

CA Clarity™ PPM

Informacje o wersji — On Premise

Wydanie 14.2.00



Niniejsza Dokumentacja, obejmująca zintegrowane systemy pomocy i rozpowszechniane drogą elektroniczną materiały (określana w dalszej części jako „Dokumentacja”), jest przeznaczona wyłącznie do celów informacyjnych i może zostać zmodyfikowana lub wycofana przez CA w dowolnym czasie. Ponieważ niniejsza Dokumentacja zawiera zastrzeżone informacje firmy CA, zabrania się jej kopiowania, przekazywania, powielania, ujawniania, modyfikowania i duplikowania w całości lub części bez uprzedniej pisemnej zgody CA.

Użytkownik będący jednocześnie licencjobiorcą oprogramowania, do którego odnosi się niniejsza Dokumentacja, jest uprawniony do drukowania lub udostępniania w inny sposób kopii niniejszej Dokumentacji w uzasadnionych ilościach, dla potrzeb wewnętrznego użytku własnego oraz swoich pracowników w związku z tym oprogramowaniem, pod warunkiem, że każda kopia będzie zawierać wszystkie oznaczenia i stosowne informacje o prawach autorskich CA.

Prawo do drukowania i udostępniania w inny sposób kopii Dokumentacji ogranicza się do okresu obowiązywania odpowiedniej licencji na takie oprogramowanie. W przypadku wygaśnięcia licencji z jakiegokolwiek powodu obowiązkiem użytkownika jest przedstawienie CA pisemnego oświadczenia potwierdzającego, że wszelkie kopie pełne i częściowe Dokumentacji zostały zwrócone CA lub zniszczone.

W ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE PRAWO CA UDOSTĘPNIĄ NINIEJSZĄ DOKUMENTACJĘ W STANIE, W JAKIM SIĘ ONA ZNAJDUJE, ORAZ NIE UDZIELA GWARANCJI JAKIEGOKOLWIEK RODZAJU, W TYM JAKICHKOLWIEK DOROZUMIANYCH GWARANCJI CO DO PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, UŻYTECZNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ANI NIENARUSZANIA PRAW OSÓB TRZECICH. W ŻADNYM PRZYPADKU NA CA NIE CIĄŻY ODPOWIEDZIALNOŚĆ WZGLĘDEM UŻYTKOWNIKA ANI ŻADNEJ INNEJ OSOBY TRZECIEJ ZA JAKIEKOLWIEK STRATY LUB SZKODY, BEZPOŚREDNIE LUB POŚREDNIE, POWSTAŁE W ZWIĄZKU Z KORZYSTANIEM Z NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI, W TYM ZA UTRATĘ ZYSKÓW, UTRATĘ INWESTYCJI, PRZERWY W PROWADZENIU DZIAŁALNOŚCI, USZCZERBEK NA DOBRYM IMIENIU ANI UTRATĘ DANYCH, NAWET JEŚLI CA ZOSTAŁA UPRZEDNIO WYRAŹNIE POINFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH STRAT LUB SZKÓD.

Zasady korzystania z oprogramowania, do którego odnosi się niniejsza Dokumentacja, reguluje stosowna umowa licencyjna, której postanowienia zawarte w niniejszym dokumencie nie modyfikują w jakikolwiek sposób.

Producentem niniejszej Dokumentacji jest CA.

Dokumentacja podlega „Prawom Zastrzeżonym”. Jej wykorzystanie, powielanie i ujawnianie przez Rząd Stanów Zjednoczonych podlega, w zakresie w jakim ma to zastosowanie, ograniczeniom określonym w klauzulach 12.212, 52.227-14 i 52.227-19(c)(1) - (2) przepisów FAR oraz w klauzuli 252.227-7014(b)(3) przepisów DFARS, bądź w przepisach je zastępujących.

Copyright © 2015 CA. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie znaki towarowe, nazwy towarowe, znaki usługowe oraz logo wymienione w niniejszym dokumencie stanowią własność odpowiednich firm.

Kontakt z pomoc techniczn

Dla Aby uzyska pomoc techniczn w trybie online i zapozna si z pen list lokalizacji oraz godzin pracy serwisu, a take uzyska odpowiednie numery telefonw, skontaktuj si z dziaem pomocy technicznej w witrynie WWW pod adresem <http://www.ca.com/worldwide>.

Spis treści

Rozdział 1: CA Clarity PPM 14.2 — informacje o wersji 7

Szkolenie	7
Obsługa międzynarodowa.....	7
Opublikowane poprawki	8
Znane problemy i rozwiązywane defekty	8
Rozwiązywane defekty	8
Defekty środowiska wykonawczego języka Java.....	9
Obsługiwane ścieżki uaktualniania.....	9
Zgodność dodatków	9
Pakiet rozwiązań CA Clarity PPM.....	10
CA Business Intelligence (CABI), wydanie 3.3 z dodatkiem Service Pack 2	11

Rozdział 2: Nowe funkcje 13

Raportowanie zaawansowane i hurtownia danych	13
Administrowanie mapowaniem pól w programie Microsoft Project.....	14

Rozdział 3: Ulepszone funkcje 17

Zmiany identyfikatorów wtyczek	17
Dokumentacja	17
Ulepszenia dotyczące programu Microsoft Project	19
Ulepszenia dotyczące portfela	19
Średnia procentowa alokacja zasobów	20
Modyfikacje obiektów inwestycji niezwiązanych z projektami (obiektów NPIO)	21

Dodatek A: Zgodność 23

Serwery CA Clarity PPM	23
Serwery zintegrowane	26
Klienci.....	27
Clarity Mobile Time Manager.....	29
Produkty dołączone do programu CA Clarity PPM.....	29
Historia zmian	30
Zmiany w programie CA Clarity PPM wydanie 14.2.00	30
Zmiany w programie CA Clarity PPM wydanie 14.1.00	30
Zmiany w programie CA Clarity PPM wydanie 13.3.00	31
Zmiany w programie CA Clarity PPM wydanie 13.2.00	33

Zmiany w programie CA Clarity PPM13.1.00	35
Zmiany w programie CA Clarity PPM z dodatkiem Service Pack 13.0.01	37
Zmiany w programie CA Clarity PPM w wersji 13.0.00	37
Ograniczenia trybu operacyjnego FIPS.....	38
Ograniczenia zgodności sieci IPv6	39
Obsługiwane konfiguracje programów CA Business Intelligence Release 3.3 SP2 — (SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 Service Pack 7)	42
Obsługiwane konfiguracje oprogramowania Jaspersoft 5.6.1	44

Dodatek B: Funkcje ułatwień dostępu **47**

Mysz	47
Klawiatura	48
Dźwięk	48
Konfigurowanie ułatwień dostępu dla użytkownika	50
Skróty klawiaturowe	50
Wyświetlanie	53

Dodatek C: Podziękowania dla innych firm **55**

Rozdział 1: CA Clarity PPM 14.2 — informacje o wersji

Ta sekcja zawiera następujące tematy:

[Szkolenie](#) (na stronie 7)

[Obsługa międzynarodowa](#) (na stronie 7)

[Opublikowane poprawki](#) (na stronie 8)

[Znane problemy i rozwiązane defekty](#) (na stronie 8)

[Obsługiwane ścieżki uaktualniania](#) (na stronie 9)

[Zgodność dodatków](#) (na stronie 9)

[Pakiet rozwiązań CA Clarity PPM](#) (na stronie 10)

[CA Business Intelligence \(CABI\), wydanie 3.3 z dodatkiem Service Pack 2](#) (na stronie 11)

[Nowe funkcje](#) (na stronie 13)

[Ulepszone funkcje](#) (na stronie 17)

[Zgodność](#) (na stronie 23)

[Funkcje ułatwień dostępu](#) (na stronie 47)

[Podziękowania dla innych firm](#) (na stronie 55)

Szkolenie

Dział CA Education oferuje wiele rozwiązań szkoleniowych dotyczących aplikacji CA Clarity PPM. Ważny kurs, który należy wziąć pod uwagę, dotyczy rozwiązania CA Productivity Accelerator (CA PA). Więcej informacji o ofercie szkoleniowej można znaleźć w witrynie internetowej CA Education pod adresem <http://ca.com/education>.

Obsługa międzynarodowa

Produkt zinternacjonalizowany to produkt angielski, który działa poprawnie dla lokalnych wersji językowych wymaganego systemu operacyjnego i wymaganych produktów innych firm oraz obsługuje dane wyjściowe i wejściowe w lokalnym języku. Produkty zinternacjonalizowane udostępniają również możliwość określania lokalnych konwencji języka dla formatów daty, godziny, waluty i liczb.

Produkt przetłumaczony (czasami nazywany produktem zlokalizowanym) to zinternacjonalizowany produkt, w którym uwzględniono obsługę języka lokalnego w interfejsie użytkownika produktu, w pomocy online i innej dokumentacji oraz domyślne ustawienia języka lokalnego dla formatów daty, godziny, waluty i liczb.

Produkt jest w pełni zlokalizowany i obsługuje ponad 100 ustawień regionalnych formatowania daty, godziny i liczb. Interfejs użytkownika jest dostępny w następujących językach:

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| ■ Portugalski (Brazylia) | ■ Włoski |
| ■ Kataloński | ■ Japoński |
| ■ Czeski | ■ Norweski |
| ■ Duński | ■ Polski |
| ■ Holenderski | ■ Rosyjski |
| ■ Angielski | ■ Chiński uproszczony |
| ■ Fiński | ■ Hiszpański |
| ■ Francuski | ■ Szwedzki |
| ■ Niemiecki | ■ Chiński (tradycyjny) |
| ■ Węgierski | ■ Turecki |

Zlokalizowane wersje niektórych plików pomocy online i materiałów dla programu CA Clarity PPM są dostępne w okresie 90 dni od wydania produktu.

Najnowsze wersje zlokalizowanej dokumentacji produktów są dostępne na [stronie z dokumentacją w witrynie internetowej pomocy technicznej firmy CA](#).

Opublikowane poprawki

Zalecamy zapoznanie się z rozwiązaniami i poprawkami dostarczonymi przez dział pomocy technicznej w [witrynie pomocy technicznej firmy CA](#). W tym miejscu można sprawdzić wszelkie rozwiązania i poprawki, w tym opublikowane jako wymaganie wstępne dla tego wydania produktu.

Znane problemy i rozwiązywane defekty

Znane problemy są opisywane jako artykuły w bazie wiedzy. Aby znaleźć znane problemy, otwórz [stronę z pomocą według produktu CA Clarity PPM](#), kliknij kartę bazy wiedzy i wyszukaj termin *clarity13open* lub *clarity14open*.

Rozwiązywane defekty

Informacje o rozwiązanych defektach można znaleźć w internetowej pomocy technicznej firmy CA na stronie [Resolved Defects](#) (Rozwiązywane defekty).

Defekty środowiska wykonawczego języka Java

Środowisko wykonawcze języka Java (Java Runtime Environment, JRE) jest często aktualizowane przy użyciu poprawek ze względu na problemy z zabezpieczeniami, w tym problemy, które są nieznane w momencie wydania programu CA Clarity PPM. Aby zagwarantować, że zostaną zastosowane najnowsze poprawki, zaleca się pobranie najnowszej wersji pakietu JDK 7.

Obsługiwane ścieżki uaktualniania

Informacje o obsługiwanych ścieżkach uaktualnienia można znaleźć w *Podręczniku dotyczącym uaktualniania i wpływu zmian* i *Podręczniku instalacji*.

Zgodność dodatków

W poniższej sekcji przedstawiono ważne informacje dotyczące uaktualniania zainstalowanych dodatków, akceleratorów i łączników.

- W przypadku uaktualniania z wersji 13.0 poprzez wydanie 14.1 do wydania 14.2 zostaną uaktualnione następujące dodatki:
 - Dodatek Akcelerator PMO
 - Pakiet rozwiązań Clarity (CSP)

Uwaga: Dodatek CSP jest obsługiwany tylko w przypadku obecnych klientów. Nie jest obsługiwany w nowych instalacjach aplikacji CA Clarity PPM.

