z SSL” w rozdziale “Konfigurowanie zabezpieczeń” w dokumentacji *IBM Cognos TM1 — Podręcznik instalowania i konfigurowania*.

W zależności od tego, czy użytkownik korzysta z systemu 32- czy 64-bitowego, miejsce instalacji jest następujące:

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

lub

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

Baza JRE znajduje się w jednej z następujących lokalizacji:

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

lub

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

Baza certyfikatów Java znajduje się w jednej z następujących lokalizacji:

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

lub

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

Hasło domyślne dla bazy certyfikatów to **changeit**. Jeśli baza certyfikatów została zabezpieczona innym hasłem, należy wprowadzić właściwe hasło.

W przypadku komputerów z systemem 64-bitowym dla programu IBM Cognos Cognos TM1 udostępniane są dwa JRE

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

Dlatego też w przypadku komputerów z systemem 64-bitowym dostępne są dwie bazy certyfikatów (cacert). W przypadku instalacji 64-bitowej domyślnie uruchamiany jest serwer Apache Tomcat przy wykorzystaniu środowiska JRE w katalogu bin64 (`install_location\bin64\jre\7.0\bin`), a wykonane instrukcje powodują dodanie certyfikatu do bazy w katalogu bin64.

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

Certyfikat można utworzyć w innym miejscu, o ile konfiguracja programu Cognos TM1 Application umożliwia korzystanie z takiej bazy certyfikatów, zgodnie z zamieszczonym opisem.

Tworzenie certyfikatów SSL

1. Wyłącz program TM1 Application Server, jeśli jest uruchomiony.
2. Użyj następującej komendy, aby utworzyć certyfikat z podpisem własnym w bazie Java (w przypadku komputerów z systemem 32-bitowym: bez podziału wierszy, a wartość `tm1_64` należy zastąpić wartością `tm1`):
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. W celu skonfigurowania usługi Cognos TM1 Application Service, tak aby korzystała z określonej bazy certyfikatów, dodaj lub zmodyfikuj następujące parametry JVM (Java Version Management) odpowiednio dla danej instalacji:
5. `-Djavax.net.ssl.keyStore=jre\7.0\lib\security\cacerts`

Uwaga: Ustawiony tutaj numer portu jest używany w dalszej części procesu podczas konfigurowania serwera Cognos TM1 Applications Server w programie TM1 Operations Console: `-Dcom.sun.management.jmxremote.port=7999`

W celu zaktualizowania lub dodania tych parametrów do zmiennej `JMX_OPTIONS` w pliku należy przejść do pliku wsadowego w katalogu `bin` lub `bin64` o nazwie `service_pmpsvc.bat`.

6. Uruchom program TM1 Application Server za pośrednictwem narzędzia IBM Cognos Configuration, aby wprowadzić zmiany.
7. Wyeksportuj certyfikat z pamięci serwera do komputera, na którym uruchomione jest narzędzie Cognos TM1 Operations Console (klient). W razie konieczności zastąp wartość `tm1_64` wartością `tm1`:
`keytool -export -alias "jmx" -file jmx -keystore "c:\Program Files\ibm\cognos\tm1_64\bin64\jre\7.0\lib\security\cacerts"`
8. Aby utworzyć plik `cert` o nazwie „`jmx`” w bieżącym katalogu, wprowadź hasło magazynu kluczy: `changeit`.
9. Skopiuj certyfikat z JVM serwera do JVM klienta.
10. Użyj następującej komendy, aby zaimportować protokół SSL do bazy certyfikatów klienta (komputer, na którym uruchomiony jest program Cognos TM1 Operations Console) (w razie konieczności zastąp wartość `tm1_64` wartością `tm1`).
`keytool -import -file "jmx" -alias jmx -keystore "c:\Program Files\ibm\cognos\tm1_64\bin64\jre\7.0\lib\security\cacerts"`

11. W celu skonfigurowania usługi Cognos TM1 Application Service, tak aby korzystała z danej składnicy certyfikatów, dodaj lub zmodyfikuj następujący parametr JVM odpowiednio dla danej instalacji:

Aby korzystać z pełnej ścieżki (zastąp wartość tm1_64 zgodnie z wymaganiami)

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

12. Uruchom program TM1 Application Service za pośrednictwem aplikacji Cognos Configuration.

Wykonaj wcześniejsze instrukcje, aby skonfigurować program Cognos TM1 Application Server, korzystając z narzędzia Cognos TM1 Operations Console.

Dodatkowa informacja o konfiguracji

Jeśli produkty Cognos TM1 Application Server i Cognos TM1 Operations Console korzystają z tego samego serwera Tomcat, eksportowanie i importowanie do bazy certyfikatów nie jest konieczne. Certyfikat należy jedynie utworzyć. Domyślnie nazwą ścieżki pliku kluczy, w którym zapisano certyfikat serwera do pobrania, jest plik „keystore”. Jest on dostępny w katalogu głównym systemu operacyjnego użytkownika, który uruchomił serwer Tomcat. Jest to pamięć domyślna, jeśli program Cognos TM1 Operations Console został uruchomiony za pośrednictwem serwera „vanilla” Tomcat. Używając parametru JVM `-Djavax.net.ssl.keyStore=path` ustaw certyfikat na zaimportowany certyfikat JMX. Ścieżkę tę należy ustawić dla każdego serwera Cognos TM1 Application Server, jaki ma być monitorowany. Każdorazowo certyfikat powinien mieć inny alias, np. `jmx-frink`.

Pliki dziennika dla serwera TM1 Applications z programem TM1 Operations Console

Program IBM Cognos TM1 Operations może śledzić i monitorować aktywność na serwerze TM1 Applications.

W przypadku wybrania opcji **Rejestruj na dysku** pozwalającej na automatyczne rejestrowanie częstotliwość zapisywania komunikatów dziennika jest taka sama, jak częstotliwość odświeżania danych w oknie monitorowania. Wybranie opcji **Rejestruj na dysku** dla monitorowania serwera Cognos TM1 Applications Server powoduje zastępowanie starych danych monitorowania w pliku dziennika nowszą treścią dziennika.

W przypadku serwera Cognos TM1 Application server — w odróżnieniu od konfiguracji serwera Cognos TM1 Server — nie można użyć opcji **Dołączenie dziennika**.

Rejestrowanie serwera Cognos TM1 Application Server również można zaplanować.

Rejestrować można dwa typy danych serwera aplikacji:

- statystyki serwera aplikacji,
- informacje o sesji serwera aplikacji.

