

CA Clarity™ PPM

Releasenotes - On Premise

Versie 14.1.00



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-INBREUKMAKENDEHEID. 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 © 2014 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: Welkom bij de nieuwe versie 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 upgradepaden	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

Beheer Studio-inhoud	13
Microsoft Project Underface	13
Integratie met VersionOne	14
Slimme secties	15
Apache Tomcat-logboekanalyse	15

Hoofdstuk 3: Verbeterde functies 17

Beveiliging tegen XSS-kwetsbaarheid (Cross-Site Scripting)	17
Lokalisatie actiepunt	18
Documentatie	18
Versienummering	18

Bijlage A: Compatibiliteit 19

CA Clarity PPM-servers	19
Nieuwe installaties	20
Componenten	20
Geïntegreerde servers	22
Clients	22
Clarity Mobiel tijdsbeheer	24
Producten die zijn inbegrepen in CA Clarity PPM	24
Wijzigingsgeschiedenis	25
Wijzigingen in CA Clarity PPM versie 14.1.00	25

Wijzigingen in CA Clarity PPM versie 13.3.00	26
Wijzigingen in CA Clarity PPM versie 13.2.00	27
Wijzigingen in CA Clarity PPM versie 13.1.00	29
Wijzigingen in CA Clarity PPM Service Pack 13.0.01	30
Wijzigingen in CA Clarity PPM versie 13.0.00	31
FIPS-beperkingen voor bedrijfsmodus	32
Compatibiliteitsbeperkingen van IPv6-netwerken	32
CA Business Intelligence versie 3.3 SP2 - (SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 servicepack 7), ondersteunde configuraties	35

Bijlage B: Toegankelijkheidsfuncties **39**

Muis	40
Toetsenbord	40
Geluid	41
Toegankelijkheid instellen voor een gebruiker	42
Sneltoetsen	42
CA Clarity-sneltoetsen (Handelingen)	43
CA Clarity-sneltoetsen (lijsten)	44
Sneltoetsen voor cellen met tijdschaalwaarden	45
Weergave	46

Bijlage C: Verantwoordingen van externe partijen **47**

Hoofdstuk 1: Welkom bij de nieuwe versie

Belangrijk! Omdat er weinig tijd zit tussen het uitbrengen van versie 14.1 en versie 14.2, verschijnen er geen patches voor Release 14.1. Eventuele belangrijke foutcorrecties die worden vastgesteld, zullen worden opgenomen in versie 14.2, die als de patch voor versie 14.1 kan worden beschouwd. Naast versie 14.2 verschijnen er geen foutcorrecties voor versie 14.1. Klanten die het product vanaf versie 14.1 in gebruik willen gaan nemen, moeten plannen om direct naar versie 14.2 over te stappen wanneer deze is uitgebracht. Patches worden vervolgens beschikbaar gesteld op basis van het standaardbeleid voor probleemoplossing in PPM dat is geplaatst op [CA Support](#).

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-oplossingspakket](#) (op pagina 10)

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

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 |

Gelocaliseerde 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 gelocaliseerde 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 uitvoert van versie 13.0, 13.1, 13.2 of 13.3 naar 14.1, worden de volgende invoegtoepassingen bijgewerkt:
 - PMO Accelerator
 - Clarity Solution Pack (CSP)
 - CA Clarity Agile
- Als u een upgrade van een versie vóór versie 13.0 naar versie 14.1 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 accelerator- en connectorversies vermeld die compatibel zijn met versie 14.1.

Accelerator of Connector	Nieuwe installatie 14.1	Upgrade van 12.x naar 14.1	Upgrade van 13.x naar 14.1
PMO Accelerator	14.1.0	14.1.0	14.1.0
Clarity Solution Pack (CSP)	14.1.0	14.1.0	14.1.0
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 of Connector	Nieuwe installatie 14.1	Upgrade van 12.x naar 14.1	Upgrade van 13.x naar 14.1
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-rapporten 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 oplossingenpakket, producthandleiding, overzichtshandleiding en dashboard- en rapportbronbestanden op de [indexpagina voor het oplossingenpakket van CA Support Online](#) (aanmelding vereist).

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

CA Business Intelligence (CABI) versie 3.3 Service Pack 2

Deze versie van CA Clarity PPM maakt gebruik van CABI versie 3.3 Service Pack 2 voor rapporten.