 - CA Clarity Agile
- W przypadku uaktualniania z dowolnej wersji wcześniejszej niż 13.0 do wydania 14.2 należy uaktualnić wszystkie zainstalowane dodatki.
- Poczynawszy od wydania 13.3 dodatki, akceleratorzy i łączniki wymagają nowego procesu instalacji.

Uwaga: Więcej informacji zawiera *Podręcznik instalacji*.

W poniższej tabeli przedstawiono wydania dodatków, akceleratorów i łączników zgodne z wydaniem 14.2.

Dodatek, akcelerator lub łącznik	Nowa instalacja 14.2	Uaktualnienie z wydania 12.x do 14.2	Uaktualnienie z wydania 13.x lub 14.1 do 14.2
Dodatek Akcelerator PMO	14.2.0	14.2.0	14.2.0
Pakiet rozwiązań Clarity (CSP)	14.2.0	14.2.0	14.2.0

Dodatek, akcelerator lub łącznik	Nowa instalacja 14.2	Uaktualnienie z wydania 12.x do 14.2	Uaktualnienie z wydania 13.x lub 14.1 do 14.2
Earned Value Manager	2.0.2	2.0.2	2.0.2
Accelerator for PRINCE2	2.0.2	2.0.2	2.0.2
Accelerator for the PMBOK	2.0.2	2.0.2	2.0.2
Accelerator for New Product Development	2.0.3	2.0.3	2.0.3
PPM Essentials Accelerator	2.0.2	2.0.2	2.0.2
BRM Accelerator	3.0.2	3.0.2	3.0.2
Connector for CA Unicenter Service Desk 12.7 i CA Software Change Manager™ 12.1.0.3	2.0.1	2.0.1	2.0.1
Connector for CA Unicenter Asset Portfolio Management 11.3.4	2.0.2	2.0.2	2.0.2
Connector for Microsoft SharePoint 2013	3.0.0	3.0.0	3.0.0
Service Connect	2.0.0	2.0.0	2.0.0
Catalyst Connector	2.5.0	2.5.0	2.5.0
CA Clarity Agile	14.1.0	14.1.0	14.1.0
Łącznik programu VersionOne	14.1.0	14.1.0	14.1.0

Pakiet rozwiązań CA Clarity PPM

Pakiet rozwiązań CA Clarity PPM to dodatek stworzony na bazie zawartości dostarczanej w dodatku Akcelerator PMO i opinii klientów. Pakiet rozwiązań to kolekcja pulpitów nawigacyjnych programu Xcelsius i raportów programu SAP Crystal Reports do używania z dodatkiem Akcelerator PMO.

Przed zainstalowaniem dodatku Pakiet rozwiązań CA Clarity PPM należy się upewnić, że są zainstalowane zgodne wersje programów CA Clarity PPM i Akcelerator PMO. Instalacja dodatku Pakiet rozwiązań CA Clarity PPM nie powiedzie się, jeśli przed zainstalowaniem pakietu rozwiązań nie zostanie zainstalowana zgodna wersja dodatku Akcelerator PMO.

Informacje o wersji, podręcznik produktu, omówienie produktu oraz pliki źródłowe pulpitu nawigacyjnego i raportów dla pakietu rozwiązań można znaleźć na [stronie indeksu pakietu rozwiązań w witrynie internetowej pomocy technicznej firmy CA](#) (wymagane jest zalogowanie się).

Uwaga: Pakiet rozwiązań CA Clarity PPM jest obsługiwany tylko w przypadku istniejących klientów.

Ważne! Aby sprawdzić, czy uaktualnienie programu CA Clarity PPM i dodatku Akcelerator PMO jest wymagane, należy przejrzeć tabelę wersji certyfikowanych i obsługiwanych podaną w dokumencie Pakiet rozwiązań CA Clarity PPM — informacje o wersji.

Uwaga: Program Xcelsius Designer 2008 Service Pack 6, Fix Pack 3 można pobrać w witrynie internetowej pomocy technicznej firmy CA.

CA Business Intelligence (CABI), wydanie 3.3 z dodatkiem Service Pack 2

Jeśli zainstalowana jest starsza wersja oprogramowania CABI, wykonaj oba kroki. Jeśli zainstalowane jest już wydanie CABI 3.3, pobierz i zainstaluj tylko dodatek Service Pack 2 (krok 2 poniższej procedury).

Wykonaj następujące kroki:

1. Pobierz i zainstaluj wydanie 3.3 oprogramowania CABI, wykonując poniższe czynności:

Uwaga: Ten krok dotyczy klientów uaktualniających starszą wersję oprogramowania CABI.

- a. Zaloguj się [na stronie internetowej pomocy technicznej firmy CA dla produktu CA Clarity PPM](#).
- b. W sekcji Quick Access (Szybki dostęp) kliknij opcję Download Center (Centrum pobierania).
- c. W sekcji *Please narrow your search results for "Products" below* (Zawęż wyniki wyszukiwania w polu produktów poniżej) wybierz produkt, na który masz licencję (na przykład CA Clarity PPM Core License), wybierz odpowiedni numer wydania i kliknij przycisk Go (Idź).
- d. Kliknij łącze Download (Pobierz) obok odpowiedniego pliku oprogramowania CA Business Intelligence 3.3.
- e. Na stronie Download Method (Metoda pobierania) wybierz odpowiednią metodę pobierania, aby ukończyć pobieranie.
- f. Zainstaluj wydanie 3.3 programu CABI.

2. Po zainstalowaniu wydania 3.3 programu CABI pobierz i zainstaluj dodatek Service Pack 2.

- a. Pobierz dodatek Service Pack 2 do wydania 3.3 programu CABI oraz informacje o wersji z witryny ftp firmy CA:

Windows:

ftp://ftp.ca.com/caproducts/CABI/CABI-3.x/boeXIR3_SP7/Windows/

Uwaga: Należy pobrać zarówno plik zip, jak i *Informacje o wersji programu CABI 3.3 z dodatkiem SP2*.

Linux:

ftp://ftp.ca.com/caproducts/CABI/CABI-3.x/boeXIR3_SP7/Linux/

- b. Aby zainstalować dodatek Service Pack 2 do wydania 3.3 programu CABI, wykonaj instrukcje podane w dokumencie *Informacje o wersji programu CABI 3.3 z dodatkiem SP2*.

Rozdział 2: Nowe funkcje

Ta sekcja zawiera następujące tematy:

[Raportowanie zaawansowane i hurtownia danych](#) (na stronie 13)

[Administrowanie mapowaniem pól w programie Microsoft Project](#) (na stronie 14)

Raportowanie zaawansowane i hurtownia danych

Raportowanie zaawansowane umożliwia utworzenie ad hoc widoku danych z aplikacji CA Clarity PPM, który można zapisać jako raport i udostępnić w różnych formatach. Każdy widok ad hoc i odpowiadający mu raport można skonfigurować przez wybranie danych do uwzględnienia. Można raport uruchomić natychmiast lub skonfigurować harmonogram jego uruchamiania. W obu przypadkach można wybrać metodę tworzenia i format danych wyjściowych.

Hurtownia danych CA Clarity PPM jest głównym źródłem danych dla funkcji Raportowanie zaawansowane. Schemat hurtowni danych jest zoptymalizowany pod kątem raportowania. Schemat zawiera dane inwestycji, zasobów, portfeli, grafików i projektów. Odpowiednie dane z bazy danych aplikacji CA Clarity PPM są ładowane do hurtowni danych z częstotliwością określoną w harmonogramie. Hurtownię danych można wzbogacić o niestandardowe obiekty i atrybuty.

Uwaga: Do pracy z hurtownią danych można używać innych narzędzi do raportowania preferowanych przez użytkownika.

CA Clarity PPM dostarcza zestaw domen zawierających najczęściej używane dane. Podczas tworzenia widoku ad hoc należy wybrać z listy dostępnych domen. Domena zapewnia widok hurtowni danych CA Clarity PPM mający sens biznesowy. Dostęp użytkownika do danych w domenie jest ograniczany na podstawie jego uprawnień. Na przykład, jeśli użytkownik ma uprawnienia dostępu do określonych projektów i zasobów w aplikacji CA Clarity PPM, to ma również dostęp do tych samych projektów i zasobów w domenach funkcji Raportowanie zaawansowane. Po dodaniu do aplikacji własnych niestandardowych obiektów lub atrybutów można je również umieścić w domenach.

Uwaga: Aby można było wyświetlać dane znajdujące się w domenach, musi być zainstalowany dodatek Akcelerator PMO z zawartością Jaspersoft. Więcej informacji znajduje się w *Podręczniku do produktu Akcelerator PMO*.

Tworzone widoki ad hoc mogą mieć postać wykresów, tabel i tabel krzyżowych umożliwiających analizowanie danych z domen. Ponadto widoki ad hoc umożliwiają generowanie raportów, które można udostępniać, zapisywać i wyświetlać jako:

- pojedynczy samodzielny raport
- dokument w formatach Word, PDF, Excel, PowerPoint lub innych
- załącznik wiadomości e-mail

Uwaga: Raportowanie zaawansowane do zarządzania widokami i raportami ad hoc korzysta z programu Jasper Reports Server (zintegrowanego z aplikacją CA Clarity PPM). Informacje o programie Jasper Reports Server można znaleźć w witrynie internetowej [Jaspersoft Community](#).

Informacje o instalowaniu, konfigurowaniu i używaniu raportowania zaawansowanego i hurtowni danych zawiera *Podręcznik instalacji*, *Podręcznik administracyjny* i *Podręcznik użytkownika — Podstawy*.

Administrowanie mapowaniem pól w programie Microsoft Project

Na pola programu Microsoft Project można mapować tylko istniejące atrybuty aplikacji CA Clarity PPM, które nie są jeszcze mapowane, oraz niestandardowe atrybuty obiektów Projekt, Zasób, Zadanie, Przydział i Zespół. Atrybuty muszą być następujących typów danych:

- Wartość logiczna
- Data
- zakupu
- Ciąg znaków słownika
- Ciąg znaków

Aby mapować pola, otwórz menu Administrowanie i w obszarze Zarządzanie projektem kliknij opcję Mapowanie pól MSP. Aby móc wyświetlić tę stronę, musisz mieć prawa administratora. Możesz tylko importować dane do aplikacji CA Clarity PPM z programu Microsoft Project, albo tylko eksportować dane z aplikacji CA Clarity PPM do programu Microsoft Project, albo importować i eksportować dane między tymi programami.

Podczas mapowania pól stosowane są następujące reguły biznesowe:

- Jeśli już istnieje mapowanie elementów Typ obiektu i Identyfikator atrybutu Clarity, operacja Utwórz lub Aktualizuj zakończy się błędem.
- Jeśli już istnieją elementy Typ obiektu i Nazwa pola MSP, operacja Utwórz lub Aktualizuj zakończy się błędem.
- W przypadku standardowych mapowań, dla których Identyfikator atrybutu Clarity ma wartość *prUID*, operacja Utwórz lub Aktualizuj zakończy się błędem.
- W przypadku mapowań, dla których Identyfikator atrybutu Clarity ma wartość *prUID*, można tylko zmienić wartość Nazwa pola MSP w operacji Aktualizuj. Na przykład można zmienić mapowanie identyfikatora UID z tekst3 na tekst4.

Rozdział 3: Ulepszone funkcje

Ta sekcja zawiera następujące tematy:

[Zmiany identyfikatorów wtyczek](#) (na stronie 17)

[Dokumentacja](#) (na stronie 17)

[Ulepszenia dotyczące programu Microsoft Project](#) (na stronie 19)

[Ulepszenia dotyczące portfela](#) (na stronie 19)

[Średnia procentowa alokacja zasobów](#) (na stronie 20)

[Modyfikacje obiektów inwestycji niezwiązanych z projektami \(obiektów NPIO\)](#) (na stronie 21)

Zmiany identyfikatorów wtyczek

Identyfikator wtyczki oprogramowania VersionOne został zmieniony z remote_v1 na pl_remote_v1. Ta zmiana oznacza, że zmienia się polecenie służące do wdrożenia wtyczki.