Opcja **Rejestruj na dysku** jest dostępna we wszystkich oknach monitora. Kliknij opcje **Rejestruj na dysku**, aby utworzyć dziennik automatycznie. Dane będą rejestrowane do czasu wyłączenia rejestrowania poprzez usunięcie zaznaczenia opcji **Rejestruj na dysku**, zamknięcie okna monitora lub zamknięcie programu Cognos TM1 Operations Console.

Pliki dziennika w programie IBM Cognos TM1 Operations Console

W programie można zaplanować dziennik, użyć opcji Rejestruj na dysku, albo włączyć rejestrowanie automatyczne.

Zanim możliwe będzie wyświetlanie danych w dzienniku należy przeprowadzić procedurę “Weryfikuj uprawnienia administratora” na stronie 14.

Dostęp do tych dzienników serwera TM1 można uzyskiwać za pomocą programu TM1 Operations Console:

Plik dziennika transakcji

Zawiera informacje o transakcjach rejestrowanych w pliku Tm1s.log, gdy klient TM1 zmienia wartość kostki.

Dziennik komunikatów

Zawiera komunikaty o statusie rekordów serwera TM1, dotyczące aktywności serwera. Te komunikaty zawierają szczegóły dotyczące aktywności, np. wykonanych procesów, zestawów procesów, załadowanych kostek i wymiarów, a także informacje o zaplanowanej replikacji.

Dziennik kontroli

Zawiera informacje o zmianach dotyczących metadanych, np. dotyczące modyfikacji wymiarów, widoków i podzbiorów.

Kliknij prawym przyciskiem myszy serwer i wybierz opcje **Wyświetl Dziennik**, **Dziennik komunikatów**, **Dziennik transakcji** lub **Dziennik kontroli**, aby wyświetlić odpowiednie dzienniki. Szczegółowe informacje na temat tych dzienników oraz ich włączania zawiera rozdział “Monitorowanie systemu i wydajności” dokumentacji *IBM Cognos TM1 — Podręcznik operacyjny*.

Praca z dziennikami

Kolejne tematy zawierają opisy sposobów dostosowywania widoku plików dziennika.

Konfigurowanie parametrów liczbowych pliku dziennika i serwera

Opcja **Konfiguruj** umożliwia ustawienie parametrów liczbowych definiujących sposób pozyskiwania wartości liczbowych pliku dziennika oraz innych parametrów serwera.

W każdym pliku dziennika wprowadź informacje dotyczące następujących parametrów.

Okres dziennika

Określa odstęp czasu między aktualizacjami zapisywanymi do pliku dziennika.

Na przykład: jeśli parametr Refresh jest ustawiony na 2 sekundy, wówczas parametr LogPeriod może zostać ustawiony na 10 sekund, co spowoduje, że w pliku dziennika będzie zapisywany co piąty ekran. W rezultacie nastąpi zmniejszenie ilości danych zapisywanych w pliku. Wartość domyślna to 2 sekundy.

Dołączenie dziennika

Domyślnie nowy dziennik nie jest dołączany tylko nadpisuje dziennik istniejący. Wybranie wartości True spowoduje dołączenie nowych plików dziennika do dziennika istniejącego.

Odśwież okres

Domyślnie na odświeżenie danych dziennik oczekuje 2 sekundy. Ta opcja umożliwia skrócenie lub wydłużenie czasu dla funkcji odświeżania.

Współczynnik tolerancji

Domyślnie wprowadzane dane są nowe (0). Aby zezwolić na zapisywanie w dzienniku starszych danych, wprowadź w tym polu wartość liczbową (w sekundach), określającą dopuszczalny „wiek” danych przed następnym odpytywaniem.

Limit czasu

Domyślnie próby nawiązania połączenia z serwerem kończą się po 2 sekundach. Można zmienić tę wartość, skracając lub wydłużając czas, w jakim dziennik będzie podejmował kolejne próby.

Jeśli serwer programu IBM Cognos TM1 Operations Console w określonym tu czasie (w sekundach) nie uzyskał zaktualizowanego statusu, wówczas wysłane zostają stare dane (o ile istnieją) z zaznaczeniem, że nastąpiło przekroczenie limitu czasu.

Okres odświeżania statystyk pamięci

Domyślnie na odświeżenie danych dziennik oczekuje 2 minuty. Ta opcja umożliwia skrócenie lub wydłużenie czasu dla funkcji odświeżania.

Współczynnik tolerancji dla statystyk pamięci

Domyślnie wprowadzane dane są nowe (0). Aby zezwolić na zapisywanie w dzienniku starszych danych, wprowadź w tym polu wartość liczbową (w sekundach), określającą dopuszczalny „wiek” danych przed następnym odpytywaniem.

Przekroczenie czasu dla statystyk pamięci

Domyślnie próby nawiązania połączenia z serwerem kończą się po 2 minutach. Można zmienić tę wartość, skracając lub wydłużając czas, w jakim dziennik będzie podejmował kolejne próby.

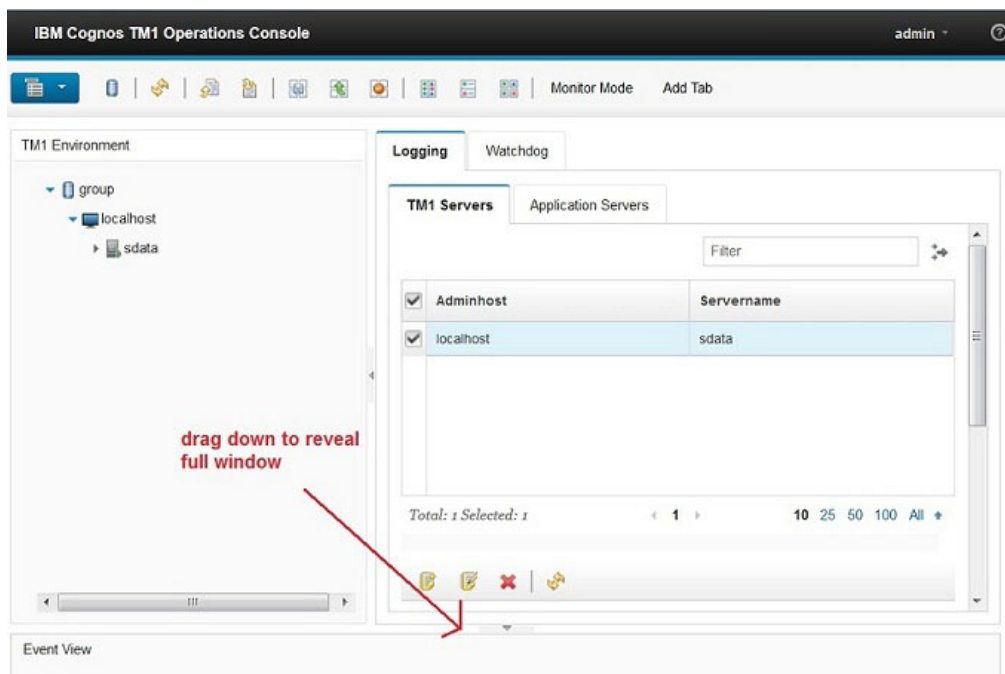
Jeśli serwer programu IBM Cognos TM1 Operations Console w określonym tu czasie (w minutach) nie uzyskał zaktualizowanego statusu, wówczas wysłane zostają stare dane (o ile istnieją) z zaznaczeniem, że nastąpiło przekroczenie limitu czasu.