Als bij u geen CABI is geïnstalleerd of als u over een oudere versie beschikt, moet u twee stappen uitvoeren. Als eerste moet u CABI 3.3 downloaden en installeren. Vervolgens moet u Service Pack 2 downloaden en installeren.

Als bij u al een CABI versie 3.3 is geïnstalleerd, downloadt en installeert u alleen Service Pack 2 (voer alleen stap 2 uit 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 nieuwe klanten of 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 het veld Een product selecteren het product waarvoor u een licentie hebt (bijvoorbeeld, CA Clarity PPM Core License).
 - d. In de sectie *Uw zoekresultaten verfijnen voor onderstaande "Producten"*, selecteert u het juiste versienummer.
 - e. Klik op Start.
 - f. Klik op de koppeling Downloaden naast het juiste CA Business Intelligence 3.3-downloadbestand voor de installatie.
 - g. Selecteer de juiste downloadmethode om het downloadverzoek te voltooien.
 - h. 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:

[Beheer Studio-inhoud](#) (op pagina 13)

[Microsoft Project Interface](#) (op pagina 13)

[Integratie met VersionOne](#) (op pagina 14)

[Slimme secties](#) (op pagina 15)

[Apache Tomcat-logboekanalyse](#) (op pagina 15)

Beheer Studio-inhoud

U kunt specifieke Studio-inhoud verzamelen in een inhoudspakket. Met inhoudspakketten kunt u inhoud identificeren, samenstellen, exporteren en implementeren tussen de ontwikkelings-, test- en productiesystemen. Met een inhoudspakket kunt u ook inhoud distribueren naar derden. Het inhoudspakket biedt een eenvoudige manier om Studio-inhoud te importeren en exporteren. Ontvangers kunnen uw inhoud in hun omgeving importeren als een invoegtoepassing en uw inhoud gebruiken. Zo kunt u bijvoorbeeld een reeks pagina's, portlets en query's ontwikkelen en deze aanbieden aan interne gebruikers en externe klanten.

Wanneer u een inhoudspakket exporteert, worden voor u door de toepassing XML-bestanden in een pakket gemaakt. U kunt dat pakket naar uw doelsysteem verplaatsen, zodat het kan worden geïmporteerd. U heeft voor het beheer van Studio-inhoud geen kennis van XML of XOG nodig. Er is een gebruiksvriendelijke interface waarop u Studio-inhoud in een pakket kunt plaatsen, deze kunt downloaden en tussen CA Clarity PPM-instanties kunt importeren. Als ontwikkelaar kunt u inhoudsitems ontwerpen, de items in een pakket plaatsen om deze te exporteren, en ze vervolgens opnieuw importeren in een andere omgeving.

U kunt ook Studio-inhoudspakketten importeren die intern of door derden zijn ontwikkeld. Studio-inhoudspakketten vergroten de functionaliteit van de toepassing.

Opmerking: voor meer informatie over het beheer van Studio-inhoud en de benodigde toegangsrechten, raadpleegt u de *handleiding voor Studio-ontwikkelaars*.

Microsoft Project Interface

Tijdens de installatie van de Microsoft Project Interface voor CA Clarity PPM kunt u een nieuwe Microsoft Project Interface (op XML gebaseerd) selecteren. De bestaande, verouderde interface is ook beschikbaar voor klanten die nog geen upgrade naar de nieuwe interface kunnen uitvoeren. Beide versies van de interface zijn beschikbaar voor zowel 32-bits als 64-bits Microsoft Project-installatieomgevingen.

Integratie met VersionOne

Installeer de VersionOne Connector om CA Clarity PPM-projecten te integreren met VersionOne, een Agile-toepassing voor projectplanning. De integratie biedt CA Clarity PPM-projectmanagers een bijna real-time inzicht in de Agile-projecten en voorkomt dat gegevens twee keer moeten worden ingevoerd. Projectmanagers kunnen op efficiënte wijze volgende taken uitvoeren:

- Projecten maken in CA Clarity PPM en deze traceren als initiatieven in VersionOne met behulp van Agile-meetwaarden.
- Werkitems maken (documentatie, storingen, taken, of tests) in VersionOne en deze weergeven in CA Clarity PPM als de projectwerkstructuur.
- Inspanningen invoeren in VersionOne voor werkitems en deze weergeven in CA Clarity PPM-urenstaten.

