

CA Clarity™ PPM

Releasenotes - On Premise

Versie 14.2.00



Deze Documentatie, inclusief de ingesloten Help-systemen en de elektronisch gedistribueerde materialen (hierna genoemd "Documentatie"), is alleen voor informatieve doeleinden en kan op ieder moment door CA worden gewijzigd of aangepast. Deze Documentatie mag niet worden gekopieerd, overgedragen, gereproduceerd, verspreid, gewijzigd of gedupliceerd, hetzij geheel of gedeeltelijk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van CA.

Niettegenstaande het bovenstaande, als u een gebruiker bent in het bezit van een licentie voor het softwareproduct of de softwareproducten die in de Documentatie worden behandeld, mag u een redelijk aantal exemplaren van de Documentatie afdrukken of anderszins beschikbaar maken voor gebruik binnen uw bedrijf door u of uw werknemers in verband met deze software, zo lang alle copyrightvermeldingen en -markeringen van CA worden afgebeeld op elk gereproduceerd exemplaar.

Het recht om exemplaren van de Documentatie af te drukken of anderszins beschikbaar te stellen is beperkt tot de periode waarin de toepasselijke licentie voor dergelijke software van kracht blijft. Als de licentie om welke reden dan ook wordt beëindigd, is het uw verantwoordelijkheid om schriftelijk aan CA te certificeren dat alle exemplaren en gedeeltelijke exemplaren van de Documentatie zijn geretourneerd aan CA of vernietigd.

VOOR ZOVER DE TOEPASSELIJKE WETGEVING DIT TOESTAAT, WORDT DEZE DOCUMENTATIE "ALS ZODANIG" VERSTREKT, ZONDER ENIGE GARANTIE, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT IMPLICIETE GARANTIES VAN VERHANDELBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF NIET-INBREUKMAKENDHEID. IN GEEN GEVAL ZAL CA AANSPRAKELIJK ZIJN AAN U OF ENIGE ANDERE PARTIJ VOOR VERLIES OF SCHADE, DIRECT OF INDIRECT, DIE VOORTKOMT UIT HET GEBRUIK VAN DEZE DOCUMENTATIE, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT WINSTDERVING, INVESTERINGSVERLIEZEN, ONDERBREKINGEN VAN DE WERKZAAMHEDEN, VERLIES VAN GOODWILL OF VERLIES VAN GEGEVENS, ZELFS CA VAN TEVOREN UITDRUKKELIJK IS GEWAARSCHUWD OVER DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE VERLIEZEN OF SCHADE.

Het gebruik van een softwareproduct waarnaar wordt verwezen in de Documentatie valt onder de toepasselijke licentieovereenkomst, en deze licentieovereenkomst wordt niet op enige manier gewijzigd door de voorwaarden van deze kennisgeving.

Deze Documentatie is gemaakt door CA.

Aangeboden met "Beperkte rechten" Het gebruik, de duplicatie en de openbaarmaking door de overheid van de Verenigde Staten is onderhevig aan de beperkingen die zijn uiteengezet in FAR, secties 12.212, 52.227-14 en 52.227-19(c)(1) - (2) en DFARS, sectie 252.227-7014(b)(3), voor zover van toepassing, of hun opvolgers.

Copyright © 2015 CA. Alle rechten voorbehouden. Alle handelsmerken, handelsnamen, servicemerken en logo's waarnaar hierin wordt verwezen, zijn eigendom van hun respectieve bedrijven.

Neem contact op met de Technische ondersteuning

Voor online technische hulp, een volledige lijst met locaties, servicetijden en telefoonnummers neemt u contact op met de Technische ondersteuning op <http://www.ca.com/worldwide>.

Inhoud

Hoofdstuk 1: Releasenotes CA Clarity PPM 14.2 7

Training	7
Internationale ondersteuning	7
Gepubliceerde oplossingen	8
Bekende problemen en verholpen gebreken	8
Verholpen gebreken	8
Gebreken in Java Runtime Environment	9
Ondersteunde upgradepad	9
Compatibiliteit van invoegtoepassingen	9
CA Clarity PPM-oplossingspakket	10
CA Business Intelligence (CABI) versie 3.3 Service Pack 2	11

Hoofdstuk 2: Nieuwe functies 13

Geavanceerde rapportage en datawarehouse	13
Toewijzing van velden beheren in Microsoft Project	14

Hoofdstuk 3: Verbeterde functies 17

Wijzigingen in de plugin-ID's	17
Documentatie	17
Verbeteringen in Microsoft Project	19
Verbeteringen voor portfolio's	19
Gemiddeld toekenningspercentage resource	21
Updates voor investeringsobjecten buiten het project (NPIO's)	22

Bijlage A: Compatibiliteit 23

CA Clarity PPM-servers	23
Geïntegreerde servers	26
Clients	26
Clarity Mobiel tijdsbeheer	28
Producten die zijn inbegrepen in CA Clarity PPM	29
Wijzigingsgeschiedenis	29
Wijzigingen in CA Clarity PPM versie 14.2.00	29
Wijzigingen in CA Clarity PPM versie 14.1.00	30
Wijzigingen in CA Clarity PPM versie 13.3.00	31
Wijzigingen in CA Clarity PPM versie 13.2.00	32

Wijzigingen in CA Clarity PPM versie 13.1.00	34
Wijzigingen in CA Clarity PPM Service Pack 13.0.01	35
Wijzigingen in CA Clarity PPM versie 13.0.00	36
FIPS-beperkingen voor bedrijfsmodus	37
Compatibiliteitsbeperkingen van IPv6-netwerken.....	37
CA Business Intelligence versie 3.3 SP2 - (SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 servicepack 7), ondersteunde configuraties	40
Ondersteunde configuraties Jaspersoft 5.6.1	43

Bijlage B: Toegankelijkheidsfuncties **45**

Muis	46
Toetsenbord.....	46
Geluid	47
Toegankelijkheid instellen voor een gebruiker	48
Sneltoetsen	48
Weergave	52

Bijlage C: Verantwoordingen van externe partijen **53**

Hoofdstuk 1: Releasenotes CA Clarity PPM 14.2

Dit gedeelte bevat de volgende onderwerpen:

[Training](#) (op pagina 7)

[Internationale ondersteuning](#) (op pagina 7)

[Gepubliceerde oplossingen](#) (op pagina 8)

[Bekende problemen en verholpen gebreken](#) (op pagina 8)

[Ondersteunde upgradepaden](#) (op pagina 9)

[Compatibiliteit van invoegtoepassingen](#) (op pagina 9)

[CA Clarity PPM-oplossingenpakket](#) (op pagina 10)

[CA Business Intelligence \(CABI\) versie 3.3 Service Pack 2](#) (op pagina 11)

[Nieuwe functies](#) (op pagina 13)

[Verbeterde functies](#) (op pagina 17)

[Compatibiliteit](#) (op pagina 23)

[Toegankelijkheidsfuncties](#) (op pagina 45)

[Verantwoordingen van externe partijen](#) (op pagina 53)

Training

CA Education biedt veel trainingsmogelijkheden voor CA Clarity PPM. Een belangrijk cursus die misschien interessant voor u is, bespreekt de CA Productivity Accelerator (CA PA). Zie voor meer informatie over het aanbod van trainingen de CA Education-website op <http://ca.com/education>.

Internationale ondersteuning

Een geïnternationaliseerd product is een Engels product dat werkt op de juiste wijze onder de lokale taalversie van het vereiste besturingssysteem en met de lokale taalversie van de vereiste producten van derden, en gegevensinvoer in de lokale taal ondersteunt. Geïnternationaliseerde producten bieden bovendien de mogelijkheid om conventies van de lokale taal op te geven met betrekking tot de notatie van datum, tijd, valuta en getallen.

Een vertaald product (soms een gelokaliseerd product) is een geïnternationaliseerd product met de gebruikersinterface, de online help en andere documentatie in de lokale taal, en standaardinstellingen in de lokale taal voor de datum, de tijd, valuta en getallen.

Het product is volledig gelokaliseerd en biedt ondersteuning voor meer dan honderd regionale instellingen voor datum-, tijd- en getalnotatie. De gebruikersinterface is in de volgende talen beschikbaar:

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ■ Braziliaans Portugees | ■ Italiaans |
| ■ Catalaans | ■ Japans |
| ■ Tsjechisch | ■ Noors |
| ■ Deens | ■ Pools |
| ■ Nederlands | ■ Russisch |
| ■ Engels | ■ Vereenvoudigd Chinees |
| ■ Fins | ■ Spaans |
| ■ Frans | ■ Zweeds |
| ■ Duits | ■ Traditioneel Chinees |
| ■ Hongaars | ■ Turks |

Gelokaliseerde versies van een aantal online helpbestanden van CA Clarity PPM en andere inhoud zijn beschikbaar binnen 90 dagen na het op de markt brengen van het product.

De meest recente versies van de gelokaliseerde productdocumentatie zijn beschikbaar op de [pagina Documentatie van CA Support Online](#).

Gepubliceerde oplossingen

We raden u aan om de oplossingen en patches te bekijken die Technische ondersteuning biedt op [CA Support](#). U kunt de oplossingen en patches en eventuele gepubliceerde oplossingen bekijken die vereist zijn voor de versie van het product.

Bekende problemen en verholpen gebreken

Bekende problemen worden behandeld als Knowledge Base-artikelen. Als u de bekende problemen wilt bekijken, gaat u naar de [pagina Ondersteuning per product van CA Clarity PPM](#), klikt u op het tabblad Knowledge Base en voert u de zoekterm *clarity13open* of *clarity14open* in.

Verholpen gebreken

Voor informatie over verholpen gebreken leest u de pagina [Verholpen gebreken](#) op CA Support Online.

Gebreken in Java Runtime Environment

De Java Runtime Environment (JRE) wordt regelmatig bijgewerkt met oplossingen voor organisatorische problemen, inclusief problemen die nog niet bekend waren op het moment dat CA Clarity PPM werd uitgebracht. Om ervoor te zorgen dat u beschikt over de nieuwste oplossingen, raden we u aan de meest recente versie van 7 JDK te downloaden.

Ondersteunde upgradepaden

Voor informatie over ondersteunde upgradepaden, raadpleegt u de *handleiding voor wijzigingsimpact en upgrades* en de *installatiehandleiding*.

Compatibiliteit van invoegtoepassingen

Het volgende gedeelte bevat belangrijke informatie over het bijwerken van geïnstalleerde invoegtoepassingen, accelerators en connectors.

- Als u een upgrade van versie 13.0 via release 14.11 naar release 14.2 uitvoert, worden de volgende invoegtoepassingen bijgewerkt:
 - PMO Accelerator
 - Clarity Solution Pack (CSP)
- **Opmerking:** de CSP-invoegtoepassing wordt alleen ondersteund voor bestaande klanten. Deze invoegtoepassing wordt niet ondersteund voor nieuwe installaties van CA Clarity PPM.
- CA Clarity Agile
- Als u een upgrade van een versie vóór versie 13.0 naar release 14.2 uitvoert, moet er een upgrade worden uitgevoerd voor alle geïnstalleerde invoegtoepassingen.
- Vanaf versie 13.3 is er een nieuw installatieproces vereist voor invoegtoepassingen, accelerators en connectors.