Planowanie dzienników


W programie można zaplanować dziennik, użyć opcji Rejestruj na dysku, albo włączyć rejestrowanie automatyczne.

Procedura

1. Aby zaplanować dziennik, kliknij kartę **Konfiguracja > Rejestrowanie**.
2. W zależności od rodzaju serwera przeznaczanego do monitorowania kliknij kartę **Serwery TM1** lub kartę **TM1 Applications**.
3. Zaznacz serwer, dla którego zamierzasz utworzyć dziennik. W celu odsłonięcia ikon planowania dziennika konieczne może być przeciągnięcie panelu.



Rysunek 3. Odstawianie dolnej części panelu aplikacji TM1 Operations Console.

4. Aby utworzyć nowy dziennik, kliknij opcję **Zaplanuj nowe rejestrowanie** .
5. Zdefiniuj parametry dziennika:

Typ dziennika

Wybierz co najmniej jeden rodzaj rejestrowania: **Rejestruj status**, **Rejestruj rozszerzony status** (obejmuje kolumny rywalizacji obiektów), **Rejestruj przestrzeń prywatną**, **Rejestruj kolejkę przestrzeni prywatnej**

Czas trwania rejestrowania

Wprowadź następujące dane: **Data początkowa**, **Godzina rozpoczęcia**, **Data zatrzymania**, **Godzina zatrzymania** oraz **Częstotliwość rejestrowania** w sekundach. Kliknij w polach, aby otworzyć kalendarz i ustawić daty.

Stany Wybierz stany do rejestrowania: **Idle** (Bezczynne), **Run** (Uruchomione), **Commit** (Zatwierdzanie), **Rollback** (Wycofywanie), **Wait** (Oczekiwanie), **Login** (Logowanie) lub **Finish** (Kończenie).

Wątki Zaznacz typ wątków do rejestrowania: **System Threads** (Wątki systemu), **Chores** (Zestawy procesów) lub **User Threads** (Wątki użytkownika).

6. Po zdefiniowaniu szczegółów kliknij przycisk **Utwórz**.
7. Przycisk **Filtr** umożliwia zmniejszenie liczby dzienników wyświetlanych na ekranie.

8. Ikona  umożliwia zmianę parametrów pliku dziennika po jego zapisaniu.

Korzystanie z opcji **Rejestruj na dysku** w celu zapisywania plików dziennika

Pliki dziennika można zapisywać, korzystając z pola wyboru **Rejestruj na dysku**, które jest wyświetlane w ekranach większości dzienników.

Procedura

1. Kliknij opcję **Rejestruj na dysku**, która jest dostępna w większości dzienników. Rejestracja na dysku spowoduje wygenerowanie dziennika dotyczącego działań w bieżącym ekranie.
2. W celu wyświetlenia dziennika można kliknąć prawym przyciskiem myszy serwer i wybrać opcję **Wyświetl dziennik**. Zaznacz dziennik, który zamierzasz wyświetlić, a następnie kliknij przycisk **OK**.
3. Albo przejdź do lokalizacji dziennika na odpowiednim serwerze, na przykład **C:\Program Files\IBM\cognos\tm1_64\bin64\opsconsoledata\localhost\sdata\admin\Logs**, aby odnaleźć plik .csv dziennika.

Wyświetlanie dzienników

Po wygenerowaniu dziennika użyj opcji Wyświetl dziennik, aby go wyświetlić.

Użytkownik monitorujący serwer może zobaczyć wszystkie harmonogramy utworzone przez innych użytkowników. Może również wykonać wszystkie obsługiwane działania dotyczące tych harmonogramów. Jeśli jednak właściciel usunie monitorowany serwer, harmonogram również zostanie usunięty i przestanie być dostępny dla innych użytkowników.

Procedura

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy serwer, z którego dzienniki chcesz wyświetlić.
2. Wybierz opcję **Wyświetl dziennik**.

Wyniki

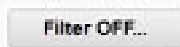
Zostanie wyświetlone okno dialogowe Wyświetl dziennik zawierające listę wszystkich dzienników. Typ rejestrowania wskazuje, czy dziennik został zaplanowany czy wykonany automatycznie. Przycisk **Filtr** umożliwi ograniczenie wyświetlanych wyników, tak aby widoczne były tylko te, którymi użytkownik jest zainteresowany.

Wyniki filtrowania w programie Cognos TM1 Operations Console

Funkcja filtrowania umożliwia zmniejszenie liczby wpisów w dzienniku lub w raporcie.

Wyniki w dzienniku aplikacji IBM Cognos TM1 Operations Console można filtrować za pomocą pola Filtruj lub — w niektórych dziennikach — filtr można ustawić za pomocą odpowiednich kolumn.

W przypadku niezastosowania do wyników jakiegokolwiek filtra wyświetlany jest przycisk



Filtr wyl. . Kliknięcie tego przycisku powoduje wyświetlenie listy stanów, które można zastosować do odfiltrowania wyników. Są to: Idle (Bezczynne), Run (Uruchomione), Commit (Zatwierdzenie), Rollback (Wycofywanie), Wait (Oczekiwanie), Login (Logowanie) oraz Finish (Kończenie). Można wybrać opcję wyboru lub anulowania wyboru wszystkich stanów.