Opmerking: voor meer informatie over het installeren van de VersionOne-connector raadpleegt u de *installatiehandleiding*.

Slimme secties

U kunt nu eenvoudiger pagina's beheren die veel secties en velden bevatten. Een koptekstbalk van een sectie fungeert als een schakelknop. Met deze functie kunt u ook snel en gemakkelijk de secties met fouten identificeren.

De volgende wijzigingen betekenen een verbetering in de wijze waarop paginasecties werken:

- Om alle secties op een pagina te openen of te sluiten, dubbelklikt u op een sectiekoptekstbalk.
- Om een enkele sectie te openen of te sluiten, klikt u eenmaal op de sectiekoptekstbalk.
- De koptekstbalken voor alle secties die fouten bevatten, worden gemarkeerd wanneer u deze opslaat.

Als alle secties zijn samengevouwen, wordt de eerste gemarkeerde sectie uitgevouwen voor u om correcties aan te brengen. Als u correcties in resterende gemarkeerde secties wilt aanbrengen, klikt u op de sectiekoptekstbalk om de sectie te openen.

- In elke sectie met verplichte velden wordt het pictogram Verplicht op de koptekstbalk weergegeven. Met deze weergave kunt u samengevouwen secties scannen om te zien welke verplichte velden bevatten.

Opmerking: hoewel tijdschaalwaarden overeenkomsten vertonen met secties, worden ze niet als echte secties beschouwd en zijn ze niet opgenomen in deze wijzigingen. 'Smart'-secties zijn niet van toepassing op de volgende pagina's: Startpagina, Rapporten, Jobs, Beheer, Algemene instellingen, Systeemopties, pop-upvensters. Daarnaast blijft de 'smart'-sectie niet gehandhaafd, als u van browser wisselt.

Apache Tomcat-logboekanalyse

De job Toegangslogboek Tomcat importeren/analyseren en de job Analysegegevens logboek verwijderen zijn toegevoegd. Met deze jobs maakt en beheert u gegevens waarmee u de prestaties in een Apache Tomcat-omgeving kunt analyseren. U kunt aangepaste portlets, query's, of extern beschikbare inhoud toevoegen, zodat u beschikt over gegevens met betrekking tot de systeemprestaties. Hoewel de job wordt uitgevoerd voor andere toepassingsservers dan Tomcat, worden er geen gegevens gemaakt.

Hoofdstuk 3: Verbeterde functies

Dit gedeelte bevat de volgende onderwerpen:

[Beveiliging tegen XSS-kwetsbaarheid \(Cross-Site Scripting\)](#). (op pagina 17)

[Lokalisatie actiepunt](#) (op pagina 18)

[Documentatie](#) (op pagina 18)

[Versienummering](#) (op pagina 18)

Beveiliging tegen XSS-kwetsbaarheid (Cross-Site Scripting).

Bij XSS-aanvallen worden schadelijke scripts geplaatst bij websites die normaal gesproken vertrouwd zijn. Een XSS-aanval maakt gebruik van een webtoepassing om schadelijke code, meestal in de vorm van een script aan browserzijde, naar een eindgebruiker te versturen. Deze aanvallen slagen wanneer een webtoepassing invoergegevens van de gebruiker opneemt in de uitvoer die het genereert, zonder dat deze eerst de invoergegevens controleert of codeert.

De webbrowser van de gebruiker weet niet dat het script schadelijk is en voert het script uit. Omdat de browser ervan uitgaat dat het script afkomstig is van een vertrouwde bron, heeft het schadelijke script toegang tot cookies, sessie-tokens of andere gevoelige gegevens. Deze scripts kunnen de inhoud van de HTML-pagina zelfs herschrijven.

Om XSS-kwetsbaarheid tegen te gaan, moet alle gegevensinvoer van de gebruiker die naar de browser wordt teruggestuurd, op veiligheid worden gecontroleerd (door validatie van de invoergegevens). De gebruikersinvoer moet ook worden vergezeld van ontsnappingstekens, voordat het in de uitvoerpagina wordt opgenomen. Een juiste codering van de uitvoer zorgt ervoor dat de gebruikersinvoer altijd als tekst wordt verwerkt in de browser, in plaats van actieve inhoud die kan worden uitgevoerd.