Opmerking: raadpleeg de *installatiehandleiding* voor meer informatie.

In de volgende tabel worden de invoegtoepassing-, accelerator- en connectorversies vermeld die compatibel zijn met release 14.2.

Invoegtoepassing, accelerator of connector	Nieuwe installatie 14.2	Upgrade van 12.x naar 14.2	Upgrade van 13.x of 14.1 naar 14.2
PMO Accelerator	14.2.0	14.2.0	14.2.0
Clarity Solution Pack (CSP)	14.2.0	14.2.0	14.2.0

Invoegtoepassing, accelerator of connector	Nieuwe installatie 14.2	Upgrade van 12.x naar 14.2	Upgrade van 13.x of 14.1 naar 14.2
Earned Value Manager	2.0.2	2.0.2	2.0.2
Accelerator voor PRINCE2	2.0.2	2.0.2	2.0.2
Accelerator voor PMBOK	2.0.2	2.0.2	2.0.2
Accelerator voor Ontwikkeling nieuw product	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 voor CA Unicenter Service Desk 12.7 en CA Software Change Manager™ 12.1.0.3	2.0.1	2.0.1	2.0.1
Connector voor CA Unicenter Asset Portfolio Management 11.3.4	2.0.2	2.0.2	2.0.2
Connector voor Microsoft SharePoint 2013	3.0.0	3.0.0	3.0.0
Serviceverbinding	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
VersionOne Connector	14.1.0	14.1.0	14.1.0

CA Clarity PPM-oplossingenpakket

Het CA Clarity PPM-oplossingenpakket is een invoegtoepassing die is gebaseerd op de inhoud in de PMO Accelerator en feedback van de klanten. Het oplossingenpakket is een verzameling van Xcelsius-dashboards en SAP Crystal Reports die moeten worden gebruikt met de invoegtoepassing PMO Accelerator.

Voordat u de CA Clarity PPM Solution Pack-invoegtoepassing installeert, controleert u of de compatibele versies van CA Clarity PPM en de PMO Accelerator zijn geïnstalleerd. De installatie van CA Clarity PPM Solution Pack mislukt als u niet de compatibele versie van de invoegtoepassing PMO Accelerator installeert, voordat u de Solution Pack installeert.

U vindt de releasenotities van het oplossingspakket, producthandleiding, overzichtshandleiding en dashboard- en rapportbronbestanden op de [indexpagina voor het oplossingspakket van CA Support Online](#) (aanmelding vereist).

Opmerking: het CA Clarity PPM-oplossingspakket wordt alleen ondersteund voor bestaande klanten.

Belangrijk! Bekijk het diagram met gecertificeerde en ondersteunde versies in de releasenotities van het CA Clarity PPM-oplossingspakket om te bepalen of een upgrade van CA Clarity PPM en de PMO Accelerator vereist is.

Opmerking: u kunt Xcelsius Designer 2008 Service Pack 6, Fix Pack 3 downloaden van CA Support Online.

CA Business Intelligence (CABI) versie 3.3 Service Pack 2

Als u een oudere versie van CABI gebruikt, voert u beide stappen uit. Als bij u CABI release 3.3 al is geïnstalleerd, downloadt en installeert u alleen Service Pack 2 (stap 2 in de volgende procedure).

Volg de onderstaande stappen:

1. Download en installeer CABI versie 3.3 door de volgende stappen uit te voeren:

Opmerking: deze stap is voor klanten die een oudere versie van CABI bijwerken.

- a. Meld u aan bij de [CA Clarity PPM-ondersteuningspagina op CA Support Online](#).
- b. Klik in het gedeelte Snelle toegang op Download Center.
- c. Selecteer in de sectie *Uw zoekresultaten verfijnen voor onderstaande "Producten"* hieronder het product waarvoor u een licentie hebt (bijvoorbeeld, CA Clarity PPM Core License), selecteer het juiste versienummer en klik op Start.
- d. Klik op de koppeling Downloaden naast het juiste CA Business Intelligence 3.3-downloadbestand.
- e. Op de pagina Downloadmethode selecteert u de juiste downloadmethode voor het voltooiën van het downloadverzoek.
- f. Installeer CABI versie 3.3.

2. Download en installeer Service Pack 2 voor de installatie van CABI versie 3.3.

- a. Download de CABI versie 3.3 Service Pack 2 en de releasenotities van de FTP-site van CA:

Windows.

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

Opmerking: Download zowel het zip-bestand en de *CABI 3.3 SP2 releasenotes*.

Linux:

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

- b. Volg de instructies in de *releasenotities voor CABI 3.3 SP2* om Service Pack 2 voor de CABI versie 3.3 te installeren.

Hoofdstuk 2: Nieuwe functies

Dit gedeelte bevat de volgende onderwerpen:

[Geavanceerde rapportage en datawarehouse](#) (op pagina 13)

[Toewijzing van velden beheren in Microsoft Project](#) (op pagina 14)

Geavanceerde rapportage en datawarehouse

Met Geavanceerde rapportage kunt u een ad-hocweergave van CA Clarity PPM-gegevens maken die u als een rapport kunt opslaan en kunt delen in andere indelingen. U configureert elke ad-hocweergave en het bijbehorende rapport door de gegevens te selecteren die u wilt opnemen. U kunt een rapport onmiddellijk uitvoeren of u kunt een schema instellen. In beide gevallen bepaalt u de uitvoermethode en de indeling.

Het CA Clarity PPM-datawarehouse is de hoofdgegevensbron voor Geavanceerde rapportage. Het datawarehouseschema is specifiek voor rapportage geoptimaliseerd. Het schema bevat de gegevens voor investeringen, resources, portfolio's, urenstaten en projecten. Het datawarehouse wordt op geplande intervallen ingevuld door jobs die de relevante gegevens vanuit de CA Clarity PPM-database naar het datawarehouse laden. Het datawarehouse kan worden uitgebreid met aangepaste objecten en kenmerken.

Opmerking: als u eigen voorkeursrapportageprogramma's hebt, kunt u ze met het datawarehouse gebruiken.

CA Clarity PPM biedt een set domeinen die de meestgebruikte gegevens bevatten. Wanneer u een ad-hocweergave maakt, selecteert u uit een lijst met beschikbare domeinen. Een domein biedt een zakelijke weergave van het CA Clarity PPM-datawarehouse. Een domein beperkt uw toegang tot gegevens op basis van uw beveiligingsbevoegdheden. Als een gebruiker bijvoorbeeld de bevoegdheid heeft om toegang te hebben tot specifieke projecten en resources in CA Clarity PPM, heeft die gebruiker toegang tot dezelfde projecten en resources in de domeinen van Geavanceerde rapportage. Als u aangepaste objecten of kenmerken toevoegt aan het product, kunnen deze aangepaste objecten en kenmerken ook in de domeinen worden opgenomen.

Opmerking: als u de gegevens die zijn opgenomen in de domeinen wilt bekijken, moet u de invoegtoepassing PMO Accelerator met Jaspersoft-inhoud hebben geïnstalleerd. Zie voor meer informatie de *producthandleiding voor PMO Accelerator*.

U maakt ad-hocweergaven in de vorm van grafieken, tabellen en kruistabellen waarmee u gegevens uit de domeinen kunt analyseren. U kunt de ad-hocweergaven ook voor het genereren van rapporten gebruiken, die u kunt delen, opslaan of op de volgende manieren kunt weergeven:

- Eén zelfstandig rapport
- Word, PDF, Excel, PowerPoint-document of andere indelingen
- E-mailbijlage

Opmerking: Geavanceerde rapportage gebruikt de Jasper Reports Server (die is geïntegreerd met CA Clarity PPM) voor het beheer van ad-hocweergaven en rapporten. Voor informatie over de Jasper Report Server raadpleegt u de website van de [Jaspersoft Community](#).

Zie voor informatie over het installeren, configureren en gebruiken van Geavanceerde rapportage en het datawarehouse de *Installatiehandleiding*, *Beheerdershandleiding* en *Basisgebruikershandleiding*.

Toewijzing van velden beheren in Microsoft Project

U kunt alleen de bestaande CA Clarity PPM-kenmerken die niet zijn gekoppeld en aangepaste kenmerken van project-, resource-, job-, toewijzing- en teamobjecten aan de velden van Microsoft Project toewijzen. De kenmerken moeten de volgende gegevenstypen hebben:

- Booleaans
- Datum
- Getal
- Zoekopdrachtttekenreeks
- Tekenreeks

Om de velden toe te wijzen, opent u Beheer en klikt u vanuit Projectmanagement op MSP-veldkoppelingen. U moet beheerdersrechten hebben om deze pagina weer te geven. U kunt in Microsoft Project alleen importeren, exporteren of gegevens importeren en exporteren naar en van CA Clarity PPM.

De volgende bedrijfsregels gelden wanneer u de velden koppelt:

- Als er al een toewijzing voor objecttype en Clarity-kenmerk-ID bestaat, resulteert het maken of bijwerken in een fout.
- Als er al een objecttype en MSP-veldnaam bestaat, resulteert het maken of bijwerken in een fout.
- Voor kant-en-klare koppelingen met de Clarity-kenmerk-ID ingesteld op *prUID*, resulteert het maken of bijwerken in een fout.
- Voor koppelingen met Clarity-kenmerk-ID ingesteld op *prUID*, kunt u alleen de MSP-veldnaam wijzigen voor een updatebewerking. U kunt bijvoorbeeld de koppeling van de UID van text3 in text4 wijzigen.

Hoofdstuk 3: Verbeterde functies

Dit gedeelte bevat de volgende onderwerpen:

[Wijzigingen in de plugin-ID's](#) (op pagina 17)

[Documentatie](#) (op pagina 17)

[Verbeteringen in Microsoft Project](#) (op pagina 19)

[Verbeteringen voor portfolio's](#) (op pagina 19)

[Gemiddeld toekenningspercentage resource](#) (op pagina 21)

[Updates voor investeringsobjecten buiten het project \(NPIO's\)](#) (op pagina 22)

Wijzigingen in de plugin-ID's

De plugin-ID voor VersionOne is gewijzigd van remote_v1 in pl_remote_v1. De wijziging betekent dat de opdracht om de invoegtoepassing te implementeren is gewijzigd.

De nieuwe opdracht om VersionOne te implementeren wordt bijvoorbeeld:

```
admin plugin pl_remote_v1
```

Als u een upgrade uitvoert naar release 14.2, werkt VersionOne automatisch de installatiegeschiedenis bij op basis van de nieuwe ID-naam.

Documentatie

U vindt de documentatie over de integratie van VersionOne in de *installatiehandleiding*.

De volgende verbeteringen in de CA Clarity PPM-documentatie zijn beschikbaar in deze versie:

- **Geavanceerde rapportage.** Een nieuwe CA Clarity PPM-pagina, *CA PPM index voor Geavanceerde rapportage en databaseschema*, is aan CA Support Online toegevoegd. De koppeling voor de pagina bevindt zich onder de populaire koppelingen op de CA PPM productpagina.