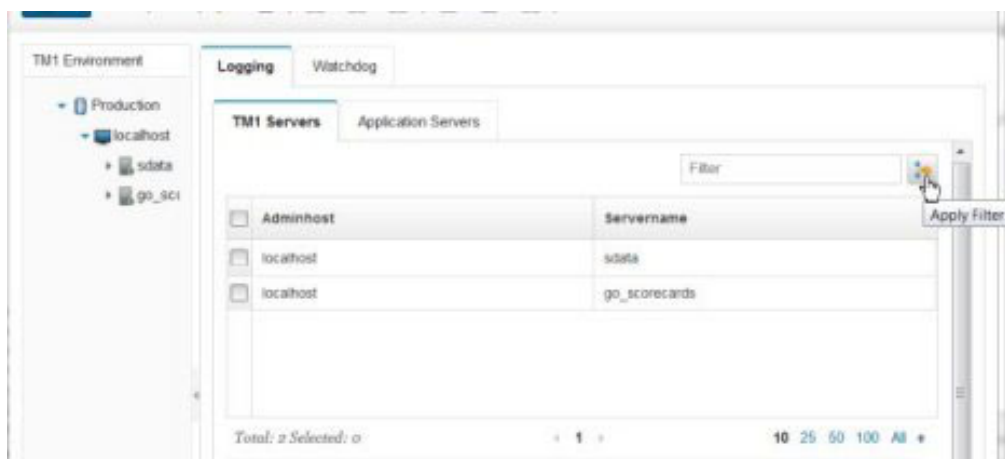
Wątki: System Threads (Wątki systemu), Chores (Zestawy procesów) lub User Threads (Wątki użytkownika).

Opcja **Rejestrowanie filtra** po zmianie filtra pozwala zastosować zmiany.

Filtrowanie serwerów i dzienników

Pole **Filtr** oraz przyciski **Zastosuj filtr** umożliwiają filtrowanie list serwerów. W tym polu można wprowadzić tekst identyfikujący dowolny aspekt wyświetlanych dzienników lub

serwerów.



Rysunek 4. Stosowanie filtrów

Eksportowanie dzienników

Plik dziennika można eksportować.

Procedura

1. Kliknij opcję **Eksportuj**, która jest dostępna dla większości dzienników.
2. Wybierz zawartość dziennika w oknie, które zostanie wyświetlone.
3. Wklej zawartość do innego pliku, takiego jak plik tekstowy.

Pobieranie pliku dziennika w wersji CSV

Aby pobrać dziennik w wersji CSV, użyj opcji **Pobierz plik dziennika**.

Procedura

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy wybrany serwer i wybierz opcję **Pobierz plik dziennika**.
2. Kliknij przycisk wyboru dziennika, który zamierzasz pobrać. Po każdorazowym wybraniu opcji **Rejestruj na dysku** w dzienniku utworzony zostanie tutaj wpis dotyczący bieżącej wersji ekranu.
3. Potwierdź, czy chcesz pobrać dziennik i w razie potrzeby wypełnij okno dialogowe **Zapisz lub Otwórz**.
4. Przejdź do lokalizacji, w której plik ma zostać zapisany i kliknij przycisk **Zapisz**.

Pobieranie i ładowanie pliku konfiguracyjnego programu Cognos TM1 Operations Console

Istnieje możliwość zapisania szczegółów konfiguracji programu Cognos TM1 Operations Console, korzystając z opcji ładowania i pobierania pliku konfiguracyjnego.

Procedura

1. Aby zapisać bieżącą konfigurację komponentu Cognos TM1 Operations Console, kliknij

opcję **Pobierz plik konfiguracyjny**  i zapisz plik w wybranej lokalizacji.

2. Aby zainstalować bieżącą konfigurację aplikacji tm1opsconsoleconfig.xml, kliknij

opcję **Załaduj plik konfiguracyjny** , przejdź do lokalizacji, w której znajduje się plik konfiguracyjny i kliknij przycisk **OK**

Dziennik transakcji serwera TM1

Dziennik transakcji zawiera transakcje, jakie miały miejsce na określonym serwerze w ustalonym okresie.

Szczegółowe informacje na temat tego dziennika i korzystania z niego zawiera rozdział “Monitorowanie systemu i wydajności” dokumentacji *IBM Cognos TM1 — Podręcznik operacyjny*.

Procedura

1. W celu uzyskania dziennika aktywności transakcji kliknij prawym przyciskiem myszy serwer i wybierz opcję **Dziennik transakcji**.
2. Kliknij opcje Data początkowa; Czas rozpoczęcia; Data końcowa; Czas zakończenia, aby zdefiniować okres czasu, przez jaki rejestrowane będą transakcje. Jeśli zostanie ustawiony tylko Czas rozpoczęcia i Czas zakończenia, wówczas domyślnie okres zostanie ustawiony na cały dzień.
3. Można również użyć opcji Filtr użytkowników, Filtr kostek lub Filtr flag, aby określić konkretne wartości w każdej z tych kolumn, która będzie używana w celu filtrowania.
4. W celu wygenerowania pliku txt z dziennika kliknij opcję **Eksportuj**, a następnie wybierz zawartość w oknie wynikowym. Następnie możliwe będzie wklejenie informacji do pustego pliku tekstowego.
5. W celu przywrócenia dowolnych zmienionych danych kliknij opcję **Wycofaj**.
6. Po ustawieniu parametrów kliknij przycisk **OK**, aby pobrać dane z serwera do aplikacji TM1 Operations Console. Rejestrowanie będzie trwać aż do zakończenia sesji lub wylogowania się z sesji albo do końca ustalonego okresu.

Dziennik komunikatów serwera TM1

Zawiera komunikaty o statusie rekordów serwera TM1, dotyczące aktywności serwera. Te komunikaty zawierają szczegóły dotyczące aktywności, np. wykonanych procesów, zestawów procesów, załadowanych kostek i wymiarów, a także informacje o zaplanowanej replikacji.

Szczegółowe informacje na temat tego dziennika i korzystania z niego zawiera rozdział “Monitorowanie systemu i wydajności” dokumentacji *IBM Cognos TM1 — Podręcznik operacyjny*.

Procedura

1. W celu uzyskania dziennika komunikatów kliknij prawym przyciskiem myszy serwer i wybierz opcję **Dziennik komunikatów**.
2. Kliknij opcje Data początkowa; Czas rozpoczęcia; Data końcowa; Czas zakończenia, aby zdefiniować okres czasu, przez jaki rejestrowane będą transakcje. Jeśli zostanie ustawiony tylko Czas rozpoczęcia i Czas zakończenia, wówczas domyślnie okres zostanie ustawiony na cały dzień.
3. Można również użyć opcji Filtr wątków, Filtr poziomów lub Filtr programu rejestrującego, aby określić konkretne wartości w każdej z tych kolumn, która będzie używana w celu filtrowania.
4. W celu wygenerowania pliku txt z dziennika kliknij opcję **Eksportuj**, a następnie wybierz zawartość w oknie wynikowym. Następnie możliwe będzie wklejenie informacji do pustego pliku tekstowego.