In deze versie wordt in CA Clarity PPM de gebruikersinvoer gevalideerd voor XSS. Deze versie biedt ook nieuwe beheeropties waarmee u de XSS-beperkingen (gebruik van ontsnappingstekens) kunt in- of uitschakelen. Voor informatie over het gebruik van deze beheeropties raadpleegt u de *installatiehandleiding*.

Lokalisatie actiepunten

CA Clarity PPM-beheerders kunnen nu de naam en beschrijving van het actiepunt, die zijn gekoppeld aan processen, in alle ondersteunde talen vertalen. Wanneer u een actiepunt naar gebruikers verzendt die in andere talen werken, krijgen de gebruikers de naam en beschrijving van het actiepunt in hun eigen taal te zien.

Er wordt een vertalingspictogram weergegeven naast het veld Naam actiepunt op de procespagina. Wanneer u op dit pictogram klikt, wordt een dialoogvenster geopend waarin u andere vertalingen voor de velden Naam actiepunt en Beschrijving kunt opgeven.

Opmerking: het vertalingspictogram voor het actiepunt is bedoeld als een beheerhulpprogramma en wordt alleen weergegeven voor actiepunten die samenhangen met processen. Het pictogram is niet beschikbaar voor actiepuntenbewerkingen die de eindgebruiker uitvoert via het menu Startpagina.

Documentatie

De CA Clarity PPM-documentatieverbeteringen voor deze versie omvatten de volgende wijzigingen:

- **Microsoft Project Interface.** De *gebruikershandleiding Projectmanagement* en de *installatiehandleiding* zijn bijgewerkt en bevatten de volgende informatie over de Microsoft Project Interface:
 - Verbeterde activiteitenstroom voor de installatie en het gebruik van de Microsoft Project Interface.
 - Reacties op klantproblemen en -verzoeken.
- **Wijzigingsimpact en upgrade.** De *handleiding voor wijzigingsimpact en upgrades* is bijgewerkt, zodat gegevens uit eerdere versies worden opgenomen. Deze wijziging is aangebracht, zodat het zoeken naar informatie over upgrades voor eerdere versies wordt vereenvoudigd. De handleiding bevat nu relevante informatie over 14.1 en alle 13.x versies.

Versienummering

Vanaf deze versie hanteert CA Clarity PPM een nieuwe versienummering. Versienummers weerspiegelen nu het kalenderjaar en het aantal versies in dat jaar. Als er in het jaar 2016 bijvoorbeeld twee versies zijn uitgekomen, krijgen de versies de nummers 16.1 en 16.2.

Het voordeel van deze aanpak is dat de versienummers zelf informatie bevatten die aangeeft wanneer een bepaalde versie op de markt is gebracht.

Bijlage A: Compatibiliteit

Dit gedeelte bevat de volgende onderwerpen:

[CA Clarity PPM-servers](#) (op pagina 19)

[Geïntegreerde servers](#) (op pagina 22)

[Clients](#) (op pagina 22)

[Clarity Mobiel tijdsbeheer](#) (op pagina 24)

[Producten die zijn inbegrepen in CA Clarity PPM](#) (op pagina 24)

[Wijzigingsgeschiedenis](#) (op pagina 25)

[FIPS-beperkingen voor bedrijfsmodus](#) (op pagina 32)

[Compatibiliteitsbeperkingen van IPv6-netwerken](#) (op pagina 32)

[CA Business Intelligence versie 3.3 SP2 - \(SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 servicepack 7\), ondersteunde configuraties](#) (op pagina 35)

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 24). 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 service pack²⁾ ■ Oracle Enterprise Linux Server 6u2 64-bits voor x86-chipsets: elke nieuwere update.³⁾	■ AIX 7.1; TL2: elke onderhoudsversie³⁾ ■ AIX 6.1; TL8: elke onderhoudsversie³⁾

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⁾ondersteuning voor AIX vervalt in CA Clarity PPM versie 16.1 (eerste versie in 2016).