Deze pagina bevat koppelingen voor technische informatie over CA Clarity PPM, Datawarehouse, Jaspersoft en PMO Accelerator.

Als u de pagina wilt weergeven, klikt u op de volgende koppeling:

[CA PPM index voor Geavanceerde rapportage en databaseschema](#).

Opmerking: u moet zijn aangemeld om de informatie weer te geven waarnaar de koppelingen verwijzen.

De nieuwe pagina bevat de volgende koppelingen naar documentatie:

- CA Clarity PPM-databaseschema

Opmerking: in de vorige versie was deze informatie opgenomen in de technische referentiehandleiding. Nu is er een koppeling opgenomen naar de ondersteuningswebsite waar de informatie eerder werd weergegeven.

- Databaseschema datawarehouse
- ERD-diagram datawarehouse
- PMO Accelerator voor Jaspersoft Advanced Reporting
- Beschrijving domeinvelden Geavanceerde rapportage
- Overzichtshandleidingen PMO Accelerator
- **Handleiding van Studio Developer.** De laatste stap voor het maken van een aangepast object is bijgewerkt om u de mogelijkheid te bieden de standaardmenukoppeling naar de lijstpagina te bewerken. In eerdere documentatie werd alleen aanbevolen dat u een nieuwe menukoppeling naar de lijstpagina met aangepaste objecten moest maken. Er werd een schermvoorbeeld toegevoegd om het uiterlijk van tabelportletgegevens weer te geven, gegroepeerd op kolom of functie.
 - Vereisten voor inhoudspakketten zijn bijgewerkt om het vereiste Document Management System (DMS) op te nemen. Als beheerder installeert en configureert u het DMS voordat u JAR-bestanden met inhoudspakketten in Studio gebruikt.
- **Gebruikershandleiding Financieel management.** De formules en beschrijvingen in het onderwerp *Financiële meetwaarden voor planning* zijn gecontroleerd en verbeterd.
- **Gebruikershandleiding Resource management.** De berekening voor het standaardtoekenningspercentage is verbeterd. Hoewel de stappen voor het uitvoeren toekenningstaken niet rechtstreeks zijn gewijzigd, kunnen resource managers profiteren van nauwkeurigere resultaten. Zie *Gemiddeld toekenningspercentage resource* in deze handleiding.
- **Referentie Toegangsrechten.** Om het vinden van inhoud te verbeteren, zijn alle toegangsrechten nu alleen gedocumenteerd in Referentie Toegangsrechten.

Verbeteringen in Microsoft Project

Ondersteuning Microsoft Project 2013 Service Pack 1

Microsoft Project 2013 Service Pack 1 wordt alleen ondersteund voor het nieuwe Microsoft Project-stuurprogramma van CA Clarity PPM, niet voor het oude stuurprogramma.

Automatisch nummeren en project-ID's

Als automatisch nummeren is ingesteld voor het object Project, wordt automatisch nummeren afgedwongen bij het maken en opslaan van een project in CA Clarity PPM. Het veld Project-ID in Microsoft Project wordt alleen-lezen.

Toewijzing Max % geladen voor de taken met vaste eenheden

Wanneer u een project opent of exporteert vanuit Microsoft Project, gebruikt u de optie *Koppeling MSP-toewijzingseenheden met Clarity-toewijzing' Max % geladen'* om de toewijzing van Max % geladen in en uit te schakelen. Wanneer deze optie is geselecteerd, wordt de Microsoft Project-eenheid toegewezen op basis van de waarde voor Max % geladen in CA Clarity PPM. Als deze optie wordt uitgeschakeld, wordt het personeelstoekeningspercentage dat gebaseerd is op de datum waarop het project is geopend in Microsoft Project, gebruikt om een koppeling te maken.

U stelt deze optie in door Beheer te openen en onder Projectmanagement op Instellingen te klikken.

Wanneer u een project opslaat of importeert in CA Clarity PPM, wordt de waarde *Koppeling MSP-toewijzingseenheden met Clarity-toewijzing' Max % geladen'* altijd naar Max % geladen geschreven, ongeacht deze instelling.

Verbeteringen voor portfolio's

Beperking op portfolio-investeringen

Vanaf deze versie is er geen beperking voor het aantal investeringen dat u in een portfolio kunt hebben. Zodoende kunt u nu portfolio's definiëren met een groot aantal investeringen. CA Technologies beveelt u aan criteria voor powerfilters voor inhoud te definiëren die resulteren in een beheersbaar aantal investeringen in elke portfolio.

Opmerking: hoe meer investeringen u in een portfolio configureert, hoe langer het duurt om de job *Portfoliosynchronisatie* uit te voeren en de totalen in de scheidingslijnweergave te berekenen.

Bewerkingen voor scheidingslijn in behandeling

De wijzigingen die u aanbrengt in de scheidingslijnweergave van de portfolio, worden nu opgeslagen als in behandeling genomen bewerkingen. Deze bewerkingen worden tijdelijk opgeslagen totdat u ze definitief opslaat of verwierpt. Als u de weergave verlaat of de sessie sluit, worden uw bewerkingen in behandeling opgeslagen totdat u zich opnieuw aanmeldt. Wanneer u teruggaat naar de weergave, kunt u nog steeds uw in behandeling genomen bewerkingen opslaan of verwierpen.

Wijzigingen verwierpen

Dit is een nieuwe knop in de scheidingslijnweergave waarmee u uw bewerkingen in behandeling kunt verwierpen als u besluit de bewerkingen niet permanent op te slaan. De knop is ingeschakeld wanneer er bewerkingen in behandeling in de scheidingslijnweergave staan.

Verbeterde navigatie scheidingslijnweergave

U kunt nu oneindig in beide richtingen van de scheidingslijnweergave schuiven om de volledige lijst met investeringen weer te geven. Er is geen paginering, want de lijst met investeringen wordt continu vernieuwd via een gebufferde weergave. Er worden 150 investeringen tegelijkertijd weergegeven in de weergave.

Verbeterd slepen en neerzetten van de scheidingslijn

Wanneer u investeringen sleept en neerzet op een nieuwe locatie in de scheidingslijnweergave, verschijnt er knopinfo met de doelwaarde, het aantal rijen dat geselecteerd is en een groen vinkje. Als u al boven of onder aan de lijst staat, verandert het pictogram in een rode cirkel met een lijn.

Wijziging in de taak Portfolio-investeringen synchroniseren

Vanaf deze versie verschijnt er een waarschuwing wanneer het aantal toegevoegde portfolio-investeringen tussen het uitvoeren van de taak *Portfolio-investeringen synchroniseren* gelijk is aan of groter is dan 1000. De waarschuwing splitst het aantal investeringen op per type en u wordt gevraagd of u wilt doorgaan met de synchronisatie.

De waarschuwing verschijnt alleen wanneer de drempel van 1000 toegevoegde portfolio-investeringen is bereikt. De waarschuwing kan worden geactiveerd wanneer de job wordt gestart met de knop Nu synchroniseren.

Gemiddeld toekenningspercentage resource

De zakelijke logica achter de berekening van het standaardtoekenningspercentage voor resources is verbeterd. De toepassing gebruikt de start- en einddatums voor het teamlid in plaats van de investering voor het berekenen van het gemiddelde toekenningspercentage en het totale aantal uren beschikbaarheid.

Opmerking: deze verandering kan van invloed zijn op uw aangepaste meetwaarden en andere berekeningen.

Als voorbeeld van de verbeteringen maakt u een project met een duur van zes weken van 5 augustus tot 13 september en wijst u personeel aan dit project toe met een team van drie resources.

- a. Op de teamlijst voor de eerste resource wijzigt u de einddatum in 17 augustus (twee weken, 80 uur) en de standaardtoekenning in 50%. De toekenning is 40/80 ofwel 50% zoals verwacht.
- b. Voor de tweede resource wijzigt u de einddatum in 17 augustus (twee weken, 80 uur) en de standaardtoekenning in 50%. Voeg een segment toe van 18 tot 30 augustus (twee weken, 80 uur) bij een toekenning van 100%.
 - Vóór deze versie berekende de toepassing een toekenning van 120 (40 + 80) en stelde een gemiddeld toekenningspercentage voor een resource voor die voor de volledige duur van het project gold. Met andere woorden: het toekenningspercentage zou 50% toepassen op 240, het totale aantal uren in de duur van het project (6 weken x 40 uur = 240).
 - Vanaf deze versie berekent de toepassing de toekenning van 120 uur, maar levert deze een accuratere gemiddelde toekenning op van 75%. De duur is slechts vier weken voor de resource, niet zes. Deze 120 uur gedeeld door in totaal 160 uur resulteert in een gemiddelde toekenning van 75%.
- c. Voor de derde resource wijzigt u de einddatum in 17 augustus (twee weken, 80 uur) en de standaardtoekenning in 50%. Pas dit segment aan door een toekenning van 100% op te geven van 5 tot 17 augustus.
 - Vóór deze release berekende de toepassing toekenning van 40 uur voor de twee weken, maar een gemiddelde toekenning van 16,7% (40/240).
 - Nieuw in deze versie is dat de toepassing dezelfde toekenning van 40 uur berekent, maar een gemiddelde toekenning oplevert van 50% (40/80).

Updates voor investeringsobjecten buiten het project (NPIO's)

De volgende updates zijn aangebracht in NPIO's (programma's, toepassingen, activa, producten en overige werkzaamheden):

Verbeterde functionaliteit van de job *Totalen earned value bijwerken*

De job *Totalen earned value bijwerken* is hernoemd in *Totalen earned value en kosten bijwerken* om extra functionaliteit weer te geven. Deze job berekent de earned value en kosten voor projecten en kosten voor NPIO's. Het project of de NPIO kan worden geselecteerd via het veld Bladeren in investering op de pagina Jobeigenschappen.

Nieuwe Objectactie op de pagina's Investeringspersoneel

De nieuwe objectactie Kostentotalen bijwerken is beschikbaar op alle project- en NPIO-personeelslijsten en detailpagina's. Deze objectactie berekent de toekenningskosten en definitieve toekenningskosten. Deze kosten kunnen ook worden geselecteerd in aangepaste portlets die zijn gebaseerd op de gegevensverstrekker voor teams. Op de lijst met personeel en detailpagina's worden ook de toekenningskosten en vaste toekenningskosten weergegeven.