5. Można także użyć opcji **Wyświetl dziennik procesu**, aby wyświetlić dziennik procesu.
6. Po ustawieniu parametrów kliknij przycisk **OK**, aby zainicjować rejestrowanie. Rejestrowanie będzie trwać aż do zakończenia sesji lub wylogowania się z sesji albo do końca ustalonego okresu.

Dziennik kontroli serwera TM1

Przedstawia dziennik kontroli serwera TM1 dotyczący aktywności serwera.

Szczegółowe informacje na temat tego dziennika i korzystania z niego zawiera rozdział “Monitorowanie systemu i wydajności” dokumentacji *IBM Cognos TM1 — Podręcznik operacyjny*.

Procedura

1. W celu uzyskania dziennika działania kontroli kliknij prawym przyciskiem myszy serwer i wybierz opcję **Wyświetl dziennik kontroli**.
2. Kliknij opcje Data początkowa; Czas rozpoczęcia; Data końcowa; Czas zakończenia, aby zdefiniować okres czasu, przez jaki rejestrowane będą transakcje. Jeśli zostanie ustawiona tylko Data rozpoczęcia i Data zakończenia, wówczas domyślnie okres zostanie ustawiony na cały dzień.
3. Można również użyć opcji Typ obiektu; Nazwa obiektu; Typ właściciela; Nazwa właściciela; Typ zdarzenia; Kod zdarzenia, aby określić konkretne wartości w każdej z tych kolumn, która będzie używana w celu filtrowania.
4. W celu wygenerowania pliku txt z dziennika kliknij opcję **Eksportuj**, a następnie wybierz zawartość w oknie wynikowym. Następnie możliwe będzie wklejenie informacji do pustego pliku tekstowego.
5. Można również użyć opcji **Widok szczegółów**, która umożliwia wyświetlenie poszczególnych pozycji dziennika.
6. Po ustawieniu parametrów kliknij przycisk **OK**, aby zainicjować rejestrowanie. Rejestrowanie będzie trwać aż do zakończenia sesji lub wylogowania się z sesji albo do końca ustalonego okresu.





Korzystanie z programu alarmowego w celu monitorowania działania serwera

Funkcje programu alarmowego umożliwiają ustalenie zbioru kryteriów identyfikujących określone stany monitorowanych serwerów, dzięki czemu użytkownik może wprowadzić działanie “Zabij” w zidentyfikowanym procesie lub “Zarejestruj” dla zdarzenia w pliku końcowym. Program alarmowy lub narzędzie Logback umożliwiają również wysłanie powiadomień e-mail.

Procedura

1. Kliknij kartę **Program alarmowy**. Wyświetlane są wszystkie serwery monitorowane przez użytkownika oraz stany odpowiednich programów alarmowych, jakie zostały skonfigurowane.
2. Wybierz wiersz w formularzu planistycznym programu alarmowego dla serwera, dla którego zamierzasz dodać regułę programu alarmowego.
3. Aby edytować szczegóły powiadomień programu alarmowego, najpierw użytkownik musi zweryfikować swój status administratora. Kliknij **Sprawdź** i wprowadź nazwę użytkownika i hasło administratora na tym serwerze.

Zapamiętaj: Aby odsłonić reguły obszaru konfiguracji, konieczne może być przeciągnięcie panelu.

4. W celu utworzenia nowej reguły kliknij opcję **Dodaj regułę**  .
5. Kliknij **Pole** jakie ma zostać zastosowane jako kryterium, np. Stan; **Operator** jaki ma zostać zastosowany, np. Równe; oraz wartość określającą jednoznaczną sytuację, w której zdarzenie programu alarmowego ma wystąpić. Przykładowe ustawienie: Stan równe Zajęty. W polach tych można wprowadzić dowolną właściwą wartość. W polu Stan dopuszczalne są następujące ustawienia: Idle (Bezczynne), Run (Uruchomione), Commit (Zatwierdzanie), Rollback (Wycofywanie), Wait (Oczekiwanie), Logon (Logowanie) oraz Finish (Kończenie).
6. Domyślnie **Działanie**, jakie ma zostać wykonane po spełnieniu kryteriów, to **Zabij**. Działanie to można zmienić na **Rejestruj**, co pozwoli zapisać komunikat do pliku. Narzędzie Logback można skonfigurować w sposób umożliwiający generowanie powiadomień e-mail dla tego typu zdarzeń.
7. Po zdefiniowaniu kryteriów reguły kliknij przycisk **Zapisz**.
8. Podczas pracy z regułami można używać następujących ikon:
 - Kliknij opcję **Edytuj regułę**  , aby zmienić kryteria istniejącej reguły.
 - Kliknij opcję **Usuń regułę**  , aby usunąć regułę.
 - Kliknij opcję **Odśwież**  , aby odświeżyć ekran.
9. Ustaw wartość **Częstotliwość**, określającą, kiedy proces programu alarmowego ma być uruchamiany.
10. Po zdefiniowaniu programu alarmowego zgodnie z opisanymi krokami kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać ustawienia programu alarmowego dla danego serwera.
11. Aby reguła programu alarmowego zaczęła działać, kliknij przycisk **Uruchom** na pierwszym panelu programu alarmowego. Program alarmowy będzie uruchamiany zgodnie z podaną częstotliwością. Jeśli serwer spełni kryteria reguły, zostanie podjęte działanie.
12. Aby zatrzymać działanie programu alarmowego, kliknij przycisk **Zatrzymaj**.
W przypadku serwera Cognos TM1 dowolny użytkownik z uprawnieniami administratora na serwerze może skonfigurować tylko jeden program alarmowy. Będzie on wówczas dostępny dla innych użytkowników. Jeśli użytkownik, który przeprowadził konfigurację serwera, usunie monitorowany serwer, program alarmowy uruchomiony na tym serwerze zostanie usunięty i przestanie działać.
Więcej informacji na temat ustawień programu alarmowego umożliwiających generowanie powiadomień e-mail zawiera sekcja “Wysyłanie powiadomień e-mail za pośrednictwem programu Cognos TM1 Operations Console i narzędzia Logback”.

Wysyłanie powiadomień e-mail za pośrednictwem programu Cognos TM1 Operations Console i narzędzia Logback

Powiadomienia e-mail można przysyłać na podstawie aktywności serwera, korzystając z narzędzia Logback i programu alarmowego.