Na przykład nowe polecenie powodujące wdrożenie VersionOne to teraz:

```
admin plugin pl_remote_v1
```

Waktualnienie do wydania 14.2 wtyczki VersionOne powoduje automatyczną aktualizację historii instalacji o nową nazwę identyfikatora.

Dokumentacja

Dokumentacja integracji z programem VersionOne znajduje się w *Podręczniku instalacji*.

W tym wydaniu wprowadzono następujące ulepszenia dokumentacji aplikacji CA Clarity PPM:

- **Raportowanie zaawansowane.** W witrynie internetowej pomocy technicznej firmy CA dodano nową stronę dotyczącą aplikacji CA Clarity PPM *CA PPM Advanced Reporting and Database Schema Index* (Indeks schematów raportowania zaawansowanego i bazy danych aplikacji CA PPM). Łącze do tej strony znajduje się w sekcji Popular Links (Popularne łącza) na stronie z informacjami o produkcie CA PPM.

Na tej stronie znajdują się łącza do informacji technicznych o aplikacji CA Clarity PPM, hurtowni danych, oprogramowaniu Jaspersoft i dodatku Akcelerator PMO.

Aby wyświetlić tę stronę, kliknij następujące łącze:

[Indeks schematów raportowania zaawansowanego i bazy danych aplikacji CA PPM.](#)

Uwaga: Aby zobaczyć te informacje, musisz się najpierw zalogować.

Nowa strona zawiera następujące łącza do dokumentacji:

- Schemat bazy danych aplikacji CA Clarity PPM

Uwaga: We wcześniejszych wersjach te informacje znajdowały się w Technicznym podręczniku referencyjnym. Teraz w miejscu, gdzie wcześniej znajdowały się te informacje, umieszczono łącze do witryny pomocy technicznej.

- Schemat bazy danych hurtowni danych
- Diagram ERD hurtowni danych
- Dodatek Akcelerator PMO dla raportowania zaawansowanego Jaspersoft
- Opisy pól domen funkcji raportowania zaawansowanego
- Akcelerator PMO — omówienie
- **Podręcznik dewelopera programu Studio.** Zaktualizowano ostatni krok tworzenia obiektu niestandardowego, uwzględniając możliwość edytowania w menu domyślnego łącza do strony listy. Wcześniejsza dokumentacja sugerowała, że można tylko utworzyć w menu nowe łącze do strony z listą obiektów niestandardowych. Dodano przykładowy zrzut ekranu przedstawiający wygląd portletu wykresu z danymi grupowanymi według kolumny lub funkcji.
- Zaktualizowano wymagania wstępne pakietów zawartości, dodając wymagany system zarządzania dokumentami (Document Management System, DMS). Administrator musi zainstalować i skonfigurować system DMS przed użyciem plików JAR z pakietami zawartości w programie Studio.
- **Podręcznik użytkownika — Zarządzanie finansami.** Poprawiono równania i opisy podane w temacie *Wskaźniki finansowe używane do planowania*.
- **Podręcznik użytkownika — Zarządzanie zasobami.** Ulepszono obliczanie domyślnego procentu alokacji. Choć nie zmienia to bezpośrednio sposobu wykonywania zadań przydziału personelu, pozwala menedżerom ds. zasobów uzyskiwać dokładniejsze wyniki. Zobacz *Średnia procentowa alokacja zasobów* w niniejszym podręczniku.
- **Podręcznik referencyjny — Prawa dostępu.** Aby ułatwić znalezienie potrzebnych informacji, dokumentacja wszystkich praw dostępu została zebrana w publikacji Podręcznik referencyjny — Prawa dostępu.

Ulepszenia dotyczące programu Microsoft Project

Obsługa programu Microsoft Project 2013 z dodatkiem Service Pack 1

Program Microsoft Project 2013 z dodatkiem Service Pack 1 jest obsługiwany tylko z nowym sterownikiem CA Clarity PPM Microsoft Project, a nie z wcześniejszym.

Automatyczne numerowanie a identyfikatory projektów

Jeśli dla obiektu Projekt zostanie włączone automatyczne numerowanie, zostanie ono wymuszone podczas tworzenia i zapisywania projektu w aplikacji CA Clarity PPM. Pole identyfikatora projektu w programie Microsoft Project będzie tylko do odczytu.

Przydział Maks. % obciążenia dla zadań o stałej jednostce

Podczas otwierania lub eksportowania projektu w programie Microsoft Project należy użyć opcji *Mapowanie jednostek przydziału MSP z przydziałem 'Maks. % obciążenia'* w celu włączenia lub wyłączenia mapowania pola Maks. % obciążenia. Gdy ta opcja jest zaznaczona, jednostka z programu Microsoft Project jest mapowana na podstawie wartości Maks. % obciążenia w aplikacji CA Clarity PPM. Gdy opcja nie jest zaznaczona, do mapowania jest używany jest wskaźnik alokacji personelu wynikający z daty otwarcia projektu w programie Microsoft Project.

Aby ustawić tę opcję, otwórz menu Administrowanie i w sekcji Zarządzanie projektem kliknij opcję Ustawienia.

Podczas zapisywania projektu lub importowania go do aplikacji CA Clarity PPM, wartość *Mapowanie jednostek przydziału MSP z przydziałem 'Maks. % obciążenia'* jest zawsze zapisywana jako Maks. % obciążenia bez względu na ustawienie tej opcji.

Ulepszenia dotyczące portfela

Limit inwestycji w portfelu

Począwszy od tego wydania nie ma limitu liczby inwestycji w portfelu. Dzięki temu można tworzyć portfele o dowolnie dużej liczbie inwestycji. CA Technologies zaleca określenie takich kryteriów filtrów zaawansowanych zawartości, aby liczba inwestycji w każdym portfelu pozwalała skutecznie nim zarządzać.

Uwaga: Im więcej inwestycji w portfelu, tym dłużej trwa wykonanie zadania *Synchronizacja portfela* i obliczenie sum w widoku linii brzegowej.

Oczekujące zmiany w widoku linii brzegowej

Zmiany wprowadzone w widoku linii brzegowych portfela są teraz zapisywane jako oczekujące zmiany. Są one zapisywane tymczasowo do momentu, gdy użytkownik zapisze je na stałe lub odrzuci. Jeśli użytkownik opuści ten widok lub zakończy sesję, oczekujące zmiany będą zapisane i dostępne po ponownym zalogowaniu się. Po powrocie do tego widoku będzie można je zapisać lub odrzucić.

Odrzuć zmiany

To nowy przycisk w widoku Linie brzegowe, który umożliwia odrzucenie oczekujących zmian, gdy użytkownik nie chce ich zapisać na stałe. Przycisk jest dostępny, gdy w widoku istnieją oczekujące zmiany.

Ulepszona nawigacja w widoku Linie brzegowe

W widoku Linie brzegowe można teraz przewijać bez ograniczeń w obu kierunkach, aby przeglądać całą listę inwestycji. Nie ma podziału na strony, ponieważ lista inwestycji jest odświeżana w sposób ciągły przy użyciu buforowania widoku. W widoku jednorazowo wyświetlanych jest 150 inwestycji.

Ulepszone przeciąganie i upuszczanie w widoku Linie brzegowe

Podczas przeciągania inwestycji w nowe miejsce w widoku Linie brzegowe, wyświetlana jest etykieta z informacją o miejscu upuszczenia i liczbie wybranych wierszy oraz ikoną zielonego znacznika wyboru. W przypadku osiągnięcia początku lub końca listy ta ikona zostaje zastąpiona przekreślonym czerwonym kółkiem.

Zmiana zadania Synchronizuj inwestycje w portfelu

Począwszy od tego wydania wyświetlany jest alert, gdy liczba inwestycji w portfelu, które dodano między kolejnymi uruchomieniami zadania *Synchronizuj inwestycje w portfelu*, wynosi 1000 lub więcej. Alert zawiera informację o liczbie inwestycji poszczególnych typów oraz pytanie do użytkownika, czy kontynuować synchronizację.

Alert jest wyświetlany tylko po osiągnięciu progu 1000 inwestycji dodanych do portfela. Alert może pojawić się po zainicjowaniu zadania przyciskiem Synchronizuj teraz.

Średnia procentowa alokacja zasobów

Ulepszono logikę biznesową odpowiadającą za obliczanie domyślnej procentowej alokacji zasobów. Do obliczenia średniej procentowej alokacji i łącznej dostępności w godzinach aplikacja używa dat rozpoczęcia i zakończenia określonych dla członka zespołu, a nie dla inwestycji.

Uwaga: Ta zmiana może mieć wpływ na metryki niestandardowe i inne obliczenia.

Aby zobaczyć przykładowe efekty tego ulepszenia, utwórz projekt trwający sześć tygodni od 5 sierpnia do 13 września i przydziel do niego trzy zasoby.

- a. Na liście Zespół dla pierwszego zasobu zmień datę zakończenia na 17 sierpnia (dwa tygodnie, 80 godzin) i domyślną alokację na 50%. Tak jak oczekiwano alokacja wynosi 40/80 czyli 50%.
- b. Dla drugiego zasobu zmień datę zakończenia na 17 sierpnia (dwa tygodnie, 80 godzin) i domyślną alokację na 50%. Dodaj segment od 18 do 30 sierpnia (dwa tygodnie, 80 godzin) z alokacją 100%.
 - We wcześniejszych wydaniach aplikacja obliczała alokację 120 (40 + 80) i podpowiadała średni procent alokacji zasobu na podstawie całego czasu trwania projektu. Innymi słowy, obliczana była alokacja 50% z 240 godzin, czyli łącznego czasu trwania projektu (6 tygodni x 40 godzin = 240).
 - Począwszy od tej wersji, aplikacja oblicza alokację 120 godzin, ale podaje dokładniejszą średnią alokację 75%. Zasób bierze udział w projekcie przez tylko cztery tygodnie, a nie sześć. 120 godzin pracy podzielone przez 160 godzin daje średnią alokację 75%.
- c. Dla trzeciego zasobu zmień datę zakończenia na 17 sierpnia (dwa tygodnie, 80 godzin) i domyślną alokację na 50%. Zmodyfikuj ten segment przez ustawienie alokacji 100% od 5 do 17 sierpnia.
 - We wcześniejszych wersjach aplikacja obliczała alokację 40 godzin przez dwa tygodnie, ale średnią alokację 16,7% (40/240).
 - W nowej wersji aplikacja oblicza również alokację 40 godzin, ale podaje dokładniejszą średnią alokację 50% (40/80).

Modyfikacje obiektów inwestycji niezwiązanych z projektami (obiektów NPIO)

Wprowadzono następujące modyfikacje obiektów NPIO (programy, aplikacje, środki trwałe, produkty i inne prace):

Wzbogacona funkcjonalność zadania *Aktualizuj sumy wartości wypracowanej*

Nazwę zadania *Sumy wartości wypracowanej* zmieniono na *Aktualizuj sumy wartości wypracowanej i kosztu*, która lepiej odpowiada nowej funkcjonalności. To zadanie oblicza wartość wypracowaną i koszty dla projektów oraz koszty dla obiektów inwestycji niezwiązanych z projektami. Projekt lub obiekt NPIO można wybrać przy użyciu pola Przeglądanie inwestycji na stronie Właściwości zadania.

Nowa czynność dotycząca obiektu na stronach personelu inwestycji

Na wszystkich stronach z listami i szczegółami personelu projektów i obiektów inwestycji niezwiązanych z projektami dostępna jest nowa czynność Aktualizuj sumy kosztów. Ta czynność oblicza koszty alokacji i twardej alokacji. Te koszty można wybrać również w portletach niestandardowych bazujących na dostawcy danych Zespół. Koszt alokacji i twardej alokacji jest wyświetlany również na stronach z listami i szczegółami personelu.