Wijzigingen in tijdsegmenten

De volgende tijdsegmenten zijn toegevoegd of hernoemd op basis van de nieuwe functionaliteit:

Toegevoegd:

Toewijzing::ETC-kosten

Naam gewijzigd:

Toewijzing::Werkelijke kosten (voorheen Toewijzing::Werkelijke kostencurve)

Team::Toekenningskosten (voorheen Team::Curve toekenningskosten)

Team::Kosten definitieve toekenning (voorheen Team:: Curve kosten voor definitieve toekenning)

Bijlage A: Compatibiliteit

Dit gedeelte bevat de volgende onderwerpen:

[CA Clarity PPM-servers](#) (op pagina 23)

[Geïntegreerde servers](#) (op pagina 26)

[Clients](#) (op pagina 26)

[Clarity Mobiel tijdsbeheer](#) (op pagina 28)

[Producten die zijn inbegrepen in CA Clarity PPM](#) (op pagina 29)

[Wijzigingsgeschiedenis](#) (op pagina 29)

[FIPS-beperkingen voor bedrijfsmodus](#) (op pagina 37)

[Compatibiliteitsbeperkingen van IPv6-netwerken](#) (op pagina 37)

[CA Business Intelligence versie 3.3 SP2 - \(SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 servicepack 7\), ondersteunde configuraties](#) (op pagina 40)

[Ondersteunde configuraties Jaspersoft 5.6.1](#) (op pagina 43)

CA Clarity PPM-servers

In de volgende tabel worden de ondersteunde platforms voor servers vermeld waarop de CA Clarity PPM-serversoftware wordt uitgevoerd (toepassings- en achtergrondservers).

Sommige van de producten die in deze bijlage worden vermeld, worden niet geleverd met CA Clarity PPM en moeten afzonderlijk worden aangeschaft. Voor informatie over de software die is inbegrepen in CA Clarity PPM leest u [Producten inbegrepen in CA Clarity PPM](#) (op pagina 29). Raadpleeg uw licentieovereenkomst voor meer informatie.

Nieuwe installaties

	Microsoft Windows	Linux	IBM AIX
Besturingssysteem¹⁾	■ Windows Server 2008 v2 SP1 64-bits (Standard, Enterprise Edition) ■ Windows Server 2008 SP2 64-bits (Standard, Enterprise Edition) ■ Windows Server 2012, 64-bits (Standard)	■ Red Hat Enterprise Linux 5.10 64-bits voor x86-chipsets: alle nieuwere updateversies ■ Red Hat Enterprise Linux 6.4, 64-bits voor x86-chipsets: elke nieuwere release ■ SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4, 64-bits voor x86-chipsets: elke nieuwere service pack²⁾ ■ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3, 64-bits voor x86-chipsets: elk nieuwere servicepackversie ■ Oracle Enterprise Linux Server 6u2 64-bits voor x86-chipsets: elke nieuwere updateversie²⁾	■ AIX 7.1; TL2: elke onderhoudsversie^{3), 4)} ■ AIX 6.1; TL8: elke onderhoudsversie^{3), 4)}

Opmerkingen:

- ¹⁾CA Clarity PPM wordt ondersteund op elke gelocaliseerde versie van de ondersteunde besturingssystemen.
- ²⁾CA Clarity PPM op OEL, verbonden met een Microsoft SQL Server-database, wordt momenteel niet ondersteund.
- ³⁾WebSphere en Tomcat Application Servers worden ondersteund op AIX in CA Clarity PPM r14.2.
- ⁴⁾AIX wordt niet langer ondersteund in de toekomstige release van CA Clarity PPM (eerste release in 2016).

Componenten

Virtualisatie	Raadpleeg CA Support Statement for Virtualization. Meld u aan bij CA Support Online . Navigeer naar de CA Clarity PPM-productpagina. Klik onder de populaire koppelingen op de koppeling Compatibiliteitsgegevens. Klik op de pagina Compatibiliteitsgegevens CA Clarity Project and Portfolio Manager op de informatie koppeling Ondersteuning bij virtualisatie.
----------------------	--

Database²⁾	■ Oracle 11.2 Standard en Enterprise Edition: versie 11.2.0.3.x of hoger patchniveau^{5a, 5b)} ■ Oracle 11.2 Standard en Enterprise Edition: versie 11.2.0.4.x of hoger patchniveau^{5a, 5b)} ■ Microsoft SQL Server 2008 R2 Enterprise Edition: elk servicepack^{5c)} ■ Microsoft SQL Server 2012 Enterprise Edition: elk servicepack
Database-interface	■ CA Clarity PPM DataDirect Type 5-stuurprogramma's (v5.1.1) voor Oracle en SQL Server (inclusief in distributie van CA Clarity PPM).
Java Runtime	■ Oracle Java SE JDK 1.7 update 67 (64-bits) of hoger patchniveau⁶⁾ ■ IBM Java 7 (64-bits): 7.0.0.100 (SR5) of hoger patchniveau⁶⁾
Toepassingsserver	■ Apache Tomcat 7.0.55 of hoger patchniveau (64-bits) ■ IBM WebSphere Application Server v8.5.5^{7a)}
Rapportserver	CA Business Intelligence™ versie 3.3 SP2 (BOXI 3.1 servicepack 7). Voor meer informatie raadpleegt u CA Business Intelligence versie 3.3 (op pagina 40). ⁸⁾ Jasper Reports Server 5.6.1 ^{9, 10, 11,)}
Mailserver	Elke SMTP/IMAPI/POP3-mailserver kan worden gebruikt. CA Clarity PPM ondersteunt niet expliciet producten van andere leveranciers.

Opmerkingen:

- ⁵⁾Databases kunnen op elk door de leverancier ondersteund besturingssysteem worden uitgevoerd. Oracle SPARC T-Series servers worden niet ondersteund. Productiedatabases worden niet ondersteund op gevirtualiseerde besturingssystemen van software; voorbeelden zijn onder meer VMware vSphere, Microsoft Hyper-V en Citrix XenServer. Systemen met AIX, LPARS, HP-UX VPARS en Solaris behoren niet tot deze categorie en blijven ondersteund. Het is ook raadzaam dat eventuele downstream omgevingen die bedoeld zijn voor prestatie- of high-concurrencytesten, overeenkomen met wat wordt gebruikt in productie.
 - ^{a)} Oracle Real Application Cluster (RAC) wordt ondersteund.
 - ^{b)} waarbij (x) staat voor het ondersteunde patchniveau. Bijvoorbeeld: 11.2.0.5 is een nieuwe versie en wordt niet automatisch ondersteund.
 - ^{b)} SQL Server Named Instances worden ondersteund. SQL Server Clustering wordt ondersteund met handmatig ingrijpen nadat zich een fout met een database heeft voorgedaan bij het opnieuw opstarten van achtergrondprocessen.
 - ^{d)} Elke implementatie van Microsoft SQL Server met meer dan vijfduizend gebruikers moet worden goedgekeurd door CA Technologies, anders is Oracle vereist vanwege de schaalbaarheidsbeperkingen van Microsoft SQL Server en vanwege de wijze waarop OLTP-producten (online transactieverwerking) als CA Clarity PPM worden verwerkt.

- ⁶⁾CA raadt aan het nieuwste patchniveau te gebruiken.
- ⁷⁾CA Clarity PPM wordt ondersteund op elke gelocaliseerde versie van de ondersteunde toepassings servers.
 - ^{a)}WebSphere wordt alleen ondersteund op AIX OS. Ondersteuning voor WebSphere vervalt in de eerste versie van CA Clarity PPM in het jaar 2016.
- ⁸⁾CA Business Intelligence r3.3 (BOXI 3.1 servicepack 7) wordt alleen ondersteund voor bestaande klanten. Ondersteuning voor CA Business Intelligence r3.3 wordt opgeheven in de eerste versie van CA Clarity PPM in het jaar 2016.
- ⁹⁾CA Clarity PPM ondersteunt geen Jaspersoft flash-grafieken.
- ¹⁰⁾Jaspersoft wordt alleen ondersteund op de Tomcat-toepassingsserver.
- ¹¹⁾Jaspersoft Enterprise 5.6.1 omvat OLAP Server maar CA Clarity PPM r14.2 ondersteunt geen OLAP Server.

Geïntegreerde servers

In de volgende tabel wordt de ondersteunde software vermeld voor servers die geïntegreerd kunnen worden met CA Clarity PPM

Server voor eenmalige aanmelding	CA SiteMinder 12.0 SP3 en CA SiteMinder 12.51 CR1
LDAP Server	Ondersteunt elke directoryserver die LDAP v3-conform is (zoals CA Directory, Microsoft Active Directory, Novell eDirectory, Oracle Directory Server, Sun One Directory).
Microsoft Project Server	MS SharePoint Server 2010 SP2, 2013 (64-bits), Enterprise Edition ¹²⁾

Opmerkingen:

- ¹²⁾CA Clarity PPM SharePoint 2010 Connector versie 2.3.

Clients

In de volgende tabel wordt de ondersteunde software vermeld voor clientcomputers die gebruikmaken van CA Clarity PPM.

	Microsoft Windows	Apple Mac OS	Desktop Linux
--	--------------------------	---------------------	----------------------

	Microsoft Windows	Apple Mac OS	Desktop Linux
Besturingssysteem	■ Microsoft Windows XP Professional: SP 3 of hoger ■ Microsoft Windows 7 SP1 32-bits en 64-bits, alle edities ■ Microsoft Windows 8.1 32-bits en 64-bits	■ Mac OS X: versie 10.9.1 of hoger patchniveau	■ Elke leverancier en elke versie met ondersteuning voor browsers die onder de sectie Webbrowser worden vermeld.
Webbrowser	■ Microsoft Internet Explorer 10.0 en 11.0 en hoger patchniveau (Microsoft Windows 7 en 8.1) ■ Microsoft Internet Explorer 9.0 en hoger ■ Microsoft Internet Explorer 8.0 en hoger patchniveau³⁾ ■ Firefox 30.0 en hogere versie²⁾ ■ Firefox ESR 24.2.0 en hoger patchniveau²⁾ ■ Google Chrome 35 of hogere versie²⁾	■ Safari 7.0 en hoger ■ Firefox 30 en hogere versie²⁾	■ Firefox 30 en hogere versie²⁾
Clienttoepassingen¹⁾	■ Microsoft Excel 2010-2013, 32- en 64-bits, alle edities ■ Microsoft PowerPoint 2010-2013 32- en 64-bits, alle edities ■ Microsoft Project 2010 SP2 2013 en 2013 SP1 32-bits en 64-bits, alle edities⁸⁾ ■ Java 7 Runtime Environment: 1.7, update 45 of hoger⁴⁾ ■ Adobe Flash Player 11.9 of hoger⁵⁾ ■ Adobe Acrobat Reader 7.0 of hoger⁶⁾ ■ CA Open Workbench 2.1.2 ■ Crystal Reports 2013 Designer Client SP5⁷⁾ ■ Jaspersoft Studio 5.6.1 Designer client⁷⁾	■ Microsoft Office Excel 2011 ■ Adobe Flash Player 11 of hoger⁵⁾ ■ Mac OS Preview-PDF-viewer⁶⁾ ■ <i>Geen ondersteuning voor Microsoft Project</i> ■ <i>Geen ondersteuning voor CA Open Workbench</i> ■ <i>Geen ondersteuning voor Crystal Reports Designer</i>	■ Adobe Acrobat Reader 7.0 of hoger⁶⁾ ■ Adobe Flash Player 11 of hoger⁵⁾ ■ <i>Geen ondersteuning voor Excel Export</i> ■ <i>Geen ondersteuning voor Microsoft Project</i> ■ <i>Geen ondersteuning voor CA Open Workbench</i> ■ <i>Geen ondersteuning voor Crystal Reports Designer</i>