Aby wysłać powiadomienie e-mail, najpierw należy wprowadzić ustawienia programu alarmowego dla serwera. Następnie konieczna jest edycja przykładowego pliku .XML narzędzia Logback znajdującego się w katalogu `tm1_installation_location\bin64\opsconsoledata\logback-sample.xml` w celu określenia serwera, statusu, dla którego

zostanie wysłane powiadomienie oraz adresu e-mail, jaki będzie użyty. Konieczne jest również przeprowadzenie edycji plików serwera Cognos TM1 Applications Server w opisany sposób.

Więcej informacji na temat narzędzia Logback zawiera dokumentacja dostępna w Internecie po wyszukaniu frazy Logback.

Edytowanie pliku .bat programu TM1 Applications w celu korzystania z narzędzia Logback

Przed rozpoczęciem korzystania z powiadomień e-mail funkcji programu alarmowego należy przeprowadzić edycję plików `service_pmpsvc.bat` programu TM1 Applications Server.

Procedura

1. Przeprowadź edycję pliku `katalog_instalacyjny_tm1/bin64/service_pmpsvc.bat`, aby dodać następujące wiersze:

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

Powoduje to ustawienie pliku konfiguracyjnego narzędzia Logback jako `c:/logs/logback.xml`.

2. Wprowadź zmiany w następującym wierszu, aby dodać wpis `LOGBACK_OPTIONS` na końcu:

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

Parametry powiadomień e-mail

Powiadomienia e-mail można przysyłać na podstawie aktywności serwera, korzystając z narzędzia Logback.

Przeprowadź edycję następujących informacji w celu dostosowania powiadomień e-mail.

Komunikat

Komunikaty składają się z treści komunikatu, znacznika z wartością `ALERT` oraz wartości `MDC`, umożliwiających filtrowanie komunikatów wyjściowych.

Każdy komunikat dziennika zawiera:

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

Filtry

Ograniczenie liczby wysłanych wiadomości e-mail umożliwia zastosowanie filtru.

Filtr `TM1ThresholdFilter` obsługuje wątki, wątki oczekujące oraz pamięć wykraczającą poza ustawione poziomy.

Filtr `TM1StatusFilter` powoduje, że wartości statusu będą wyświetlane lub pomijane.

Filtry można łączyć. Każdy filtr może zwrócić jedną z 3 wartości:

- **ACCEPT** (Zatwierdź): dziennik zostaje utworzony, ale nie zostaje przekazany do kolejnego filtru.
- **DENY** (Zabraniaj): dziennik nie zostaje utworzony i nie zostaje przekazany do kolejnego filtru. Wynikiem zastosowania filtru **DenyFilter** zawsze jest wartość DENY. Wartość DENY można umieścić na końcu listy, aby upewnić się, że w przypadku gdy wszystkie pozostałe filtry spowodują uzyskanie wyników typu NEUTRAL (Neutralny) w razie wątpliwości możliwe będzie przejście na koniec listy i podjęcie decyzji o nierejestrowaniu.
- **NEUTRAL** (Neutralny): umożliwia dalsze tworzenie łańcucha. Jeśli dla wszystkich filtrów uzyskany zostanie wynik **NEUTRAL**, wartość zostanie zarejestrowana.

Zarówno filtr statusu jak i progę umożliwiają obsługę listy serwerów TM1, przedstawionej w poniższych przykładach:

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

Host administracyjny

Aby monitorować wszystkie serwery na konkretnym hoście administracyjnym, zapoznaj się z sekcją **adminhost**. Jeśli na dwóch różnych hostach administracyjnych istnieją dwa serwery o takich samych nazwach, ale chcesz monitorować tylko jeden z nich, zapoznaj się z sekcją:

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

Próg

Umożliwia ustawienie filtrów wartości progowych w postaci listy. Liczba wartości progowych musi mieć postać numeryczną:

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

W filtrze progę można ustawić jedną z wartości **ALERTTYPE**, z wyjątkiem wartości **STATUS**. Progi mogą mieć postać listy, co pozwoli na zastosowanie w filtrze więcej niż jednego.

Kierunek

Domyślnie komunikat jest tworzony w górę i w dół (**Direction**). W łańcuchu można zastosować dwa różne filtry, ale tylko jeden kierunek dla filtru. Przykładowo jeden będzie obejmował kierunek w górę przy 50, a drugi kierunek w dół przy 40. Spowoduje to wysłanie powiadomienia, kiedy wartość progę przekroczy 50 i spadnie poniżej 40.

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

W tym przykładzie rejestrowane są wszystkie zmiany statusu serwera produkcyjnego (**Production Server**), natomiast nie są rejestrowane żadne zmiany statusu pozostałych serwerów.

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

Ten przykład przedstawia sytuację, w której rejestrowanie zmian statusu w trakcie działania jest niemożliwe.

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

Filtr statusu

Filtr statusu może mieć postać listy:

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

Opcje **OnMatch** (Zgodność) i **OnMismatch** (Brak zgodności) mogą przyjmować wartości **ACCEPT**, **DENY** i **NEUTRAL**. Każdy filtr dotyczy jednego statusu.

Przykłady

W tym przykładzie rejestrowane są wiadomości dotyczące serwerów **testowych** i **produkcyjnych**, jeśli liczba wątków przekracza granicę ustawioną na 50 dla kierunku w górę, a następnie ponownie po przekroczeniu wartości 100 i 150.

```
<filter class="com.ibm.tml.logging.TM1ThresholdFilter">
  <tm1server>Production Server</tm1server>
  <tm1server>Test Server</tm1server>
  <alerttype>threads</alerttype>
  <threshold>50</threshold>
  <threshold>100</threshold>
  <threshold>150</threshold>
  <direction>up</direction>
</filter>
```

W tym przykładzie rejestrowane są wiadomości, jeśli zużycie pamięci dla dowolnego serwera przekracza granicę ustawioną na 256 Mb dla kierunku w górę lub w dół.

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

Przykładowy plik narzędzia Logback

Plik przykładowy można znaleźć w katalogu *katalog_instalacyjny_tm1\tml_64\bin64\opsconsoledata*

Aby korzystać z funkcji powiadomień e-mail, należy przeprowadzić edycję tego pliku. W postaci, w jakiej został dostarczony, nie będzie działał.

W celu przeprowadzenia edycji pliku należy zmienić:

```
<?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>

```

Rozdział 5. Ułatwienia dostępu

Ułatwienia dostępu ułatwiają obsługę oprogramowania użytkownikom niepełnosprawnym ruchowo, np. niedowidzącym lub niepełnosprawnym ruchowo.