Zmiany dotyczące wycinków czasowych

Poniższe wycinki czasowe zostały dodane lub mają nowe nazwy odpowiadające nowej funkcjonalności:

Dodane:

Przydział::Koszt SCZ

Zmiana nazwy:

Przydział::Koszt rzeczywisty (dawniej Przydział::Krzywa kosztu rzeczywistego)

Zespół::Koszt alokacji (dawniej Zespół::Krzywa kosztu alokacji)

Zespół::Koszt twardej alokacji (dawniej Zespół::Krzywa kosztu twardej alokacji)

Dodatek A: Zgodność

Ta sekcja zawiera następujące tematy:

[Serwery CA Clarity PPM](#) (na stronie 23)

[Serwery zintegrowane](#) (na stronie 26)

[Klienci](#) (na stronie 27)

[Clarity Mobile Time Manager](#) (na stronie 29)

[Produkty dołączone do programu CA Clarity PPM](#) (na stronie 29)

[Historia zmian](#) (na stronie 30)

[Ograniczenia trybu operacyjnego FIPS](#) (na stronie 38)

[Ograniczenia zgodności sieci IPv6](#) (na stronie 39)

[Obsługiwane konfiguracje programów CA Business Intelligence Release 3.3 SP2 — \(SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 Service Pack 7\)](#) (na stronie 42)

[Obsługiwane konfiguracje oprogramowania Jaspersoft 5.6.1](#) (na stronie 44)

Serwery CA Clarity PPM

W następującej tabeli przedstawiono obsługiwane platformy dla serwerów, na których działa oprogramowanie serwera CA Clarity PPM (serwery aplikacji i serwery tła).

Niektóre z produktów wymienionych na liście w tym załączniku nie są dostarczane z programem CA Clarity PPM i należy zakupić dany produkt. Informacje o oprogramowaniu dołączonym do produktu CA Clarity PPM można znaleźć w sekcji [Produkty dołączone do programu CA Clarity PPM](#) (na stronie 29). Więcej informacji można znaleźć w umowie licencyjnej.

Nowe instalacje

	Microsoft Windows	Linux	IBM AIX
System operacyjny¹⁾	■ Windows Server 2008 R2 SP1, wersja 64-bitowa (Standard, Enterprise Edition) ■ Windows Server 2008 SP2, wersja 64-bitowa (Standard, Enterprise Edition) ■ Windows Server 2012, wersja 64-bitowa (Standard Edition)	■ Red Hat Enterprise Linux 5.10, wersja 64-bitowa dla procesorów x86: wszystkie aktualizacje tej wersji ■ Red Hat Enterprise Linux 6.4, wersja 64-bitowa dla mikroukładów x86: wszystkie nowsze aktualizacje ■ SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4, wersja 64-bitowa dla procesorów x86; wszystkie późniejsze pakiety Service Pack²⁾ ■ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3, wersja 64-bitowa dla mikroukładów x86: wszystkie nowsze pakiety Service Pack ■ Oracle Enterprise Linux Server 6u2, wersja 64-bitowa dla mikroukładów x86: wszystkie nowsze aktualizacje²⁾	■ AIX 7.1; TL2: dowolna wersja serwisowa^{3), 4)} ■ AIX 6.1; TL8: dowolna wersja serwisowa^{3), 4)}

Uwagi:

- ¹⁾ Program CA Clarity PPM jest obsługiwany w każdej zlokalizowanej wersji obsługiwanych systemów operacyjnych.
- ²⁾ Nawiązywanie połączenia przez program CA Clarity PPM działający w systemie OEL z bazą danych serwera Microsoft SQL Server nie jest obecnie obsługiwane.
- ³⁾ Serwery aplikacji WebSphere i Tomcat w systemie AIX są obsługiwane w wersji CA Clarity PPM 14.2.
- ⁴⁾ Obsługa systemu AIX zostanie usunięta w przyszłym wydaniu aplikacji CA Clarity PPM (pierwsze wydanie w roku kalendarzowym 2016).

Składniki

Wirtualizacja	Należy zapoznać się z dokumentem CA Support Statement for Virtualization. Zaloguj się w witrynie internetowej pomocy technicznej firmy CA . Przejdź na stronę produktu CA Clarity PPM. W sekcji Popular Links (Popularne łącza) kliknij łącze Compatibility Information (Informacje o zgodności). Na stronie CA Clarity Project and Portfolio Manager Compatibility Information kliknij łącze Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji).
Baza danych²⁾	■ Oracle 11.2 Standard Edition i Enterprise Edition: wersja 11.2.0.3.x lub wyższy poziom poprawek^{5a, 5b)} ■ Oracle 11.2 Standard Edition i Enterprise Edition: wersja 11.2.0.4.x lub wyższy poziom poprawek^{5a, 5b)} ■ Microsoft SQL Server 2008 R2 Enterprise Edition: dowolny dodatek Service Pack^{5c)} ■ Microsoft SQL Server 2012 Enterprise Edition: dowolny dodatek Service Pack
Interfejs bazy danych	■ Sterowniki CA Clarity PPM DataDirect typ 5 (5.1.1) dla programów Oracle i SQL Server (znajdujące się w dystrybucji aplikacji CA Clarity PPM).
Środowisko wykonawcze języka Java	■ Oracle Java SE JDK 1.7, aktualizacja 67 (wersja 64-bitowa) lub wyższy poziom poprawek⁶⁾ ■ IBM Java 7 (wersja 64-bitowa): 7.0.0.100 (SR5) lub wyższy poziom poprawek⁶⁾
Serwer aplikacji	■ Apache Tomcat 7.0.55 lub wyższy poziom poprawek (wersja 64-bitowa) ■ IBM WebSphere Application Server 8.5.5^{7a)}
Serwer raportów	CA Business Intelligence™, wydanie 3.3 SP2 (BOXI 3.1 Service Pack 7). Więcej informacji zawiera sekcja CA Business Intelligence 3.3 (na stronie 42). ⁸⁾ Jasper Reports Server 5.6.1 ^{9, 10, 11,)}
Serwer poczty	Można używać dowolnego serwera poczty SMTP/IMAPI/POP3. Program CA Clarity PPM nie obsługuje jawnie żadnego dostawcy.

Uwagi:

- ⁵⁾Bazy danych mogą działać w dowolnym obsługiwanym przez ich producenta systemie operacyjnym. Nie są obsługiwane serwery Oracle SPARC T-Series. Produkcyjne bazy danych nie są obsługiwane w programowo wirtualizowanych systemach operacyjnych, takich jak VMware vSphere, Microsoft Hyper-V i Citrix XenServer. Do tej kategorii nie należą kontenery AIX LPARS, HP-UX VPARS i Solaris, które są obsługiwane. Zaleca się również, aby każde kolejne środowisko, które jest przeznaczone do testowania wydajności lub wysokiej współbieżności, było zgodne ze środowiskiem produkcyjnym.
- ^{a)} Produkt Oracle Real Application Cluster (RAC) jest obsługiwany.

- ^{b)} Gdzie (x) oznacza obsługiwany poziom poprawek. Na przykład 11.2.0.5 to nowa wersja, która nie jest obsługiwana.
- ^{c)} Nazwane instancje serwera SQL Server są obsługiwane. Klastrowanie serwera SQL Server jest obsługiwane, wymagana jest jednak interwencja ręczna w przypadku niepowodzenia restartu błędnych procesów działających w tle przeprowadzanego przez bazę danych.
- ^{d)} Każde wdrożenie serwera Microsoft SQL Server obsługujące więcej niż 5 tysięcy użytkowników musi zostać zatwierdzone przez firmę CA Technologies. W przeciwnym razie wymagana jest baza danych Oracle z uwagi na ograniczenia skalowalności serwera Microsoft SQL Server oraz sposób obsługiwania przez niego produktów w technologii OLTP (Online Transaction Processing), takich jak CA Clarity PPM.
- ⁶⁾ Firma CA zaleca użycie najnowszego poziomu poprawek.
- ⁷⁾ Aplikacja CA Clarity PPM jest obsługiwana w każdej zlokalizowanej wersji obsługiwanych serwerów aplikacji.
 - ^{a)} Serwer WebSphere jest obsługiwany jedynie w systemie operacyjnym AIX OS. Obsługa serwera WebSphere zostanie usunięta w pierwszym opublikowanym w roku kalendarzowym 2016 wydaniu programu CA Clarity PPM.
- ⁸⁾ Wersja CA Business Intelligence 3.3 (BOXI 3.1 Service Pack 7) jest obsługiwana tylko w przypadku istniejących klientów. Obsługa programu CA Business Intelligence w wersji 3.3 zostanie usunięta w pierwszym opublikowanym w roku kalendarzowym 2016 wydaniu programu CA Clarity PPM.
- ⁹⁾ CA Clarity PPM nie obsługuje wykresów Flash systemu Jaspersoft.
- ¹⁰⁾ Oprogramowanie Jaspersoft jest obsługiwane tylko na serwerze Tomcat Application Server.
- ¹¹⁾ Jaspersoft Enterprise 5.6.1 zawiera serwer OLAP, ale aplikacja CA Clarity PPM w wydaniu 14.2 nie będzie obsługiwać serwera OLAP.

Serwery zintegrowane

W następującej tabeli przedstawiono obsługiwane oprogramowanie dla serwerów zintegrowanych z programem CA Clarity PPM.

Logowanie jednokrotne na serwerze	CA SiteMinder 12.0 SP3 i CA SiteMinder 12.51 CR1
LDAP Server	Obsługuje wszystkie serwery katalogowe zgodne z protokołem LDAP 3 (takie jak CA Directory, Microsoft Active Directory, Novell eDirectory, Oracle Directory Server i Sun One Directory).

Microsoft Project Server	MS SharePoint Server 2010 SP2, 2013 (wersja 64-bitowa), Enterprise Edition ¹²⁾
---------------------------------	---

Uwagi:

- ¹²⁾ CA Clarity PPM SharePoint 2010 Connector w wersji 2.3.

Klienci

W następującej tabeli przedstawiono obsługiwane oprogramowanie dla komputerów klienckich uzyskujących dostęp do programu CA Clarity PPM.

	Microsoft Windows	Apple Mac OS	Desktop Linux
System operacyjny	■ Microsoft Windows XP Professional: SP 3 lub nowszy ■ Microsoft Windows 7 SP1, wersja 32-bitowa i 64-bitowa, wszystkie edycje ■ Microsoft Windows 8.1, wersja 32-bitowa i 64-bitowa	■ Mac OS X: wydanie 10.9.1 lub wyższy poziom poprawek	■ Dowolny dostawca lub wersja z obsługą przeglądarek wymienionych w sekcji Przeglądarka internetowa.
Przeglądarka internetowa	■ Microsoft Internet Explorer 10.0 oraz 11.0 i wyższe poziomy poprawek (Microsoft Windows 7 i 8.1) ■ Microsoft Internet Explorer 9.0 i wyższy poziom poprawek ■ Microsoft Internet Explorer 8.0 i wyższy poziom poprawek³⁾ ■ Firefox 30.0 i nowsze wersje²⁾ ■ Firefox ESR 24.2.0 i wyższy poziom poprawek²⁾ ■ Google Chrome 35 lub nowsza wersja²⁾	■ Safari 7.0 i wyższy poziom poprawek ■ Firefox 30 i nowsze wersje²⁾	■ Firefox 30 i nowsze wersje²⁾

	Microsoft Windows	Apple Mac OS	Desktop Linux
Aplikacje klienckie ¹⁾	■ Microsoft Excel 2010–2013, wersje 32- i 64-bitowa, wszystkie edycje ■ Microsoft PowerPoint 2010–2013, wersja 32-bitowa i 64-bitowa, wszystkie edycje ■ Microsoft Project 2010 SP2, 2013 i 2013 SP1, wersja 32-bitowa i 64-bitowa, wszystkie edycje⁸⁾ ■ Java 7 Runtime Environment: 1.7, aktualizacja 45 lub wyższy poziom poprawek⁴⁾ ■ Adobe Flash Player 11.9 lub nowsza wersja⁵⁾ ■ Adobe Acrobat Reader 7.0 lub nowsza wersja⁶⁾ ■ CA Open Workbench 2.1.2 ■ Klient programu Crystal Reports 2013 Designer SP5⁷⁾ ■ Klient programu Jaspersoft Studio 5.6.1 Designer⁷⁾	■ Microsoft Office Excel 2011 ■ Adobe Flash Player 11 lub nowszy⁵⁾ ■ Przeglądarka plików PDF Mac OS Preview⁶⁾ ■ <i>Brak obsługi programu Microsoft Project</i> ■ <i>Brak obsługi programu CA Open Workbench</i> ■ <i>Brak obsługi programu Crystal Reports Designer</i>	■ Adobe Acrobat Reader 7.0 lub nowsza wersja⁶⁾ ■ Adobe Flash Player 11 lub nowszy⁵⁾ ■ <i>Brak obsługi eksportu programu Excel</i> ■ <i>Brak obsługi programu Microsoft Project</i> ■ <i>Brak obsługi programu CA Open Workbench</i> ■ <i>Brak obsługi programu Crystal Reports Designer</i>
Usługi SOAP innej firmy — pakiety integracyjne	■ Microsoft Visual Studio 2013 (.NET Framework 4.5.1) ■ Apache AXIS 1.6	■ Apache AXIS 1.6	■ Apache AXIS 1.6