	Microsoft Windows	Apple Mac OS	Desktop Linux
SOAP van andere leverancier Integratietoolkits	■ Microsoft Visual Studio 2013 (.NET Framework 4.5.1) ■ Apache AXIS 1.6	■ Apache AXIS 1.6	■ Apache AXIS 1.6

Opmerkingen:

- ¹⁾Het gelijktijdige gebruik van meerdere versies van externe software wordt niet ondersteund, omdat dit kan leiden tot synchronisatie- en compatibiliteitsproblemen. CA Technologies ondersteunt alleen versies van externe software waarvoor de leverancier zelf ondersteuning biedt.
- ²⁾Nieuwe versies van Firefox en Chrome worden mogelijk na de release ondersteund op basis van minimale testen. Google Chrome versies 29 en 30 bevatten bekende problemen met CA Clarity PPM en daarom wordt aanbevolen versie 32 of hoger te gebruiken.
- ³⁾IE 8.0 en hogere patchniveaus worden niet langer ondersteund in de versie na CA Clarity PPM r14.2.
- ⁴⁾Vereist voor Open Workbench, CA Clarity PPM Microsoft Project-interface en de XOG-client.
- ⁵⁾Voor het bekijken van Xcelsius-dashboards.
- ⁶⁾Voor het lezen van installatiehandleidingen, technische handleidingen, gebruikershandleidingen en offline rapporten van CA Clarity PPM.
- ⁷⁾Dit is alleen vereist voor het ontwikkelen van aangepaste rapporten.
- ⁸⁾Microsoft Project 2013 Service Pack 1 wordt alleen ondersteund voor het nieuwe CA Clarity PPM Microsoft Project-stuurprogramma.

Clarity Mobiel tijdsbeheer

In de volgende tabel worden de mobiele besturingssysteemplatforms vermeld die worden ondersteund voor de app Clarity Mobile Time Manager.

	iOS	Android
Mobiel besturingssysteem	■ Apple iOS 7.0 of hoger	■ Google Android OS 4.0 of hoger

Producten die zijn inbegrepen in CA Clarity PPM

In de volgende tabel wordt de software van andere leveranciers vermeld die onder licentie van CA Clarity PPM wordt gebruikt en die met CA Clarity PPM wordt meegeleverd. Alle hierna genoemde software bevindt zich op de installatie-dvd van CA Clarity PPM.

Component	Opmerkingen
Java Runtime	De installatieprogramma's voor JDK voor alle ondersteunde besturingssystemen.
Toepassingsserver	Apache Tomcat voor alle ondersteunde besturingssystemen.
Rapportserver	Jasper Reports Server 5.6.1

Opmerkingen:

- IBM WebSphere is niet opgenomen in CA Clarity PPM. Als u deze server in plaats van Tomcat gebruikt, moet u de licentie onafhankelijk van CA Clarity PPM aanschaffen.

Wijzigingsgeschiedenis

Wijzigingen in CA Clarity PPM versie 14.2.00

Component	Beschrijving
Server Java Runtime	■ Ondersteuning bijgewerkt voor Oracle Java SE JDK 1.7 update 67 (64-bits)
Toepassingsserv er	■ Ondersteuning bijgewerkt voor Apache Tomcat 7.0.55
Rapportserver	■ Ondersteuning toegevoegd voor Jaspersoft 5.6.1. ■ Geen ondersteuning voor CA Business Intelligence r3.3 SP2 (BOXI 3.1 SP7) voor nieuwe klanten.
Clienttoepassing en	■ Ondersteuning toegevoegd voor Microsoft Project 2013 SP1 voor alleen het nieuwe Microsoft Project-stuurprogramma.

Wijzigingen in CA Clarity PPM versie 14.1.00

Component	Beschrijving
Besturingssystemen	■ Ondersteuning toegevoegd voor Windows Server 2012 64-bits (Standard). ■ Ondersteuning toegevoegd voor Red Hat Enterprise Linux 5.10, 64-bits (ondersteuning van releases 5.5 tot 5.10). ■ Ondersteuning toegevoegd voor Red Hat Enterprise Linux 6.4 (ondersteuning van releases 6.0 tot 6.4). ■ Ondersteuning toegevoegd voor SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3, 64-bits. ■ Ondersteuning toegevoegd voor Windows versie 8.1. ■ Solaris wordt niet langer ondersteund. ■ HP en UX worden niet langer ondersteund. ■ Ondersteuning bijgewerkt voor Mac OS X; release 10.9.1.
Server Java Runtime	■ Ondersteuning toegevoegd voor Oracle Java SE JDK 1.7 update 55 (64-bits). ■ HP JDK 7 (64 bits): 7.0.01 of hoger patchniveau wordt niet langer ondersteund.
Opgenomen producten	■ Crystal Reports Designer 2008 Service Pack 5 toegevoegd. ■ Bijgewerkt, Xcelsius 2008, SP6, Fix Pack 3.
Mobiele besturingssystemen¹⁾	■ Apple iOS 6 wordt niet langer ondersteund.
Databaseserver	■ Oracle 11.2.0.2 Standard en Enterprise worden niet langer ondersteund. ■ Ondersteuning toegevoegd voor Oracle 11.2 Standard en Enterprise Edition, versie 11.2.0.4x of hoger patchniveau. ■ MS SQL Server 2008 wordt niet langer ondersteund.
Toepassingsserver	■ Ondersteuning bijgewerkt voor Apache Tomcat 7.0.50 ■ Oracle Weblogic Server 12.1.1 wordt niet langer ondersteund.
Rapportserver	■ Ondersteuning bijgewerkt voor CA Business Intelligence r3.3 SP2 (BOXI 3.1 SP7).
Browser op client	■ Ondersteuning bijgewerkt voor nieuwe versies van de browsers Firefox, Chrome en Safari.
Clienttoepassingen	■ Microsoft Excel 2007 en Microsoft PowerPoint 2007 worden niet langer ondersteund.
Geïntegreerde servers	■ Ondersteuning toegevoegd voor CA SiteMinder 12.5 cr01.

Wijzigingen in CA Clarity PPM versie 13.3.00

Component	Beschrijving
Besturingssystemen	■ Ondersteuning toegevoegd voor Windows Server 2008 SP2 64-bits (Standard, Enterprise). ■ Ondersteuning toegevoegd voor Red Hat Enterprise Linux 5.95, 64-bits, dat wil zeggen ondersteunt releases 5.5 tot 5.9. ■ Ondersteuning toegevoegd voor Red Hat Enterprise Linux 6.4, dat wil zeggen ondersteunt releases 6.0 tot 6.4. ■ Ondersteuning toegevoegd voor SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2, 64-bits. ■ Ondersteuning toegevoegd voor Oracle Enterprise Linux Server 6.46u2, 64-bits dat wil zeggen ondersteunt releases 6.2 tot 6.4. ■ Ondersteuning toegevoegd voor AIX 6.1; TL82. ■ Ondersteuning toegevoegd voor AIX 7.1; TL20. ■ Ondersteuning toegevoegd voor Mac OS X; release 10.8.4.
Server Java Runtime	■ Ondersteuning toegevoegd voor Oracle Java SE JDK 1.7 update 25 (64-bits). ■ IBM Java bijgewerkt tot versie 7.0.0.100 (SR5).
Mobiele besturingssystemen¹⁾	■ Ondersteuning toegevoegd voor Apple iOS 6.1.4 en iOS 7. ■ Ondersteuning toegevoegd voor Google Android OS 4.2.2 (Jelly Bean).
Databaseserver	■ Geen wijzigingen.
Toepassingsserver	■ Apache Tomcat 7.0.33 wordt niet langer ondersteund. ■ Ondersteuning toegevoegd voor Apache Tomcat 7.0.40. ■ Ondersteuning toegevoegd voor IBM WebSphere Application Server v8.5.5.
Rapportserver	■ CA Business Intelligence r3.3 wordt niet langer ondersteund. ■ Ondersteuning toegevoegd voor CA Business Intelligence r3.3 SP1 (BOXI 3.1 SP6).
Browser op client	■ Ondersteuning toegevoegd voor Firefox 19.0.2 22 voor Microsoft Windows. ■ Ondersteuning toegevoegd voor Google Chrome 31.x.x.x voor Microsoft Windows. Er is ook een voetnoot toegevoegd over bekende problemen met versie 29, 30 en 31. ■ Ondersteuning toegevoegd voor Safari 6.0.52 voor Apple Mac OS. ■ Ondersteuning toegevoegd voor Adobe Flash Player versie 11.
Clienttoepassingen	■ Microsoft Project 2007 wordt niet langer ondersteund. ■ Ondersteuning toegevoegd voor CA Open Workbench 2.1.1. ■ CA Open Workbench 2.1 wordt niet langer ondersteund.
Database	■ Geen wijzigingen.

Component	Beschrijving
Geïntegreerde servers	■ Ondersteuning toegevoegd voor SharePoint Server 2013. ■ SharePoint Connector 2.0.3 toegevoegd. ■ Voetnoot toegevoegd: <i>CA SiteMinder 12.0 SP3 is gecertificeerd. Bovendien wordt SiteMinder 12.51 CR1 ondersteund.</i>

Wijzigingen in CA Clarity PPM versie 13.2.00

Component	Beschrijving
Besturingssystemen	■ Ondersteuning toegevoegd voor Microsoft Windows XP SP3. ■ Ondersteuning voor Microsoft Windows XP SP2 vervallen. ■ Ondersteuning toegevoegd voor Microsoft Windows 8, 32-bits en 64-bits, alle edities. ■ Ondersteuning vervallen voor Microsoft Windows Vista, alle edities. ■ Ondersteuning voor Microsoft Windows Server 2008 (niet R2) vervallen. ■ Ondersteuning voor Mac OS X 10.8.2 toegevoegd. ■ Ondersteuning voor Mac OS X 10.4 vervallen. ■ Ondersteuning voor Oracle Enterprise Linux 6u2 toegevoegd.
Server Java Runtime	■ Ondersteuning voor Java JDK 1.7 update 21 en hoger toegevoegd.
Mobiele besturingssystemen ¹⁾	■ Ondersteuning voor Apple iOS 6.0 en hoger toegevoegd. ■ Ondersteuning voor Google Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) en hoger toegevoegd.
Databaseserver	■ Ondersteuning voor Oracle 11.2.0.3 Standard en Enterprise toegevoegd. ■ Ondersteuning voor Microsoft SQL Server 2012 Enterprise Edition toegevoegd.
Toepassingsserver	■ Ondersteuning toegevoegd voor Tomcat v7.0.33 of hoger patchniveau (64-bits). ■ Ondersteuning voor Tomcat v7.0.26 of hoger patchniveau (64-bits) vervallen.
Rapportserver	■ Geen wijzigingen.