Skróty klawiaturowe

W produkcie - oprócz standardowych klawiszy nawigacyjnych Microsoft Windows - wykorzystywane są klawisze specyficzne dla aplikacji.

Za pomocą skrótów klawiaturowych można nawigować w aplikacji i wykonywać zadania. Jeśli używany jest lektor ekranowy, wówczas konieczne może być zmaksymalizowanie okna w celu całkowitego rozwinięcia tabeli skrótów klawiaturowych.

Uwaga: Poniższe skróty klawiaturowe są przedstawione dla klawiatury zgodnej ze standardami USA.

Tabela 2. Skróty klawiaturowe

Działanie	Klawisz skrótu
Wykonaj komendę aktywnego przycisku komendy.	Enter
Zamknij obiekt lub panel, który można zamknąć.	Ctrl+W
Przejdź do pierwszej pozycji lub pierwszego obiektu; przejdź do początku.	Home
Przejdź do ostatniej pozycji lub ostatniego obiektu; przejdź do końca.	End
Przewijaj panele aplikacji do przodu.	F8
Przewijaj panele aplikacji do tyłu.	Shift+F8
Przenieś obiekt aktywny do paska aplikacji (niebieska kropka).	Alt+F10
Przejdź do kolejnego elementu z indeksu karty na tym samym poziomie; po dojściu do końca wróć do pierwszego indeksu na karcie.	Tab
Przejdź do poprzedniego elementu z indeksu karty na tym samym poziomie; po dojściu do początku wróć do ostatniego indeksu na karcie.	Shift+Tab
Włącz lub wyłącz.	Klawisz spacji
Przejdź do następnego przycisku opcji i wybierz go.	Strzałka w prawo, strzałka w dół
Przejdź do poprzedniego przycisku opcji i wybierz go.	Strzałka w górę, strzałka w lewo
Otwórz i wyświetl zawartość listy rozwijanej.	Strzałka w dół
Zamknij otwartą listę rozwijaną.	Esc
Przejdź do następnego węzła, jaki można wybrać poniżej bieżącego węzła. Jeśli wybrany węzeł ma węzły potomne i jest rozwinięty, przejdź do pierwszego węzła potomnego.	Strzałka w dół

Tabela 2. Skróty klawiaturowe (kontynuacja)

Działanie	Klawisz skrótu
Przejdź do poprzedniego węzła, jaki można wybrać.	Strzałka w górę
Rozwiń aktualnie wybrany element, o ile nie jest rozwinięty. Jeśli węzeł jest rozwinięty, przejdź do pierwszego węzła potomnego.	Strzałka w prawo i znak plus
Zwiń aktualnie wybrany element, o ile jest rozwinięty. Jeśli węzeł jest zwinięty, przejdź do węzła macierzystego przed aktualnie wybranym elementem.	Strzałka w lewo i znak minus
Rozwiń potomne elementy menu.	Strzałka w prawo
Zwiń potomne elementy menu.	Strzałka w lewo
Otwórz menu kontekstowe.	Kliknięcie prawym przyciskiem myszy (Mozilla Firefox); Shift+F10 (Microsoft Internet Explorer)
Zamknij otwarte menu kontekstowe.	Esc
Przewiń w dół.	Strzałka w dół lub Page Down
Przewiń w górę.	Strzałka w górę lub Page Up
Przejdź do kolejnego widgetu z indeksu karty na tym samym poziomie w kanwie.	Tab
Przejdź do poprzedniego widgetu z indeksu karty na tym samym poziomie w kanwie.	Shift+Tab
Dodaj instancję bazy danych.	Alt+N
Załaduj plik konfiguracyjny.	Alt+U
Pobierz plik konfiguracyjny.	Alt+I
Rozmieść w pionie.	Alt+Q
Rozmieść w poziomie.	Alt+W
Rozmieść w polu.	Alt+P
Odśwież drzewo.	Alt+R

IBM i ułatwienia dostępu

Więcej informacji o zaangażowaniu firmy IBM w zapewnienie ułatwień dostępu użytkownikom niepełnosprawnym można znaleźć w serwisie IBM Accessibility Center.

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

Uwagi

Niniejsza publikacja została opracowana z myślą o produktach i usługach oferowanych na całym świecie.

IBM może nie oferować w innych krajach produktów, usług lub opcji omawianych w tej publikacji. Informacje o produktach i usługach dostępnych w danym kraju można uzyskać od lokalnego przedstawiciela IBM. Odwołanie do produktu, programu lub usługi IBM nie oznacza, że można użyć wyłącznie tego produktu, programu lub usługi IBM. Zamiast nich można zastosować ich odpowiednik funkcjonalny pod warunkiem, że nie narusza to praw własności intelektualnej IBM. Jednakże cała odpowiedzialność za ocenę przydatności i sprawdzenie działania produktu, programu lub usługi pochodzących od producenta innego niż IBM spoczywa na użytkowniku. Niniejsza publikacja może zawierać opis produktów, usług lub opcji, które nie są zawarte w nabytym programie czy w uprawnieniu licencyjnym.

IBM może posiadać patenty lub złożone wnioski patentowe na towary i usługi, o których mowa w niniejszej publikacji. Przedstawienie niniejszej publikacji nie daje żadnych uprawnień licencyjnych do tychże patentów. Pisemne zapytania w sprawie licencji można przysyłać na adres:

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

Zapytania w sprawie licencji dotyczących informacji kodowanych przy użyciu dwubajtowych zestawów znaków (DBCS) należy kierować do lokalnych działów IBM Intellectual Property Department lub zgłaszać na piśmie pod adresem:

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

Poniższy akapit nie obowiązuje w Wielkiej Brytanii, a także w innych krajach, w których jego treść pozostaje w sprzeczności z przepisami prawa miejscowego: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DOSTARCZA TĘ PUBLIKACJĘ W TAKIM STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE ("AS IS"), BEZ JAKICHKOLWIEK GWARANCJI (W TYM TAKŻE RĘKOJMI), WYRAŻNYCH LUB DOMNIEMANYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ORAZ GWARANCJI, ŻE PUBLIKACJA TA NIE NARUSZA PRAW OSÓB TRZECICH. Ustawodawstwa niektórych krajów nie dopuszczają zastrzeżeń dotyczących gwarancji wyraźnych lub domniemanych w odniesieniu do pewnych transakcji; w takiej sytuacji powyższe zdanie nie ma zastosowania.

Informacje zawarte w niniejszej publikacji mogą zawierać nieścisłości techniczne lub błędy typograficzne. Informacje te są okresowo aktualizowane, a zmiany te zostaną uwzględnione w kolejnych wydaniach tej publikacji. IBM zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń i/lub zmian w produktach i/lub programach opisanych w tej publikacji w dowolnym czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.