Uwagi:

- ¹⁾ Jednoczesne korzystanie z wielu wersji oprogramowania innych firm nie jest obecnie obsługiwane, ponieważ może powodować problemy z synchronizacją i zgodnością. Firma CA Technologies obsługuje tylko wersje oprogramowania innych firm wspierane przez dostawcę.
- ²⁾ Nowe wersje przeglądarek Firefox i Chrome mogą być obsługiwane po przeprowadzeniu minimalnej liczby testów. Występują znane problemy z działaniem przeglądarki Google Chrome w wersjach 29 i 30 z aplikacją CA Clarity PPM, w związku z czym zaleca się używanie wersji 32 lub nowszych.
- ³⁾ Obsługa wersji IE 8.0 i wyższych poziomów poprawek przestanie być dostępna w wydaniu aplikacji CA Clarity PPM następującym po wydaniu 14.2.

- ⁴⁾ Wymagane dla programu Open Workbench, programu CA Clarity PPM Microsoft Project Interface i klienta XOG.
- ⁵⁾ Na potrzeby wyświetlania pulpitów nawigacyjnych programu Xcelsius.
- ⁶⁾ Do czytania podręczników instalacji, instrukcji technicznych, podręczników użytkownika i raportów offline aplikacji CA Clarity PPM.
- ⁷⁾ Wymagane tylko do tworzenia raportów niestandardowych.
- ⁸⁾ Program Microsoft Project 2013 z dodatkiem Service Pack 1 będzie obsługiwany tylko z nowym sterownikiem CA Clarity PPM Microsoft Project.

Clarity Mobile Time Manager

W następującej tabeli wymieniono systemy operacyjne urządzeń mobilnych obsługiwane przez aplikację Clarity Mobile Time Manager.

	iOS	Android
System operacyjny urządzeń przenośnych	■ Apple iOS 7.0 lub nowszy	■ Google Android 4.0 lub nowszy

Produkty dołączone do programu CA Clarity PPM

Następująca tabela zawiera oprogramowanie innych firm, które jest licencjonowane i dostarczane z programem CA Clarity PPM. Całe następujące oprogramowanie znajduje się na nośniku instalacyjnym programu CA Clarity PPM.

Komponent	Uwagi
Środowisko wykonawcze języka Java	Instalatory pakietu JDK dla wszystkich obsługiwanych systemów operacyjnych.
Serwer aplikacji	Apache Tomcat dla wszystkich obsługiwanych systemów operacyjnych.
Serwer raportów	Jasper Reports Server 5.6.1

Uwagi:

- Program IBM WebSphere nie jest dołączony do aplikacji CA Clarity PPM. Aby używać tego serwera zamiast programu Tomcat, należy nabyć jego licencję niezależnie od aplikacji CA Clarity PPM.

Historia zmian

Zmiany w programie CA Clarity PPM wydanie 14.2.00

Komponent	Opis
Środowisko wykonawcze języka Java serwera	Zaktualizowano obsługę pakietu Oracle Java SE JDK 1.7, aktualizacja 67 (wersja 64-bitowa).
Serwer aplikacji	Zaktualizowano obsługę programu Apache Tomcat 7.0.55.
Serwer raportów	- Dodano obsługę programu Jaspersoft 5.6.1. - Brak obsługi programu CA Business Intelligence r3.3 SP2 (BOXI 3.1 SP 7) dla nowych klientów.
Aplikacje klienckie	Dodano obsługę programu Microsoft Project 2013 SP1 — tylko z nowym sterownikiem Microsoft Project.

Zmiany w programie CA Clarity PPM wydanie 14.1.00

Komponent	Opis
Systemy operacyjne	- Dodano obsługę systemu Windows Server 2012, wersja 64-bitowa (Standard). - Dodano obsługę systemu Red Hat Enterprise Linux 5.10, wersja 64-bitowa (obsługa wersji od 5.5 do 5.10). - Dodano obsługę systemu Red Hat Enterprise Linux 6.4 (obsługa wersji od 6.0 do 6.4). - Dodano obsługę systemu operacyjnego SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 w wersji 64-bitowej. - Dodano obsługę systemu Windows 8.1. - Usunięto obsługę systemu Solaris. - Usunięto obsługę systemu HP UX. - Zaktualizowano obsługę systemu Mac OS X: wydanie 10.9.1.
Środowisko wykonawcze języka Java serwera	- Dodano obsługę pakietu Oracle Java SE JDK 1.7, aktualizacja 55 (wersja 64-bitowa). - Usunięto obsługę pakietu HP JDK 7 (wersja 64-bitowa): 7.0.01 lub wyższy poziom poprawek.
Dołączone produkty	- Dodano program Crystal Reports Designer 2008 Service Pack 5. - Zaktualizowano program Xcelsius 2008, SP6, Fix Pack 3.

Komponent	Opis
Systemy operacyjne urządzeń przenośnych¹⁾	■ Usunięto obsługę systemu Apple iOS 6.
Serwer bazy danych	■ Usunięto obsługę programu Oracle 11.2.0.2 Standard Edition i Enterprise Edition. ■ Dodano obsługę programu Oracle 11.2 Standard i Enterprise Edition, wersja 11.2.0.4x lub wyższy poziom poprawek. ■ Usunięto obsługę programu MS SQL Server 2008.
Serwer aplikacji	■ Zaktualizowano obsługę programu Apache Tomcat 7.0.50. ■ Usunięto obsługę programu Oracle Weblogic Server 12.1.1.
Serwer raportów	■ Zaktualizowano obsługę programu CA Business Intelligence r3.3 SP2 (BOXI 3.1 SP7).
Przeglądarka klienta	■ Dodano obsługę nowych wersji przeglądarek Firefox, Chrome i Safari.
Aplikacje klienckie	■ Usunięto obsługę programów Microsoft Excel 2007 i Microsoft PowerPoint 2007.
Serwery zintegrowane	■ Dodano obsługę programu CA SiteMinder 12.5 cr01.

Zmiany w programie CA Clarity PPM wydanie 13.3.00

Komponent	Opis
Systemy operacyjne	■ Dodano obsługę systemu Windows Server 2008 SP2, wersja 64-bitowa (Standard, Enterprise). ■ Dodano obsługę systemu Red Hat Enterprise Linux 5.95 w wersji 64-bitowej, tj. wydań od 5.5 do 5.9. ■ Dodano obsługę systemu Red Hat Enterprise Linux 6.4, tj. wydań od 6.0 do 6.4. ■ Dodano obsługę serwera SUSE Linux Enterprise Server 11 z dodatkiem SP2 w wersji 64-bitowej. ■ Dodano obsługę systemu Oracle Enterprise Linux Server 6.46u2 w wersji 64-bitowej, tj. wydań od 6.2 do 6.4. ■ Dodano obsługę systemu operacyjnego AIX 6.1; TL82. ■ Dodano obsługę systemu operacyjnego AIX 7.1; TL20. ■ Dodano obsługę systemu Mac OS X w wersji 10.8.4.
Środowisko wykonawcze języka Java serwera	■ Dodano obsługę pakietu Oracle Java SE JDK 1.7, aktualizacja 25 (wersja 64-bitowa). ■ Zaktualizowano wersję środowiska IBM Java do 7.0.0.100 (SR5).

Komponent	Opis
Systemy operacyjne urządzeń przenośnych¹⁾	■ Dodano obsługę systemów Apple iOS 6.1.4 i iOS 7. ■ Dodano obsługę systemu Google Android OS 4.2.2 (Jelly Bean).
Serwer bazy danych	■ Brak zmian.
Serwer aplikacji	■ Usunięto obsługę serwera Apache Tomcat 7.0.33. ■ Dodano obsługę serwera Apache Tomcat 7.0.40. ■ Dodano obsługę serwera aplikacji IBM WebSphere w wersji 8.5.5.
Serwer raportów	■ Usunięto obsługę produktu CA Business Intelligence w wersji 3.3. ■ Dodano obsługę produktu CA Business Intelligence w wersji 3.3 z dodatkiem SP1 (BOXI 3.1 z dodatkiem SP6)
Przeglądarka klienta	■ Dodano obsługę przeglądarki Firefox 19.0.2 22 dla systemu Microsoft Windows. ■ Dodano obsługę przeglądarki Google Chrome 31.x.x.x do systemu Microsoft Windows Dodano przypis dolny z opisem znanych problemów z wersjami 29, 30 i 31. ■ Dodano obsługę przeglądarki Safari 6.0.52 dla systemu Apple Mac OS. ■ Dodano obsługę programu Adobe Flash Player wersja 11.
Aplikacje klienckie	■ Usunięto obsługę programu Microsoft Project 2007. ■ Dodano obsługę programu CA Open Workbench 2.1.1. ■ Usunięto obsługę programu CA Open Workbench 2.1.
Baza danych	■ Brak zmian.
Serwery zintegrowane	■ Dodano obsługę oprogramowania SharePoint Server 2013. ■ Dodano program Sharepoint Connector 2.0.3. ■ Dodano przypis dolny <i>CA SiteMinder 12.0 z dodatkiem SP3 jest wersją certyfikowaną. Dodatkowo obsługiwana jest wersja SiteMinder 12.51 CR1.</i>

Zmiany w programie CA Clarity PPM wydanie 13.2.00

Komponent	Opis
Systemy operacyjne	■ Dodano obsługę systemu Microsoft Windows XP SP3. ■ Usunięto obsługę systemu Microsoft Windows XP SP2. ■ Dodano obsługę systemu Microsoft Windows 8 (wszystkich wydań) w wersji 32-bitowej i 64-bitowej. ■ Usunięto obsługę systemu Microsoft Windows Vista, wszystkie wydania. ■ Usunięto obsługę serwera Microsoft Windows Server 2008 (innego niż R2). ■ Dodano obsługę systemu Mac OS X 10.8.2. ■ Usunięto obsługę systemu Mac OS X 10.4. ■ Dodano obsługę systemu Oracle Enterprise Linux 6u2.
Środowisko wykonawcze języka Java serwera	■ Dodano obsługę środowiska Java JDK 1.7 (aktualizacja 21 lub nowszego).
Systemy operacyjne urządzeń przenośnych¹⁾	■ Dodano obsługę systemu Apple iOS 6.0 i nowszych. ■ Dodano obsługę systemu Google Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) i nowszych.
Serwer bazy danych	■ Dodano obsługę programu Oracle 11.2.0.3 Standard Edition i Enterprise Edition. ■ Dodano obsługę programu Microsoft SQL Server 2012 Enterprise Edition.
Serwer aplikacji	■ Dodano obsługę serwera Tomcat 7.0.33 lub wyższego poziomu poprawek (wersja 64-bitowa). ■ Usunięto obsługę serwera Tomcat 7.0.26 lub wyższego poziomu poprawek (wersja 64-bitowa).
Serwer raportów	■ Brak zmian.
Przeglądarka klienta	Uwaga: Firma CA Technologies obsługuje tylko wersje przeglądarek, które są wspierane przez powiązanych dostawców innych firm. ■ Dodano obsługę przeglądarki Firefox 19.0.2. ■ Dodano obsługę przeglądarki Firefox ESR 17.0.4. ■ Usunięto obsługę przeglądarki Firefox ESR 10.0.5. ■ Dodano obsługę programu Microsoft Internet Explorer 10 (tylko w systemie Windows 8). ■ Dodano obsługę przeglądarki Chrome 25.0.1364.172m. ■ Dodano obsługę przeglądarki Apple Safari 6.0.2 (w systemie Mac OS X 10.8.2 lub nowszym).