Component	Beschrijving
Browser op client	Opmerking: CA Technologies ondersteunt alleen browsersversies die worden ondersteund door de bijbehorende externe leveranciers van apparatuur. ■ Ondersteuning voor Firefox 19.0.2 toegevoegd. ■ Ondersteuning voor Firefox ESR 17.0.4 toegevoegd. ■ Ondersteuning voor Firefox ESR 10.0.5 vervallen. ■ Ondersteuning voor Microsoft Internet Explorer 10 (alleen Windows 8) toegevoegd. ■ Ondersteuning voor Chrome 25.0.1364.172m toegevoegd. ■ Ondersteuning toegevoegd voor Apple Safari 6.0.2 (op Mac OS X 10.8.2 of hoger).
Clienttoepassingen	■ Ondersteuning toegevoegd voor Xcelsius Designer 2008 Service Pack 6. ■ Ondersteuning vervallen voor Xcelsius Designer 2008 Service Pack 5. ■ Ondersteuning toegevoegd voor Microsoft Project 2010-2013 32-bits en 64-bits, alle edities. ■ Ondersteuning toegevoegd voor Microsoft Excel 2010-2013 64-bits, alle edities. ■ Ondersteuning toegevoegd voor Microsoft PowerPoint 2010-2013 64-bits, alle edities. ■ Ondersteuning voor CA Open Workbench 2.1 toegevoegd. ■ Ondersteuning voor CA Open Workbench 2.0 vervallen.
Database	■ Ondersteuning voor het uitvoeren van databases op via software gevirtualiseerde besturingssystemen verduidelijkt. ■ Ondersteuning voor Oracle 10.2.0.5 vervallen.
Geïntegreerde servers	■ Ondersteuning toegevoegd voor SharePoint Connector 2.0.2.

Opmerkingen:

- ¹⁾ Deze ondersteuning geldt alleen voor de toepassing Clarity Mobiel tijdsbeheer.

Wijzigingen in CA Clarity PPM versie 13.1.00

Component	Beschrijving
Besturingssystemen	■ Ondersteuning voor OEL Server 6u2 toegevoegd. ■ Ondersteuning toegevoegd voor Red Hat Enterprise Linux 5.5 64-bits voor x86-chipsets: elke onderhoudsrelease. ■ Ondersteuning vervallen voor Red Hat Enterprise Linux 5, 64-bits voor x86-chipsets: elke onderhoudsrelease. ■ Ondersteuning toegevoegd voor Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1. ■ Ondersteuning vervallen voor Microsoft Windows Server 2008 R2 (64-bits) Standard Edition of Enterprise Edition. ■ Ondersteuning voor Windows 2003 Server 64-bits Standard Edition of Enterprise Edition tot SP2 vervallen. ■ Ondersteuning toegevoegd voor SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 (64-bits) voor x86-chipsets. ■ Ondersteuning vervallen voor SUSE Linux Enterprise Server 10 (64-bits) voor x86-chipsets: elke onderhoudsrelease. ■ Ondersteuning toegevoegd voor Windows Server 2008, SP2. ■ Ondersteuning toegevoegd voor AIX 7.1: elke onderhoudsrelease. ■ Ondersteuning vervallen voor AIX 5.3: elke onderhoudsrelease. ■ Ondersteuning toegevoegd voor Microsoft Windows Vista SP2, alle edities. ■ Ondersteuning vervallen voor Microsoft Windows Vista, alle edities. ■ Ondersteuning toegevoegd voor Microsoft Windows 7 SP1, 32-bits en 64-bits, alle edities. ■ Ondersteuning vervallen voor Microsoft Windows 7, 32-bits en 64-bits, alle edities.
Server Java Runtime	■ Ondersteuning toegevoegd voor Oracle Java SE JDK 1.7.0_4 of hoger patchniveau (64-bits). ■ Ondersteuning toegevoegd voor HP JDK v7: 7.0.01 of hoger patchniveau (64-bits). ■ Ondersteuning vervallen voor HP JDK 6: 6.0.05 of hoger patchniveau (64-bits) ■ Ondersteuning toegevoegd voor IBM Java 7.0.0 64-bits SR10 of hoger patchniveau (64-bits). ■ Ondersteuning vervallen voor IBM Java 6 64-bits: SR6 of hoger patchniveau (64-bits) ■ Ondersteuning vervallen voor Sun J2SDK 1.6.0: versie 1.6.0 _ 20 of hoger patchniveau (64-bits).

Component	Beschrijving
Toepassingsserv er	■ Ondersteuning toegevoegd voor Tomcat v7.0.26 of hoger patchniveau (64-bits). ■ Ondersteuning voor Tomcat 6.0.35 vervallen. ■ Ondersteuning toegevoegd voor Oracle Weblogic Server 12.1.1: elk servicepack (64-bits). ■ Ondersteuning voor Oracle WebLogic Server 10.3: elk servicepack (64-bits) vervallen. ■ Ondersteuning toegevoegd voor IBM WebSphere Application Server 8.5 (64-bits). ■ Ondersteuning voor IBM WebSphere Application Server 7.0.0.7 (64-bits) vervallen.
Rapportserver	■ Ondersteuning toegevoegd voor CA Business Intelligence Release 3.3 (BOXI 3.1 servicepack 5). ■ Ondersteuning vervallen voor CA Business Intelligence Release 3.2 (BOXI 3.1 servicepack 3).
Browser op client	Opmerking: CA Technologies ondersteunt alleen browsersversies die worden ondersteund door de bijbehorende externe leveranciers van apparatuur. ■ Ondersteuning voor Firefox ESR 10.0.5 en hoger toegevoegd. ■ Ondersteuning voor Firefox 13.0 en hoger toegevoegd. ■ Ondersteuning voor Firefox 3.5 vervallen. ■ Ondersteuning voor Firefox 8.0 vervallen. ■ Ondersteuning voor Chrome 18.0.1.25.152m en hoger toegevoegd.
Clienttoepassing en	■ Ondersteuning voor Xcelsius Designer 2008 Service Pack 5 toegevoegd. ■ Ondersteuning voor Xcelsius Designer 2008 Service Pack 3 vervallen. ■ Ondersteuning voor Crystal Reports Designer 2008 Service Pack 5 toegevoegd. ■ Ondersteuning voor Crystal Reports Designer 2008 Service Pack 3 vervallen.
Database	■ Ondersteuning voor het uitvoeren van databases op via software gevirtualiseerde besturingssystemen verduidelijkt. ■ Ondersteuning voor Oracle 10.2.0.5 vervallen.

Wijzigingen in CA Clarity PPM Service Pack 13.0.01

Component	Beschrijving
Browser op client	■ Ondersteuning voor Firefox 10.0 toegevoegd. ■ Ondersteuning voor Firefox 8.0 vervallen. ■ Ondersteuning voor Firefox 3.6 toegevoegd. ■ Ondersteuning voor Firefox 3.5 vervallen.

Component	Beschrijving
Toepassingsserv er	■ Ondersteuning voor Tomcat 6.0.35 toegevoegd. ■ Ondersteuning vervallen voor Tomcat v6.0.26.

Wijzigingen in CA Clarity PPM versie 13.0.00

Component	Beschrijving
Besturingssysteem van server	■ CA Technologies biedt alleen ondersteuning voor klanten die een upgrade uitvoeren van reeds aanwezige installaties op Solaris en HP-UX. ■ Ondersteuning voor SUSE Enterprise Linux 11 toegevoegd ■ Ondersteuning voor RHEL 6.0 toegevoegd ■ Werkt niet langer met 32-bits besturingssystemen.
Server DB	■ Microsoft SQL Server 2008 R2 toegevoegd. ■ Microsoft SQL Server 2005 wordt niet langer ondersteund.
Server Java Runtime	■ 32-bits wordt niet langer ondersteund.
Toepassingsserv er	■ 32-bits wordt niet langer ondersteund.
Rapportserver	■ Ondersteuning voor CA Business Intelligence v3.2 toegevoegd. ■ Actuate wordt niet langer ondersteund. ■ Ondersteuning vervallen voor CA Business Intelligence v3.0.
Browser op client	■ Ondersteuning voor Firefox 8.0 toegevoegd. ■ Ondersteuning voor Safari 5.1.1 toegevoegd. ■ Ondersteuning voor IE 9.0 toegevoegd. ■ IE6 en IE7 worden niet langer ondersteund.
Clienttoepassingen	■ Microsoft Project 2000, 2002 en 2003 worden niet langer ondersteund. ■ Gedefinieerde ondersteuning voor Crystal Reports Designer 2008 SP3 of hoger (in de plaats van een servicepack).
SharePoint Server	■ Ondersteuning voor SharePoint Server 2010 toegevoegd. ■ SharePoint Server 2007 wordt niet langer ondersteund.

FIPS-beperkingen voor bedrijfsmodus

Niet alle CA Clarity PPM-platforms ondersteunen RSA BSAFE Crypto-J voor FIPS 140-2-certificering. De volgende tabel vermeldt de compatibele platforms en besturingssystemen die door RSA zijn gedocumenteerd. Hoewel andere platforms waarschijnlijk goed functioneren, kan CA Technologies de ondersteuning voor Crypto-J op andere dan de hier vermelde platforms niet controleren.

Platform	Besturingssysteem	Aantal bits	Release
Microsoft Windows	2008 R2 Server	64	Oracle JDK 1.7 update 55
Red Hat Linux	Advanced Server 6.0	64	Oracle JDK 1.7 update 55
IBM AIX	AIX 6.1	64	IBM Java 7 (64-bits)

Opmerkingen:

- Het bestand 'java.security' bij '<JAVA_HOME>/jre/lib/security' bevat alle beveiligingsproviders met de bijbehorende voorkeursvolgorde. CA Clarity PPM plaatst automatisch de provider Crypto-J boven de plaats die de provider SunJCE in de lijst met providers inneemt. Als u wilt dat voor CA Clarity PPM de provider Crypto-J wordt gebruikt, moet u de vermelding van de beveiligingsprovider uitdrukkelijk op de eerste indexpositie instellen: security.provider.1=com.sun.crypto.provider.SunJCE. De indexnummers voor de andere posities moeten overeenkomstig worden aangepast. Controleer of de beveiligingsprovider Sun SunJCE als eerste voorkomt.
- Als u de provider IBM FIPS op AIX gebruikt, hoeft u de wijzigingen die bij het vorige punt in de lijst zijn genoemd, niet aan te brengen. AIX gebruikt de provider IBM FIPS voor de FIPS-modus.

Compatibiliteitsbeperkingen van IPv6-netwerken

CA Clarity PPM is gecertificeerd om te werken in een beperkte IPv6-netwerkomgeving. Andere configuraties van CA Clarity PPM die IPv6 gebruiken werken waarschijnlijk ook, maar zijn niet gecertificeerd. Voor gemengde IPv6/IPv4-omgevingen wordt aangenomen dat de serverinstantie twee netwerkinterfacekaarten gebruikt, waarvan er een is geconfigureerd voor IPv6 en de andere voor IPv4.