Wszelkie wzmianki w niniejszej publikacji na temat stron internetowych innych firm zostały wprowadzone wyłącznie dla wygody użytkowników i w żadnym wypadku nie stanowią zachęty do ich odwiedzania. Materiały dostępne na tych stronach nie są częścią materiałów opracowanych dla tego produktu IBM, a użytkownik korzysta z nich na własną odpowiedzialność.

IBM ma prawo do używania i rozpowszechniania informacji przysyłanych przez użytkownika w dowolny sposób, jaki uzna za właściwy, bez żadnych zobowiązań wobec ich autora.

Licencjobiorcy tego programu, którzy chcieliby uzyskać informacje na temat programu w celu: (i) wdrożenia wymiany informacji między niezależnie utworzonymi programami i innymi programami (łącznie z tym opisywanym) oraz (ii) wspólnego wykorzystywania wymienianych informacji, powinni skontaktować się z:

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

Informacje takie mogą być udostępnione, o ile spełnione zostaną odpowiednie warunki, w tym, w niektórych przypadkach, zostanie uiszczona stosowna opłata.

Licencjonowany program opisany w niniejszej publikacji oraz wszystkie inne licencjonowane materiały dostępne dla tego programu są dostarczane przez IBM na warunkach określonych w Umowie IBM z Klientem, Międzynarodowej Umowie Licencyjnej IBM na Program lub w innych podobnych umowach zawartych między IBM i użytkownikami.

Wszelkie dane dotyczące wydajności zostały zebrane w kontrolowanym środowisku. W związku z tym rezultaty uzyskane w innych środowiskach operacyjnych mogą się znacząco różnić. Niektóre pomiary mogły być dokonywane na systemach będących w fazie rozwoju i nie ma gwarancji, że pomiary wykonane na ogólnie dostępnych systemach dadzą takie same wyniki. Niektóre z pomiarów mogły być estymowane przez ekstrapolację. Rzeczywiste wyniki mogą być inne. Użytkownicy powinni we własnym zakresie sprawdzić odpowiednie dane dla ich środowiska.

Informacje dotyczące produktów innych niż produkty IBM pochodzą od dostawców tych produktów, z opublikowanych przez nich zapowiedzi lub innych powszechnie dostępnych źródeł. IBM nie testował tych produktów i nie może potwierdzić dokładności pomiarów wydajności, kompatybilności ani żadnych innych danych związanych z tymi produktami. Pytania dotyczące możliwości produktów innych podmiotów należy kierować do dostawców tych produktów.

Wszelkie stwierdzenia dotyczące przyszłych kierunków rozwoju i zamierzeń IBM mogą zostać zmienione lub wycofane bez powiadomienia.

Publikacja ta zawiera przykładowe dane i raporty używane w codziennej pracy. W celu kompleksowego ich zilustrowania, podane przykłady zawierają nazwiska osób prywatnych, nazwy przedsiębiorstw oraz nazwy produktów. Wszystkie te nazwy/nazwiska są fikcyjne i jakiegokolwiek podobieństwo do istniejących nazw/nazwisk i adresów jest całkowicie przypadkowe.

W przypadku przeglądania niniejszych informacji w formie elektronicznej, zdjęcia i kolorowe ilustracje mogą nie być wyświetlane.

Niniejsza oferta dotycząca oprogramowania nie korzysta z informacji cookie ani innych technologii w celu gromadzenia danych osobowych.

Znaki towarowe

IBM, logo IBM i ibm.com są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi International Business Machines Corp. zarejestrowanymi w wielu systemach prawnych na całym świecie. Nazwy innych produktów i usług mogą być znakami towarowymi IBM lub innych firm. Aktualna lista znaków towarowych IBM jest dostępna w serwisie WWW, w sekcji “Copyright and trademark information” (Informacje o prawach autorskich i znakach towarowych), pod adresem www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Poniżej zostały wymienione znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe innych podmiotów:

- Microsoft, Windows, Windows NT i logo Windows są znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- Linux jest zastrzeżonym znakiem towarowym Linusa Torvaldsa w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.
- UNIX jest zastrzeżonym znakiem towarowym The Open Group w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- Java oraz wszystkie znaki towarowe i logo dotyczące języka Java są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Oracle i/lub przedsiębiorstw afiliowanych.

Indeks

A

aktualizowanie 5
Applications Server 21

C

classpath 9
Cognos TM1 Operations Console 10

D

dodawanie serwera 14
Dziennik komunikatów 29
Dziennik kontroli 30
Dziennik transakcji 29

F

Filtrowanie 27

G

grupa operacji 14

H

host administracyjny 14

I

instalowanie programu TM1 Operations Console na osobnym komputerze 9

K

kolejka przestrzeni prywatnej 17
komendy systemu 64-bitowego 10
konfiguracja ładowania 28
konfiguracja pobierania 28

L

logowanie 6, 11

M

MaskUserNameInServerTools, parametr 15
monitorowanie procesów komponentu TurboIntegrator 18
monitorowanie serwerów 9.5.2 5
monitorowanie zestawów procesów w TM1 Operations Console 19

O

Operations Console 21

P

parametry liczbowe 24
parametry powiadomień e-mail serwera 31, 32
pobieranie dzienników 28
Podstawowy 17
program alarmowy 30
program alarmowy, edycja 32
przestrzeń prywatna 17
przykładowy plik narzędzia Logback 34

R

rejestrwanie 25
rejestrwanie dotyczące serwera TM1 Applications 23
Rejestruj na dysku 27, 28
Rozszerzony 17

S

skróty klawiaturowe
ułatwienia dostępu 37
status 17
status stanu 15
statystyki wydajności 17

T

TM1 Applications Server 2, 20
TM1 Operations Console 6, 11, 30
dodawanie certyfikatów 10
instalowanie 5
uruchamianie 6
TM1 Operations Console, okno 2
TM1 Operations Console, Rejestruj na dysku 3
TM1 Operations Console, statystyki dot. wydajności 3
TM1 Operations Console, zapisanie stanu monitora 2
tm1opsconsoleconfig.xml 28

U

ułatwienia dostępu 37, 38
skróty klawiaturowe 37

W

wdrażanie
TM1 Operations Console 6, 10
Weryfikuj uprawnienia administratora 14
wykres szczegółów wątku 19
wykres wykorzystania pamięci 19
Wyświetl dziennik 27
wyświetlanie nazw użytkowników 15