Komponent	Opis
Aplikacje klienckie	■ Dodano obsługę programu Xcelsius Designer 2008 z dodatkiem Service Pack 6. ■ Usunięto obsługę programu Xcelsius Designer 2008 z dodatkiem Service Pack 5. ■ Dodano obsługę programu Microsoft Project 2010-2013 (wszystkich wydań) w wersji 32-bitowej i 64-bitowej. ■ Dodano obsługę programu Microsoft Excel 2010-2013 (wszystkich wydań) w wersji 64-bitowej. ■ Dodano obsługę programu Microsoft PowerPoint 2010-2013 (wszystkich wydań) w wersji 64-bitowej. ■ Dodano obsługę programu CA Open Workbench 2.1. ■ Usunięto obsługę programu CA Open Workbench 2.0.
Baza danych	■ Wyjaśniono obsługę dotyczącą uruchamiania baz danych w programowo wirtualizowanych systemach operacyjnych. ■ Usunięto obsługę produktu Oracle 10.2.0.5.
Serwery zintegrowane	■ Dodano obsługę programu Sharepoint Connector 2.0.2.

Uwagi:

- ¹⁾Ta obsługa dotyczy jedynie aplikacji Clarity Mobile Time Management.

Zmiany w programie CA Clarity PPM13.1.00

Komponent	Opis
Systemy operacyjne	■ Dodano obsługę systemu OEL Server 6u2. ■ Dodano obsługę systemu Red Hat Enterprise Linux 5.5 w wersji 64-bitowej dla mikroukładów x86: dowolne wydanie serwisowe. ■ Usunięto obsługę systemu Red Hat Enterprise Linux 5 w wersji 64-bitowej dla mikroukładów x86: dowolne wydanie serwisowe. ■ Dodano obsługę systemu Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1. ■ Usunięto obsługę serwera Microsoft Windows Server 2008 R2 (w wersji 64-bitowej), Standard Edition i Enterprise Edition. ■ Usunięto obsługę systemu Microsoft Windows 2003 Server w wersji 64-bitowej Standard Edition i Enterprise Edition aż do dodatku SP2. ■ Dodano obsługę systemu SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 (wersja 64-bitowa) dla mikroukładów x86. ■ Usunięto obsługę serwera SUSE Linux Enterprise Server 10 (w wersji 64-bitowej) dla mikroukładów x86; dowolne wydanie serwisowe. ■ Dodano obsługę systemu Windows Server 2008, SP2. ■ Dodano obsługę systemu AIX 7.1: dowolne wydanie serwisowe. ■ Usunięto obsługę systemu AIX 5.3: dowolne wydanie serwisowe. ■ Dodano obsługę systemu Microsoft Windows Vista SP2 (wszystkich wydań). ■ Usunięto obsługę systemu Microsoft Windows Vista, wszystkie wydania. ■ Dodano obsługę systemu Microsoft Windows 7 SP1 (wszystkich wydań) w wersji 32-bitowej i 64-bitowej. ■ Usunięto obsługę systemu Microsoft Windows 7 w wersji 32-bitowej i 64-bitowej, wszystkie wydania.

Komponent	Opis
Środowisko wykonawcze języka Java serwera	■ Dodano obsługę pakietu Oracle Java SE JDK 1.7.0_4 lub wyższego poziomu poprawek (wersja 64-bitowa). ■ Dodano obsługę pakietu HP JDK 7: 7.0.01 lub wyższego poziomu poprawek (wersja 64-bitowa). ■ Usunięto obsługę pakietu HP JDK 6: 6.0.05 lub wyższego poziomu poprawek (wersja 64-bitowa). ■ Dodano obsługę pakietu IBM Java 7.0.0 w wersji 64-bitowej: SR10 lub wyższy poziom poprawek (wersja 64-bitowa). ■ Usunięto obsługę oprogramowania IBM Java 6 w wersji 64-bitowej: SR6 lub wyższy poziom poprawek (wersja 64-bitowa). ■ Usunięto obsługę pakietu Sun J2SDK 1.6.0: wersja 1.6.0_20 lub wyższy poziom poprawek (wersja 64-bitowa).
Serwer aplikacji	■ Dodano obsługę serwera Tomcat 7.0.26 lub wyższego poziomu poprawek (wersja 64-bitowa). ■ Usunięto obsługę serwera Tomcat 6.0.35. ■ Dodano obsługę serwera Oracle Weblogic Server 12.1.1: dowolny dodatek Service Pack (wersja 64-bitowa). ■ Usunięto obsługę produktu Oracle WebLogic Server 10.3: dowolny dodatek Service Pack (wersja 64-bitowa). ■ Dodano obsługę serwera IBM WebSphere Application Server 8.5 (wersja 64-bitowa). ■ Usunięto obsługę serwera IBM WebSphere Application Server 7.0.0.7 (wersji 64-bitowej).
Serwer raportów	■ Dodano obsługę produktu CA Business Intelligence, wydanie 3.3 (BOXI 3.1 z dodatkiem Service Pack 5). ■ Usunięto obsługę produktu CA Business Intelligence, wydanie 3.2 (BOXI 3.1 z dodatkiem Service Pack 3).
Przeglądarka klienta	Uwaga: Firma CA Technologies obsługuje tylko wersje przeglądarek, które są wspierane przez powiązanych dostawców innych firm. ■ Dodano obsługę przeglądarki Firefox ESR 10.0.5 i wyższych poziomów wydania. ■ Dodano obsługę przeglądarki Firefox 13.0 i wyższych poziomów wydania. ■ Usunięto obsługę przeglądarki Firefox 3.5. ■ Usunięto obsługę przeglądarki Firefox 8.0. ■ Dodano obsługę przeglądarki Chrome 18.0.1.25.152m i wyższych poziomów wydania.

Komponent	Opis
Aplikacje klienckie	■ Dodano obsługę programu Xcelsius Designer 2008 Service Pack 5. ■ Usunięto obsługę programu Xcelsius Designer 2008 Service Pack 3. ■ Dodano obsługę programu Crystal Reports Designer 2008 Service Pack 5. ■ Usunięto obsługę programu Crystal Reports Designer 2008 Service Pack 3.
Baza danych	■ Wyjaśniono obsługę dotyczącą uruchamiania baz danych w programowo wirtualizowanych systemach operacyjnych. ■ Usunięto obsługę produktu Oracle 10.2.0.5.

Zmiany w programie CA Clarity PPM z dodatkiem Service Pack 13.0.01

Komponent	Opis
Przeglądarka klienta	■ Dodano obsługę przeglądarki Firefox 10.0. ■ Usunięto obsługę przeglądarki Firefox 8.0. ■ Dodano obsługę przeglądarki Firefox 3.6. ■ Usunięto obsługę przeglądarki Firefox 3.5.
Serwer aplikacji	■ Dodano obsługę serwera Tomcat 6.0.35. ■ Usunięto obsługę serwera Tomcat 6.0.26.

Zmiany w programie CA Clarity PPM w wersji 13.0.00

Komponent	Opis
Systemy operacyjne serwerów	■ Firma CA Technologies udostępnia obsługę uaktualniania tylko dla klientów z wcześniej zainstalowanymi systemami Solaris i HP-UX. ■ Dodano obsługę systemu SUSE Enterprise Linux 11. ■ Dodano obsługę systemu RHEL 6.0. ■ Usunięto obsługę 32-bitowych systemów operacyjnych.
Baza danych serwera	■ Dodano obsługę serwera Microsoft SQL Server 2008 R2. ■ Usunięto obsługę serwera Microsoft SQL Server 2005.
Środowisko wykonawcze języka Java serwera	■ Usunięto obsługę wersji 32-bitowych.

Komponent	Opis
Serwer aplikacji	■ Usunięto obsługę wersji 32-bitowych.
Serwer raportów	■ Dodano obsługę produktu CA Business Intelligence 3.2. ■ Usunięto obsługę aplikacji Actuate. ■ Usunięto obsługę produktu CA Business Intelligence 3.0.
Przeglądarka klienta	■ Dodano obsługę przeglądarki Firefox 8.0. ■ Dodano obsługę przeglądarki Safari 5.1.1. ■ Dodano obsługę przeglądarki IE 9.0. ■ Usunięto obsługę przeglądarki IE6 i IE7.
Aplikacje klienckie	■ Usunięto obsługę programu Microsoft Project 2000, 2002 i 2003. ■ Określono obsługę programu Crystal Reports Designer 2008 na poziomie dodatku SP3 lub nowszego (zamiast dowolnego dodatku Service Pack).
SharePoint Server	■ Dodano obsługę programu SharePoint Server 2010. ■ Usunięto obsługę programu SharePoint Server 2007.

Ograniczenia trybu operacyjnego FIPS

Nie wszystkie platformy CA Clarity PPM obsługują oprogramowanie RSA BSAFE Crypto-J na potrzeby certyfikacji FIPS 140-2. W następującej tabeli przedstawiono zgodne platformy i systemy operacyjne obsługujące szyfrowanie RSA dokumentów. Chociaż inne platformy prawdopodobnie działają poprawnie, firma CA Technologies nie może zweryfikować obsługi szyfrowania Crypto-J na żadnej innej platformie niż wymienione tutaj.

Platforma	System operacyjny	Liczba bitów	Wydanie
Microsoft Windows	2008 R2 Server	64	Oracle JDK 1.7, aktualizacja 55
Red Hat Linux	Advanced Server 6.0	64	Oracle JDK 1.7, aktualizacja 55
IBM AIX	AIX 6.1	64	IBM Java 7 (64-bitowa)

Uwagi:

- Plik `java.security` znajdujący się w katalogu `<KATALOG_GŁÓWNY_JAVA>/jre/lib/security` zawiera listę wszystkich dostawców zabezpieczeń oraz informacje o kolejności ich wybierania. Program CA Clarity PPM automatycznie umieszcza dostawcę `Crypto-J` powyżej dostawcy `SunJCE` na liście dostawców. Aby używać dostawcy `Crypto-J` razem z aplikacją CA Clarity PPM, należy jawnie ustawić wpis dostawcy zabezpieczeń na pozycji pierwszego indeksu: `security.provider.1=com.sun.crypto.provider.SunJCE`. Numery indeksów pozostałych wpisów należy odpowiednio zmienić. Sprawdź, czy dostawca zabezpieczeń `SunJCE` jest pierwszy.
- Jeśli korzystasz z dostawcy `IBM FIPS` w systemie `AIX`, nie trzeba wprowadzać zmian opisanych w poprzednim punkcie. System `AIX` korzysta z dostawcy `IBM FIPS` w trybie `FIPS`.

Ograniczenia zgodności sieci IPv6

Program CA Clarity PPM jest certyfikowany do działania w środowisku sieciowym IPv6 z ograniczeniami. Inne konfiguracje programu CA Clarity PPM korzystające z protokołu IPv6 prawdopodobnie będą działać, ale nie są certyfikowane. W przypadku środowisk mieszanych IPv6/IPv4 przyjmowane jest założenie, że instancje serwera używają dwóch kart interfejsu sieciowego, jednej skonfigurowanej dla protokołu IPv6, a drugiej — dla protokołu IPv4.

Instalacje produktu Clarity w konfiguracji z systemem Microsoft Windows

Konfiguracja	Serwer aplikacji	System operacyjny dla serwera aplikacji	Baza danych	System operacyjny dla bazy danych	Stan
1	Apache Tomcat 7.0.52 (wersja 64-bitowa)	Windows 2008 R2	MSSQL 2008 R2	Windows 2008 R2	Obsługiwany w trybie mieszanym i czystym IPv6.
2	Apache Tomcat 7.0.52 (wersja 64-bitowa)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	Windows 2008 R2	Obsługiwany w trybach czystym IPv6 i mieszanym.