Installaties van Clarity op een Microsoft Windows-configuratie

Configuratie	Toepassingsserver	Besturingssysteem voor toepassingsserver	Database	Besturingssysteem voor database	Status
1	Apache Tomcat 7.0.52 (64-bits)	Windows 2008 R2	MSSQL 2008 R2	Windows 2008 R2	Ondersteund in gemengde modus en volledige modus voor IPv6.
2	Apache Tomcat 7.0.52 (64-bits)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	Windows 2008 R2	Ondersteund in volledige IPv6- en in gemengde modus.

Mailserver op een Microsoft Windows-configuratie

Configuratie	Toepassingsserver	Besturingssysteem voor toepassingsserver	Database	Besturingssysteem voor database	Mailserver	Status
3	Apache Tomcat 7.0.52 (64-bits)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	Windows 2008 R2	MIRAK ⁵⁾ 10.3.1	Ondersteund in volledige IPv6- en in gemengde modus.

Testen van Business Objects CABI 3.3 SP2 op een Microsoft Windows-configuratie

Configuratie	Toepassingsserver	Besturingssysteem voor toepassingsserver	Database	Besturingssysteem voor database	BO	Status
4	Apache Tomcat 7.0.52 (64-bits)	Windows 2008 R2	MSSQL 2008 R2	Windows 2008 R2	CABI 3.3 SP2	Ondersteund in gemengde modus en volledige modus voor IPv6.
5	Apache Tomcat 7.0.52 (64-bits)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	Windows 2008 R2	CABI 3.3 SP2	Ondersteund in volledige IPv6- en in gemengde modus.

Upgrade van v12.1.1 naar v13.3 op een Microsoft Windows-configuratie

Configuratie	Toepassingsserver	Besturingssysteem voor toepassingsserver	Database	Besturingssysteem voor database	Status
6	Apache Tomcat 7.0.52 (64-bits)	Windows 2008 R2	MSSQL 2008 R2	Windows 2008 R2	Ondersteund in gemengde modus.
7	Apache Tomcat 7.0.52 (64-bits)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	Windows 2008 R2	Ondersteund in gemengde modus.

Installatie op een hybride CA Clarity PPM-configuratie met een ander besturingssysteem voor de toepassing en voor de database

Configuratie	Toepassingsserver	Besturingssysteem voor toepassingsserver	Database	Besturingssysteem voor database	Status
8	Apache Tomcat 7.0.52 (64-bits)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	RH6	Ondersteund in volledige IPv6- en in gemengde modus.

Mailserver op een hybride CA Clarity PPM-configuratie met een ander besturingssysteem voor de toepassing en voor de database

Configuratie	Toepassingsserver	Besturingssysteem voor toepassingsserver	Database	Besturingssysteem voor database	Mailserver	Status
9	Apache Tomcat 7.0.52 (64-bits)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	RH6	MIRAK 10.3.1 ¹⁾	Ondersteund in gemengde modus.

Opmerking: ¹⁾MIRAK is een opensource mailserver die wordt gebruikt voor het uitvoeren van tests.

Business Objects Testing CA BI 3.3 SP2 op een hybride CA Clarity PPM-configuratie met een ander besturingssysteem voor de toepassing en voor de database

Configuratie	Toepassingsserver	Besturingssysteem voor toepassingsserver	Database	Besturingssysteem voor database	BO	Status
10	Apache Tomcat 7.0.52 (64-bits)	Windows Server 2008 R2 SP1	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	RH6	CA BI 3.3 SP2	Ondersteund in gemengde modus.

Upgrade van v12.1.1 naar v13.3 op een hybride CA Clarity PPM-configuratie met een ander besturingssysteem voor de toepassing en voor de database

Configuratie	Toepassingsserver	Besturingssysteem voor toepassingsserver	Database	Besturingssysteem voor database	Status
11	Apache Tomcat 7.0.52 (64-bits)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	RH6	Ondersteund in gemengde modus.

CA Business Intelligence versie 3.3 SP2 - (SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 servicepack 7), ondersteunde configuraties

De volgende Business Objects-configuraties worden ondersteund voor CA Clarity PPM. U vindt extra informatie, zoals de minimale hardwarevereisten voor CA Business Intelligence (CABI) versie 3.3 SP 2 in de CABI-documentatie. Raadpleeg voor informatie over de ondersteuning bij virtualisatie het volgende SAP-document: *Business Objects Support Statement – VMWare ESX Server*.

De toepassingsservers die in de volgende tabel worden vermeld, geven de minimale releases aan die zijn getest voor CABI 3.3 (BOXI versie 3.1 SP7) voor integratie met CA Clarity PPM. Volgende versies (aangegeven door het laatste cijfer in de naam) worden ondersteund, maar zijn niet noodzakelijkerwijs getest als geïntegreerd onderdeel van CA Clarity PPM. Hetzelfde geldt voor de JDK's van de toepassingsserver.

Opmerking: Als er in de volgende tabel netwerkedities van toepassingsservers worden vermeld, worden deze netwerkedities niet ondersteund. Tenzij anders aangegeven kunnen alleen 32-bits versies van de toepassingsservers (en hun onderliggende JDK) worden gebruikt.

De uitvoering van CABI versie 3.3 SP2 op een CA Clarity PPM-systeem met een UNIX- of Linux-besturingssysteem dat geconfigureerd is met SQL Server is nog niet getest. In dergelijke gevallen beveelt CA aan om CABI versie 3.3 SP2 uit te voeren op een afzonderlijke Windows-server.

Besturingssysteem	Serverversie	CABI 3.3 Application Server/JDK	CMS & Audit Database Provider/gegevensconnector
Microsoft Windows	■ Windows Server 2012 R2 ■ Windows Server 2008 SP2 Standard en Enterprise Edition (32-bits en 64-bits)^{1), 2)} ■ Windows Server 2008 R2 64-bits^{1), 2)}	■ Tomcat 6.0 (geleverd door 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 voor 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 (gebruik het 32-bits installatieprogramma van de Oracle-client).
Linux	■ Red Hat Enterprise Server 5 (64-bits)³⁾ ■ Red Hat Enterprise Server 6 (64-bits)⁴⁾ ■ SUSE Enterprise Linux 10 SP 2 (64-bits) ■ SUSE Enterprise Linux 11 (64-bits)	■ Tomcat 6.0 (geleverd door OEM); JDK 1.7.0_xx	■ Oracle 11g R2/Oracle Net Client 11g R2 (11.2), Oracle JDBC 11g R2 (gebruik het 32-bits installatieprogramma van de Oracle-client).
Solaris	■ Solaris 10 (64-bits SPARC)⁵⁾	■ Tomcat 6.0 (geleverd door OEM)/JDK 1.7.0_xx	■ Oracle 11g R2/Oracle Net Client 11g R2 (11.2), Oracle JDBC 11g R2 (gebruik het 32-bits installatieprogramma van de Oracle-client)
AIX	■ AIX 6.1 (64-bits)⁶⁾ ■ AIX 7.1 (64-bits)⁷⁾	■ Tomcat 6.0 (geleverd door OEM)/JDK 1.7.0_xx	■ Oracle 11g R2/Oracle Net Client 11g R2 (11.2), Oracle JDBC 11g R2 (gebruik het 32-bits installatieprogramma van de Oracle-client).

Besturingssysteem	Serverversie	CABI 3.3 Application Server/JDK	CMS & Audit Database Provider/gegevensconnector
HP-UX	Niet ondersteund.		

Opmerkingen:

- ¹⁾Business Objects ondersteunt alle kritieke patches van Microsoft voor de vermelde besturingssystemen en beveelt aan deze te installeren.
- ²⁾Als Query wordt gebruikt als webservice (QaaWs), is .NET Framework 2.0 vereist.
- ³⁾Minimumpatchniveau voor Red Hat Enterprise Server 5: vereiste minimale installatie besturingssysteem plus RHBA-2007:0619-3
- ⁴⁾Minimaal vereiste patches voor RHEL 6: compat-libstdc++-33-3.2.3-69.el6.i686 (C++-compatibiliteitstandaardbibliotheek uit GCC 3.3.4); glibc-2.12-1 (RedHat advisory RHBA-2007:0619-3), libXext.i386; libncurses.so.5
- ⁵⁾Minimaal vereiste patches voor Solaris 10: SUNWgzip; SUNWzlib; SUNWscpu; SUNWbash; SUNWbcp, SUNWxcu4 XCU4 Utilities; SUNWxwfont; SUNWxwpl; SUNWlibC; SUNWeu8os - Amerikaans Engels/UTF-8 L10N voor gebruikersbestanden van besturingssysteem; SUNWeuluf - UTF-8 L10N voor gebruikersbestanden in taalomgeving; SUNWuiu8 - Iconv modules voor UTF-8 lokale instellingen; SUNWulcf - UTF-8-algemene bestanden voor gelokaliseerde omgeving; SUNWmfrun; SUNWxwice.
- ⁶⁾Minimaal vereiste patches voor AIX 6.1: Technology Level 2 S1; IBM C++ Runtime Environment Components voor AIX => xlc.aix61.rte:10.1.0.0.
- ⁷⁾Minimaal vereiste patches voor AIX 7.1: Technology Level 7.1.0.0/7100-00-00-0000; IBM C++ Runtime Environment Components voor AIX=> xlc.aix61.rte: 11.1.0.1.

Ondersteunde configuraties Jaspersoft 5.6.1

De integratie van CA Clarity PPM met Jaspersoft ondersteunt alleen configuraties die in de volgende tabel worden vermeld en biedt geen ondersteuning voor andere configuraties die door Jaspersoft worden ondersteund.

In de volgende tabel worden ondersteunde configuraties voor Jaspersoft 5.6.1 weergegeven.

Besturingssysteem	Serverversie	Toepassingsserver/JDK	Database
Microsoft Windows	■ Windows Server 2008 R2; (64-bits) ■ Windows Server 2012 R2	■ Tomcat 7.0.55; JDK 1.7.0 _67	■ Microsoft SQL Server 2012 ■ Oracle 11.2.0.3 en hoger
Linux	■ Red Hat Enterprise Server 5.5 en hoger (64-bits) ■ Red Hat Enterprise Linux 6.4, 64-bits voor x86-chipsets: elke nieuwere release ■ SUSE Enterprise Linux 10 Service Pack 4 64-bits voor x86-chipsets: elke nieuwere servicepackversie ■ SUSE Linux Enterprise Server 11 Service Pack 3 64-bits voor x86-chipsets: elk nieuwere servicepackversie	■ Tomcat 7.0.55; JDK 1.7.0 _67	■ Oracle 11.2.0.3 en hoger

Bijlage B: Toegankelijkheidsfuncties

CA Technologies zet zich in om ervoor te zorgen dat alle klanten zijn producten en ondersteunende documentatie kunnen gebruiken om bedrijfstaken te voltooien. Schakel de toegankelijkheidsmodus in om het contrast in de gebruikerinterface te maximaliseren en een screenreader te bieden voor gebruikers die assistentie nodig hebben.

De toegankelijkheidsfuncties van CA Clarity PPM werken het beste wanneer ze worden gebruikt met de Mozilla Firefox-13 browser en de screenreader JAWS (Job Access With Speech).