Serwer poczty w konfiguracji systemu Microsoft Windows

Konfiguracja	Serwer aplikacji	System operacyjny dla serwera aplikacji	Baza danych	System operacyjny dla bazy danych	Serwer poczty	Stan
3	Apache Tomcat 7.0.52 (wersja 64-bitowa)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	Windows 2008 R2	MIRAK ⁵⁾ 10.3.1	Obsługiwany w trybach czystym IPv6 i mieszanym.

Business Objects Testing CABI 3.3 SP2 w konfiguracji z systemem Microsoft Windows

Konfiguracja	Serwer aplikacji	System operacyjny dla serwera aplikacji	Baza danych	System operacyjny dla bazy danych	OB	Stan
4	Apache Tomcat 7.0.52 (wersja 64-bitowa)	Windows 2008 R2	MSSQL 2008 R2	Windows 2008 R2	CABI 3.3 SP2	Obsługiwany w trybie mieszanym i czystym IPv6.
5	Apache Tomcat 7.0.52 (wersja 64-bitowa)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	Windows 2008 R2	CABI 3.3 SP2	Obsługiwany w trybach czystym IPv6 i mieszanym.

Uaktualnienie z wersji 12.1.1 do 13.3 w konfiguracji z systemem Microsoft Windows

Konfiguracja	Serwer aplikacji	System operacyjny dla serwera aplikacji	Baza danych	System operacyjny dla bazy danych	Stan
6	Apache Tomcat 7.0.52 (wersja 64-bitowa)	Windows 2008 R2	MSSQL 2008 R2	Windows 2008 R2	Obsługiwany w trybie mieszanym.
7	Apache Tomcat 7.0.52 (wersja 64-bitowa)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	Windows 2008 R2	Obsługiwany w trybie mieszanym.

Instalacja w hybrydowej konfiguracji programu CA Clarity PPM z różnymi systemami operacyjnymi dla aplikacji i bazy danych

Konfiguracja	Serwer aplikacji	System operacyjny dla serwera aplikacji	Baza danych	System operacyjny dla bazy danych	Stan
8	Apache Tomcat 7.0.52 (wersja 64-bitowa)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	RH6	Obsługiwany w trybach czystym IPv6 i mieszanym.

Serwer poczty w hybrydowej konfiguracji programu CA Clarity PPM z różnymi systemami operacyjnymi dla aplikacji i bazy danych

Konfiguracja	Serwer aplikacji	System operacyjny dla serwera aplikacji	Baza danych	System operacyjny dla bazy danych	Serwer poczty	Stan
9	Apache Tomcat 7.0.52 (wersja 64-bitowa)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	RH6	MIRAK 10.3.1 ¹⁾	Obsługiwany w trybie mieszanym.

Uwaga: ¹⁾ MIRAK to serwer poczty typu Open Source używany do celów testowania.

Program CABI 3.3 z dodatkiem SP2 do testowania oprogramowania Business Objects w hybrydowej konfiguracji programu CA Clarity PPM z różnymi systemami operacyjnymi dla aplikacji i bazy danych

Konfiguracja	Serwer aplikacji	System operacyjny dla serwera aplikacji	Baza danych	System operacyjny dla bazy danych	OB	Stan
10	Apache Tomcat 7.0.52 (wersja 64-bitowa)	Windows Server 2008 R2 z dodatkiem SP1	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	RH6	CA BI 3.3 SP2	Obsługiwany w trybie mieszanym.

Uaktualnienie z wersji 12.1.1 do 13.3 w hybrydowej konfiguracji programu CA Clarity PPM z różnymi systemami operacyjnymi dla aplikacji i bazy danych

Konfiguracja	Serwer aplikacji	System operacyjny dla serwera aplikacji	Baza danych	System operacyjny dla bazy danych	Stan
11	Apache Tomcat 7.0.52 (wersja 64-bitowa)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	RH6	Obsługiwany w trybie mieszanym.

Obsługiwane konfiguracje programów CA Business Intelligence Release 3.3 SP2 — (SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 Service Pack 7)

Następujące konfiguracje programu Business Objects są obsługiwane przez aplikację CA Clarity PPM. Dodatkowe informacje, takie jak minimalne wymagania sprzętowe programu CA Business Intelligence (CABI) 3.3 SP 2, można znaleźć w dokumentacji programu CABI. Informacje na temat obsługi wirtualizacji zawiera następujący dokument firmy SAP: *Business Objects Support Statement — VMWare ESX Server*.

Serwery aplikacji wymienione w poniższej tabeli wskazują minimalne poziomy wydania przetestowane dla programu CABI 3.3 (BOXI 3.1 z dodatkiem SP7) w integracji z programem CA Clarity PPM. Kolejne wersje (wskazane przez ostatnią liczbę w nazwie) są obsługiwane, ale mogły nie zostać przetestowane pod kątem integracji z programem CA Clarity PPM. To samo dotyczy pakietów JDK serwera aplikacji.

Uwaga: jeśli istnieją wersje sieciowe dowolnego serwera aplikacji wymienionego w następującej tabeli, nie są one obsługiwane. Jeśli nie określono inaczej, można używać tylko 32-bitowych wersji serwerów aplikacji (z odpowiednimi pakietami JDK).

Działanie programu CABI 3.3 SP2 nie zostało przetestowane w systemie CA Clarity PPM korzystającym z systemu operacyjnego UNIX lub Linux i skonfigurowanym do pracy z programem SQL Server. W takich przypadkach firma CA zaleca uruchamianie programu CABI 3.3 SP2 na oddzielnym serwerze z systemem Windows.

System operacyjny	Wersja serwera	Serwer aplikacji CABI 3.3/JDK	CMS i baza danych inspekcji Dostawca/łącznik danych
Microsoft Windows	■ Windows Server 2012 R2 ■ Windows Server 2008 SP2 Standard lub Enterprise Edition (wersja 32-bitowa i 64-bitowa)^{1), 2)} ■ Windows Server 2008 R2, wersja 64-bitowa^{1), 2)}	■ Tomcat 6.0 (OEM)/JDK 1.7.0_xx	■ MS SQL Server 2008/ODBC SQL Native Client 10, MS SQL Server 2008 JDBC (Sqljdbc.jar 3.0), OLE DB SQL (Native Client) 10 ■ MS SQL Server/Microsoft JDBC 1.2 for SQL Server 2005, Microsoft ODBC SNAC (Native Client), Microsoft OLEDB SNAC (Native Client) ■ Oracle 11g R2/Oracle Net Client 11g R2, Oracle JDBC 11g R2 (należy użyć instalatora klienta Oracle w wersji 32-bitowej).
Linux	■ Red Hat Enterprise Server 5 (wersja 64-bitowa)³⁾ ■ Red Hat Enterprise Server 6 (wersja 64-bitowa)⁴⁾ ■ SUSE Enterprise Linux 10 SP2 (wersja 64-bitowa) ■ SUSE Enterprise Linux 11 (wersja 64-bitowa)	■ Tomcat 6.0 (OEM); JDK 1.7.0_xx	■ Oracle 11g R2/Oracle Net Client 11g R2 (11.2), Oracle JDBC 11g R2 (należy użyć instalatora klienta Oracle w wersji 32-bitowej).
Solaris	■ Solaris 10 (SPARC w wersji 64-bitowej)⁵⁾	■ Tomcat 6.0 (OEM)/JDK 1.7.0_xx	■ Oracle 11g R2/Oracle Net Client 11g R2 (11.2), Oracle JDBC 11g R2 (należy użyć instalatora klienta Oracle w wersji 32-bitowej)
AIX	■ AIX 6.1 (wersja 64-bitowa)⁶⁾ ■ AIX 7.1 (wersja 64-bitowa)⁷⁾	■ Tomcat 6.0 (OEM)/JDK 1.7.0_xx	■ Oracle 11g R2/Oracle Net Client 11g R2 (11.2), Oracle JDBC 11g R2 (należy użyć instalatora klienta Oracle w wersji 32-bitowej).
HP-UX	Nieobsługiwane.		

Uwagi:

- ¹⁾ W programie Business Objects jest obsługiwana i zalecana instalacja wszystkich poprawek krytycznych firmy Microsoft dla wymienionych systemów operacyjnych.
- ²⁾ W przypadku korzystania z narzędzia Query as a Webservice (QaaWs) wymagane jest oprogramowanie .NET Framework 2.0.
- ³⁾ Minimalny poziom poprawek dla systemu Red Hat Enterprise Server 5: wymagana minimalna instalacja systemu operacyjnego plus RHBA-2007:0619-3
- ⁴⁾ Minimalne wymagania dotyczące poprawek dla systemu RHEL 6: compat-libstdc++-33-3.2.3-69.el6.i686 (biblioteka C++ standardu zgodności z pakietu GCC 3.3.4); glibc-2.12-1 (zalecenie systemu RedHat RHBA-2007:0619-3); libXext.i386; libncurses.so.5
- ⁵⁾ Minimalne wymagania dotyczące poprawek dla systemu Solaris 10: SUNWgzip; SUNWzlib; SUNWscpu; SUNWbash; SUNWbcp, SUNWxcu4 XCU4 Utilities; SUNWxwft; SUNWxwplt; SUNWlibC; SUNWeu8os — amerykański angielski/UTF-8 L10N dla plików użytkownika środowiska systemu operacyjnego; SUNWeuluf — UTF-8 L10N dla plików użytkownika środowiska języka; SUNWuiu8 — moduły lconv dla ustawień regionalnych UTF-8; SUNWulcf — UTF-8 pliki wspólne dla środowiska ustawień regionalnych; SUNWmfrun; SUNWxwice.
- ⁶⁾ Minimalne wymagania dotyczące poprawek dla systemu AIX 6.1: poziom poprawek 2 SP1; komponenty IBM C++ Runtime Environment Components for AIX => xlc.aix61.rte:10.1.0.0.
- ⁷⁾ Minimalne wymagania dotyczące poprawek dla systemu AIX 7.1: poziom poprawek 7.1.0.0 / 7100-00-00-0000; komponenty IBM C++ Runtime Environment Components for AIX => xlc.aix61.rte:11.1.0.1.

Obsługiwane konfiguracje oprogramowania Jaspersoft 5.6.1

Integracja aplikacji CA Clarity PPM z oprogramowaniem Jaspersoft obsługiwana jest tylko dla konfiguracji wymienionych w poniższej tabeli, a nie dla innych konfiguracji obsługiwanych przez oprogramowanie Jaspersoft.

W poniższej tabeli wymieniono obsługiwane konfiguracje oprogramowania Jaspersoft 5.6.1.

System operacyjny	Wersja serwera	Serwer aplikacji/JDK	Baza danych
Microsoft Windows	■ Windows Server 2008 R2; (wersja 64-bitowa) ■ Windows Server 2012 R2	■ Tomcat 7.0.55; JDK 1.7.0_67	■ Microsoft SQL Server 2012 ■ Oracle 11.2.0.3 i nowsze wersje

System operacyjny	Wersja serwera	Serwer aplikacji/JDK	Baza danych
Linux	■ Red Hat Enterprise Server 5.5 i nowsze wersje (wersja 64-bitowa) ■ Red Hat Enterprise Linux 6.4, wersja 64-bitowa dla mikroukładów x86: wszystkie nowsze aktualizacje ■ SUSE Enterprise Linux 10 Service Pack 4, wersja 64-bitowa dla mikroukładów x86: wszystkie nowsze pakiety Service Pack ■ SUSE Linux Enterprise Server 11 Service Pack 3, wersja 64-bitowa dla mikroukładów x86: wszystkie nowsze pakiety Service Pack	■ Tomcat 7.0.55; JDK 1.7.0_67	■ Oracle 11.2.0.3 i nowsze wersje

Dodatek B: Funkcje ułatwień dostępu

Firma CA Technologies stara się zapewnić, aby wszyscy klienci mogli wykonywać zadania biznesowe przy użyciu jej produktów i pomocniczej dokumentacji. Należy włączyć tryb ułatwień dostępu, aby zoptymalizować kontrast w interfejsie użytkownika i zapewnić asystę czytnika ekranu dla użytkowników wymagających takiej pomocy.

Funkcje ułatwień dostępu programu CA Clarity PPM działają najlepiej z przeglądarką Mozilla Firefox 13 i czytnikiem ekranu Job Access With Speech (JAWS).

Program CA Clarity PPM dziedziczy ulepszenia funkcji ułatwień dostępu ze środowisk opartych na systemach Windows i Macintosh w następujących dziedzinach:

- Wyświetlanie
- Dźwięk
- Klawiatura
- Mysz

Uwaga: Informacje w poniższych tematach dotyczą aplikacji działających w środowiskach Windows i Macintosh. Aplikacje Java działają w wielu systemach operacyjnych hostów, w niektórych z nich są już dostępne technologie wspomagające. Aby te istniejące technologie wspomagające pozwalały na uzyskanie dostępu do programów napisanych w języku JPL, jest potrzebny most między nimi w ich środowiskach macierzystych i obsługą ułatwień dostępu języka Java, która jest dostępna z poziomu maszyny wirtualnej języka Java. Jeden koniec mostu znajduje się na maszynie wirtualnej języka Java, a drugi w macierzystych systemach operacyjnych, więc dla każdej platformy jest on nieco inny. Firma Oracle opracowuje obecnie obie strony mostu: dla języka JPL i platformy Win32.

Ta sekcja zawiera następujące tematy:

[Mysz](#) (na stronie 47)

[Klawiatura](#) (na stronie 48)

[Dźwięk](#) (na stronie 48)

[Konfigurowanie ułatwień dostępu dla użytkownika](#) (na stronie 50)

[Skróty klawiaturowe](#) (na stronie 50)

[Wyświetlanie](#) (na stronie 53)

Mysz

Następujące opcje umożliwiają dostosowanie myszy w celu łatwiejszej i szybszej obsługi:

Szybkość kliknięcia

Umożliwia ustawienie, jak szybkie kliknięcie przyciskiem myszy powoduje wybór.

Blokada klikania

Umożliwia wyróżnienie lub przeciągnięcie bez naciskania i przytrzymywania przycisku myszy.

Odwrócenie akcji

Umożliwia odwrócenie funkcji sterowanych lewym i prawym przyciskiem myszy.

Częstotliwość migania

Umożliwia wybranie, czy kursor ma migać lub szybkości migania kursora.

Opcje wskaźnika

Umożliwiają:

- Ukrycie wskaźnika podczas pisania
- Pokazanie położenia wskaźnika
- Ustawienie szybkości przesuwania wskaźnika na ekranie
- Wybranie rozmiaru i koloru wskaźnika w celu uzyskania lepszej widoczności
- Przeniesienie wskaźnika w miejsce domyślne w oknie dialogowym

Klawiatura

Klawiaturę można dostosować następująco:

Częstotliwość powtarzania

Umożliwia ustawienie szybkości powtarzania znaków przy naciskaniu klawisza.

Tony

Umożliwia słyszenie tonów przy naciskaniu pewnych klawiszy.

Klawisze trwałe

Umożliwia wybranie alternatywnego układu klawiatury osobom piszącym jedną ręką lub palcem.

Dźwięk

Dźwięk może być alternatywą efektów wizualnych. Dostosowując następujące opcje, można też poprawić słyszalność dźwięków komputera lub ułatwić ich rozróżnianie:

Wolumin

Umożliwia zwiększenie lub zmniejszenie głośności dźwięków komputera.

Tekst na mowę

Umożliwia słyszenie czytanych na głos opcji poleceń i tekstu.

Ostrzeżenia

Umożliwia wyświetlanie wizualnych ostrzeżeń.

Powiadomienia

Zapewnia sygnały dźwiękowe lub wizualne, gdy funkcje ułatwień dostępu są włączone albo wyłączone.

Schematy

Umożliwia skojarzenie dźwięków komputera z określonymi zdarzeniami systemowymi.

Podpisy

Umożliwia wyświetlanie podpisów do mowy i dźwięków.

Konfigurowanie ułatwień dostępu dla użytkownika

Poniższe kroki umożliwiają skonfigurowanie ułatwień dostępu dla użytkownika.

Wykonaj następujące kroki:

1. Otwórz menu Administrowanie i w menu Organizacja i dostęp kliknij opcję Zasoby.
2. Kliknij nazwę zasobu.
Zostanie wyświetlona strona właściwości.
3. Zaznacz odpowiednie pola wyboru dotyczące ułatwień dostępu:

Kompozycja interfejsu użytkownika zoptymalizowana dla czytnika ekranu

Określa, czy interfejs użytkownika został zoptymalizowany pod kątem lepszego rozpoznawania funkcji przez czytnik ekranu. To pole wyboru należy zaznaczyć w przypadku każdego niedowidzącego użytkownika, który korzysta z czytnika ekranu.

Domyślnie: wyczyszczone

Tryb kolorów o dużym kontraście

Określa, czy używana jest specjalna kompozycja interfejsu użytkownika wspomagająca użytkowników mających problemy z postrzeganiem barw. Jeśli ta opcja jest zaznaczona, użytkownikowi jest wyświetlana kompozycja interfejsu użytkownika o wysokim kontraście.

Domyślnie: wyczyszczone

4. Zapisz zmiany.
5. (Opcjonalnie) W przypadku wybrania kompozycji interfejsu użytkownika zoptymalizowanej dla czytnika ekranu sprawdź, czy oprogramowanie czytnika ekranu zostało uruchomione na komputerze użytkownika.
6. Jeśli użytkownik zalogował się do programu CA Clarity PPM, poinformuj użytkownika, aby się wylogował i zalogował ponownie.

Skróty klawiaturowe

W poniższej tabeli przedstawiono skróty klawiaturowe służące do wykonywania podstawowych funkcji dostępnych na wszystkich stronach programu CA Clarity PPM.

Funkcja	Kombinacja klawiszy
Menu Strona główna	Ctrl+Alt+h
Menu administrowania	Ctrl+Alt+a
Menu ulubionych	Ctrl+Alt+f

Funkcja	Kombinacja klawiszy
Wstecz	Ctrl+Alt+b lub Alt+strzałka w lewo
Strona główna	Ctrl+Alt+Home
Odśwież	Ctrl+Alt+F5
Wyszukaj	Ctrl+Alt+s
Historia	Ctrl+Alt+v
Pomoc	F1

Skróty klawiaturowe w programie CA Clarity (czynności)

W poniższej tabeli przedstawiono skróty klawiaturowe służące do wykonywania czynności na stronach programu CA Clarity PPM.

Czynność	Kombinacja klawiszy	Alternatywna kombinacja klawiszy
Aktywowanie pola edytora (na przykład selektora daty)	Enter	Alt+Enter
Zamknięcie okienka wyskakującego	Esc	Shift+Esc
Otwarcie menu karty	Enter	Alt+Enter
Przejdźcie w lewo, w prawo, do góry lub w dół w obrębie menu	Strzałka w lewo Strzałka w prawo Strzałka w górę Strzałka w dół	Alt+strzałka w górę Alt+strzałka w dół Alt+strzałka w górę Alt+strzałka w dół
Wybór wyróżnionego elementu menu	Enter	Alt+Enter
Otwarcie łącza na stronie listy	Ctrl+Enter	
Zaznaczenie lub usunięcie zaznaczenia pola wyboru Uwaga: Pole wyboru musi być aktywnym elementem sterującym.	Spacja	
Rozwinięcie listy hierarchicznej Uwaga: Aktywnym elementem sterującym musi być ikona + listy hierarchicznej.	Spacja	

Skróty klawiaturowe w programie CA Clarity (listy)

W poniższej tabeli przedstawiono skróty klawiaturowe dostępne podczas pracy z listami.

Czynność	Tryb	Kombinacja klawiszy
Przełączanie między trybem edycji i wyświetlania listy	Wyświetlanie, edycja	Enter
Przejdźcie z jednej komórki na liście do innej (siatka)	Wyświetlanie	Strzałka w lewo Strzałka w prawo Strzałka w górę Strzałka w dół
Przejdźcie do innych obszarów w obrębie listy: ikony portletu, nagłówki kolumn, zawartość listy, przyciski	Wyświetlanie	Tab (w przód) Shift+Tab (wstecz)
Przełączenie do trybu wyświetlania	Edycja	Esc lub Enter
Przesunięcie w lewo lub w prawo w obrębie komórki	Edycja	Strzałka w lewo Strzałka w prawo
Przejdźcie od jednej edytowalnej komórki do innej	Edycja	Tab (w przód) Shift+Tab (wstecz)
Przejdźcie do końca wiersza Uwaga: Jeśli ta czynność jest wykonywana w wierszu TSV, należy ponownie nacisnąć tę kombinację klawiszy w celu opuszczenia sekcji TSV.	Edycja	Ctrl+strzałka w prawo
Przejdźcie na początek wiersza	Edycja	Ctrl+strzałka w lewo
Przejdźcie o stronę w górę lub w dół	Wyświetlanie, edycja	Ctrl+Alt+strzałka w górę Ctrl+Alt+strzałka w dół
Przejdźcie na początek lub koniec listy Uwaga: Jeśli ta czynność jest wykonywana w komórce TSV, należy ponownie nacisnąć tę kombinację klawiszy w celu opuszczenia sekcji TSV.	Wyświetlanie, edycja	Ctrl+strzałka w górę Ctrl+strzałka w dół
Otwarcie listy rozwijanej lub selektora daty	Edycja	Enter
Przejdźcie przez elementy wyboru w liście rozwijanej	Edycja	Strzałka w górę Strzałka w dół

Czynność	Tryb	Kombinacja klawiszy
Wybór wartości wyróżnionej w liście rozwijanej lub selektorze daty	Edycja	Enter
Wyróżnienie daty w selektorze daty	Edycja	Strzałka w dół
Dodanie nowego wiersza w długim obszarze tekstowym	Edycja	Ctrl+Enter

Skróty klawiaturowe dla komórek zawierających wartości ze skalą czasu

W poniższej tabeli przedstawiono skróty klawiaturowe dostępne podczas pracy z listą komórek zawierających wartości ze skalą czasu.

Czynność	Kombinacja klawiszy	Alternatywna kombinacja klawiszy
Wybór wiersza TSV	Shift+Ctrl+strzałka w prawo	
Wybór kolumny TSV	Shift+Ctrl+strzałka w dół	
Wybór jednej komórki na lewo lub prawo od komórki bieżącej	Shift+strzałka w prawo Shift+strzałka w lewo	
Wybór jednego wiersza powyżej lub poniżej komórki bieżącej	Shift+strzałka w górę Shift+strzałka w dół	
Skopiowanie komórki TSV	Ctrl+c	
Wklejenie komórki TSV	Ctrl+v	
Wycięcie komórki TSV	Ctrl+x	
Cofnięcie operacji wycięcia, skopiowania lub wklejenia	Ctrl+z	
Kopiowanie z programu Excel do komórki TSV	Ctrl+c i Ctrl+v	

Wyświetlanie

Aby poprawić widoczność na ekranie komputera, można dostosować następujące opcje:

Styl czcionek, kolor i rozmiar elementów

Umożliwia zmianę koloru i rozmiaru czcionek oraz innych kombinacji wizualnych.

Rozdzielczość ekranu

Umożliwia zmianę liczby pikseli, aby powiększyć obiekty na ekranie.

Szerokość i częstotliwość migania kursora

Umożliwia dostosowanie kursora, aby był łatwiejszy do znalezienia, lub zmniejszenie częstotliwości jego migania.

Rozmiar ikon

Umożliwia powiększenie ikon w celu poprawy ich widoczności lub zmniejszenie, aby zwiększyć obszar ekranu.

Schematy o dużym kontraście

Umożliwia wybranie kombinacji kolorów, które łatwiej dostrzec.

Dodatek C: Podziękowania dla innych firm

Informacje o licencjach narzędzi innych firm i oprogramowania wykorzystywanego przez aplikację CA Clarity PPM są dostępne po kliknięciu łącza Wyświetl jako TXT w bibliotece.