CA Clarity PPM neemt op de volgende gebieden de toegankelijkheidsfuncties van Windows- en Macintosh omgevingen over:

- Weergave
- Geluid
- Toetsenbord
- Muis

Opmerking: De informatie in de volgende onderwerpen is van toepassing op toepassingen die onder Windows en Mac OS worden uitgevoerd. Java-toepassingen worden uitgevoerd op verschillende hostbesturingssystemen, waarvan sommige al beschikken over toegankelijkheidstechnologieën. Voordat deze bestaande toegankelijkheidstechnologieën toegang kunnen bieden tot programma's die in de Java-programmeertaal zijn geschreven, moeten zij beschikken over een 'brug'tussen de programma's zelf in hun eigen omgeving en de ondersteuning voor Java Accessibility die beschikbaar is vanuit de Java-vm (Java Virtual Machine). Deze brug heeft één uiteinde in de Java-vm en het andere in het eigen besturingssysteem, zodat het voor elk platform waarvoor het een brug vormt, enigszins zal verschillen. Oracle werkt momenteel aan de ontwikkeling van zowel de Java-kant als de Win32-kant van deze brug.

Dit gedeelte bevat de volgende onderwerpen:

[Muis](#) (op pagina 46)

[Toetsenbord](#) (op pagina 46)

[Geluid](#) (op pagina 47)

[Toegankelijkheid instellen voor een gebruiker](#) (op pagina 48)

[Sneltoetsen](#) (op pagina 48)

[Weergave](#) (op pagina 52)

Muis

U kunt de volgende opties gebruiken om uw muis sneller en gemakkelijker in het gebruik te maken:

Kliksnelheid

Hiermee kunt u kiezen hoe snel u met de muis klikt om een selectie te maken.

Klikvergrendeling

Hiermee kunt u markeren of slepen zonder dat u de muisknop ingedrukt houdt.

Omgekeerde actie

Hiermee kunt u de functies verwisselen die door de linker- en rechtermuisknop worden bediend.

Knippersnelheid

Hiermee kunt u instellen of en hoe snel de cursor knippert.

Aanwijzeropties

Hiermee doet u het volgende:

- De aanwijzer verbergen tijdens het typen
- De locatie van de aanwijzer aangeven
- De snelheid instellen waarmee de aanwijzer over het scherm beweegt
- De grootte en kleur van de aanwijzer instellen voor verbeterde zichtbaarheid
- De aanwijzer verplaatsen naar een standaardlocatie in een dialoogvenster

Toetsenbord

U kunt de volgende wijzigingen aanbrengen aan het toetsenbord:

Herhalingsfrequentie

Hiermee kunt u instellen hoe snel een teken wordt herhaald wanneer een toets wordt ingedrukt.

Tonen

Hiermee hoort u tonen wanneer u bepaalde toetsen indrukt.

Plaktoetsen

Hiermee kunnen mensen die met één hand of vinger typen alternatieve toetsenbordindelingen kiezen.

Geluid

Gebruik geluid als alternatief voor beeld of maak computergeluiden eenvoudiger hoorbaar of herkenbaar door de volgende opties aan te passen:

Volume

Hiermee kunt u het geluid van de computer harder of zachter zetten.

Tekst-naar-spraak

Hiermee kunt u de computer opdrachtopties en tekst hardop laten voorlezen.

Waarschuwingen.

Hiermee kunt u visuele waarschuwingen weergeven.

Meldingen

Geeft u hoorbare of zichtbare signalen wanneer toegankelijkheidsfuncties worden in- of uitgeschakeld.

Schema's

Hiermee kunt u computergeluiden koppelen aan specifieke systeemgebeurtenissen.

Ondertitels

Hiermee kunt ondertitels voor spraak en geluiden weergeven.

Toegankelijkheid instellen voor een gebruiker

Gebruik deze stappen om toegankelijkheid in te stellen voor een gebruiker.

Volg de onderstaande stappen:

1. Open Beheer en klik in Organisatie en toegang op Resources.
2. Klik op de naam van de resource.

De pagina Eigenschappen wordt weergegeven.

3. Selecteer de juiste selectievakjes voor Toegankelijkheid:

GI geoptimaliseerd voor screenreader

Hier kunt u bepalen of de GI is geoptimaliseerd, zodat een screenreader de functies beter kan herkennen. Schakel dit selectievakje in voor een gebruiker met een visuele beperking die gebruik maakt van een screenreader.

Standaard: uitgeschakeld

Modus Kleuren in hoog contrast

Hier kunt u bepalen of een specifiek GI-thema wordt gebruikt als hulpmiddel voor kleurenblinde gebruikers. Als dit is ingeschakeld, ziet de gebruiker het GI-thema Zwart-wit.

Standaard: uitgeschakeld

4. Sla uw wijzigingen op.
5. (Optioneel) Als u de GI geoptimaliseerd voor screenreader selecteert, moet u controleren of de screenreadersoftware wordt uitgevoerd op de computer van de gebruiker.
6. Als de gebruiker is aangemeld bij CA Clarity PPM, instrueert u de gebruiker zich af en weer aan te melden.

Sneltoetsen

In de volgende tabel worden sneltoetsen weergegeven voor basisfuncties die beschikbaar zijn op alle CA Clarity PPM-pagina's.

Functie	Toetsencombinatie
Het menu Home	Ctrl+Alt+h
Het menu Beheer	Ctrl+Alt+a
Het menu Favorieten	Ctrl+Alt+f

Functie	Toetsencombinatie
Terug	Ctrl+Alt+b of Alt+Pijl-links
Startpagina	Ctrl+Alt+Home
Vernieuwen	Ctrl+Alt+F5
Zoeken	Ctrl+Alt+s
Geschiedenis	Ctrl+Alt+v
Help	F1

CA Clarity-sneltoetsen (Handelingen)

In de volgende tabel worden sneltoetsen weergegeven voor handelingen op CA Clarity PPM-pagina's.

Handeling	Toetsencombinatie	Toetsencombinatie voor alternatieve toegang
Een veldeditor activeren (zoals een datumkiezer)	Enter	Alt+Enter
Een pop-upvenster sluiten	Esc	Shift+Esc
Een tabmenu openen	Enter	Alt+Enter
De cursor naar links, rechts, omhoog of omlaag verplaatsen in een menu	Pijl-links Pijl-rechts Pijl-omhoog Pijl-omlaag	Alt+Pijl-omhoog Alt+Pijl-omlaag Alt+Pijl-omhoog Alt+Pijl-omlaag
Een gemarkeerd menu-item selecteren	Enter	Alt+Enter
Een koppeling in een lijstpagina openen	Ctrl+Enter	
Een selectievakje in- of uitschakelen Opmerking: het selectievakje moet geactiveerd zijn.	Spatiebalk	
Een hiërarchische lijst uitvouwen Opmerking: het plusteken (+) in de hiërarchische lijst moet geactiveerd zijn.	Spatiebalk	

CA Clarity-sneltoetsen (lijsten)

In de volgende tabel worden sneltoetsen voor lijsten weergegeven.

Handeling	Modus	Toetsencombinatie
Schakelen tussen de bewerkingsmodus en de weergavemodus in een lijst	Weergave, Bewerken	Enter
Verplaatsen van cel naar cel in een lijst (raster)	Weergave	Pijl-links Pijl-rechts Pijl-omhoog Pijl-omlaag
Verplaatsen tussen verschillende gebieden in een lijst: portletpictogrammen, kolomkopteksten, lijsttekst, knoppen	Weergave	Tab (voorwaarts) Shift+Tab (achterwaarts)
Schakelen naar de weergavemodus	Bewerken	Esc of Enter
Verplaatsen naar links of rechts binnen een cel	Bewerken	Pijl-links Pijl-rechts
Verplaatsen van een bewerkbare cel naar een bewerkbare cel	Bewerken	Tab (voorwaarts) Shift+Tab (achterwaarts)
Verplaatsen naar het einde van een rij	Bewerken	Ctrl + pijl-rechts
Opmerking: als de actie wordt uitgevoerd op een TSV-rij, herhaalt u de toetsencombinatie om het TSV-gedeelte te verlaten.		
Verplaatsen naar het begin van een rij	Bewerken	Ctrl + pijl-links
Pagina omhoog of omlaag	Weergave, Bewerken	Ctrl + Alt + pijl-omhoog Ctrl + Alt + pijl-omlaag
Naar boven of beneden verplaatsen in een lijst	Weergave, Bewerken	Ctrl + pijl-omhoog Ctrl + pijl-omlaag
Opmerking: als de actie wordt uitgevoerd in een TSV-cel, herhaalt u de toetsencombinatie om het TSV-gedeelte te verlaten.		
Een vervolgkeuzelijst of datumkiezer openen	Bewerken	Enter

Handeling	Modus	Toetsencombinatie
Verplaatsen tussen selectie-items in een vervolgkeuzelijst	Bewerken	Pijl-omhoog Pijl-omlaag
Een gemarkeerde waarde in een vervolgkeuzelijst of datumkiezer selecteren	Bewerken	Enter
Een datum in een datumkiezer selecteren	Bewerken	Pijl-omlaag
Een nieuwe regel toevoegen in een lang tekstgebied	Bewerken	Ctrl+Enter

Sneltoetsen voor cellen met tijdschaalwaarden

In de volgende tabel worden sneltoetsen weergegeven voor de cellen van tijdschaalwaarden in een lijst.

Handeling	Toetsencombinatie	Toetsencombinatie voor alternatieve toegang
Een TSV-rij selecteren	Ctrl + Shift + pijl-rechts	
Een TSV-kolom selecteren	Ctrl + Shift + pijl-omlaag	
Eén cel links of rechts van de huidige cel selecteren	Shift + pijl-rechts Shift + pijl-links	
Eén rij boven of onder de huidige cel selecteren	Shift + pijl-omhoog Shift + pijl-omlaag	
Een TSV-cel kopiëren	Ctrl + c	
Een TSV-cel plakken	Ctrl + v	
Een TSV-cel knippen	Ctrl + x	
Knippen, kopiëren of plakken ongedaan maken	Ctrl + z	
Kopiëren van Excel naar een TSV-cel	Ctrl + c en Ctrl + v	

Weergave

Om de leesbaarheid op het beeldscherm van uw computer te verbeteren, kunt u de volgende opties aanpassen:

Lettertype, kleur en grootte van items

Hiermee kunt u de kleur, grootte en andere instellingen van lettertypes aanpassen.

Schermbresolutie

Hiermee kunt u het aantal pixels aanpassen om objecten op het scherm te vergroten.

Breedte en knippersnelheid van de cursor

Hiermee kunt u de cursor beter zichtbaar maken of het knipperen ervan minimaliseren.

Pictogramgrootte

Hiermee maakt u pictogrammen groter voor betere zichtbaarheid of kleiner voor meer schermruimte.

Kleurenschema's met hoog contrast

Hiermee kunt u kleurencombinaties kiezen die gemakkelijker te zien zijn.

Bijlage C: Verantwoordingen van externe partijen

Als u op de koppeling Tekst weergeven op de bookshelf klikt, wordt de licentie-informatie weergegeven voor hulpprogramma's en software van derden die door CA Clarity PPM worden gebruikt.