Componenten

Virtualisatie	Raadpleeg CA Support Statement for Virtualization. Meld u aan bij CA Support Online , ga naar de ondersteuningspagina CA Clarity Project & Portfolio Manager, navigeer naar het inhoudstype Productstatus, selecteer Compatibiliteitsgegevens CA Clarity Project and Portfolio Manager en klik op de informatiekoppeling Ondersteuning bij virtualisatie.
----------------------	---

Database⁴⁾	■ Oracle 11.2 Standard en Enterprise Edition: versie 11.2.0.3.x of hoger patchniveau^{4a, 4b)} ■ Oracle 11.2 Standard en Enterprise Edition: versie 11.2.0.4.x of hoger patchniveau^{4a, 4b)} ■ Microsoft SQL Server 2008 R2 Enterprise Edition: elk servicepack^{4c), 4d)} ■ 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 55 (64-bits) of hoger patchniveau^{5, 6)} ■ IBM Java 7 (64-bits): 7.0.0.100 (SR5) of hoger patchniveau^{5, 6)}
Toepassingsserver	■ Apache Tomcat 7.0.52 of hoger patchniveau (64-bits) ■ IBM WebSphere Application Server v8.5.5^{6a, 7)}
Rapportserver	CA Business Intelligence™ versie 3.3 SP2 (BOXI 3.1 SP 7). Voor meer informatie raadpleegt u CA Business Intelligence versie 3.3 (op pagina 35).
Mailserver	Elke SMTP/IMAPI/POP3-mailserver kan worden gebruikt. CA Clarity PPM ondersteunt niet expliciet producten van andere leveranciers.

Opmerkingen:

- ⁴⁾Databases kunnen op elk door de leverancier ondersteund besturingssysteem worden uitgevoerd. 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.

- ⁵⁾ CA raadt aan het nieuwste patchniveau te gebruiken.
- ⁶⁾ CA Clarity PPM wordt ondersteund op elke gelocaliseerde versie van de ondersteunde toepassingservers.
 - ^{a)} WebSphere wordt alleen ondersteund op AIX OS.
- ⁷⁾ WebSphere wordt niet langer ondersteund in CA Clarity PPM versie 16.1 (eerste release in 2016).

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 ⁸⁾ , 2013 (64-bits), Enterprise Edition ⁹⁾

Opmerkingen:

- ⁸⁾ CA Clarity PPM SharePoint 2010 Connector Setup versie 2.0.2 voor MS SharePoint server 2010 SP2.
- ⁹⁾ CA Clarity PPM SharePoint 2013 Connector Setup versie 3.0 voor MS SharePoint server 2013.

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
Besturingssysteem	■ Microsoft Windows XP Professional: SP3 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.

	Microsoft Windows	Apple Mac OS	Desktop Linux
Webbrowser	■ Microsoft Internet Explorer 10.0 en 11.0 en hoger patchniveau (Microsoft Windows 7 en 8,1)¹⁷⁾ ■ Microsoft Internet Explorer 9.0 en hoger ■ Microsoft Internet Explorer 8.0 en hoger¹²⁾ ■ Firefox 30.0 en hoger¹¹⁾ ■ Firefox ESR 24.2.0 en hoger¹¹⁾ ■ Google Chrome 35 of hoger¹¹⁾	■ Safari 7.0 en hoger ■ Firefox 30 en hoger¹¹⁾	■ Firefox 30 en hoger¹¹⁾
Clienttoepassingen ¹⁰⁾	■ Microsoft Excel 2010-2013, 32- en 64-bits, alle edities. ■ Microsoft PowerPoint 2010-2013 32- en 64-bits, alle edities. ■ Microsoft Project 2010 SP2 en 2013 32- en 64-bits, alle edities ■ Java 7 Runtime Environment: 1.7, update 45 of hoger¹³⁾ ■ Adobe Flash Player 11.9 of hoger¹⁴⁾ ■ Adobe Acrobat Reader 7.0 of hoger¹⁵⁾ ■ CA Open Workbench 2.1.2 ■ Crystal Reports 2008 Designer Client SP5¹⁶⁾	■ Microsoft Office Excel 2011 ■ Adobe Flash Player 11 of hoger¹⁴⁾ ■ Mac OS Preview-PDF-viewer¹⁵⁾ ■ <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 hoger¹⁵⁾ ■ Adobe Flash Player 11 of hoger¹⁴⁾ ■ <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>
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:

- ¹⁰⁾ Het gelijktijdig 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.

- ¹¹⁾ Nieuwe versies van Firefox en Chrome worden mogelijk na release ondersteund op basis van minimale testen.
- ¹²⁾ IE 8.0 en de bijbehorende patches worden niet langer ondersteund in versie 15.1.
- ¹³⁾ Vereist voor Open Workbench, CA Clarity PPM Microsoft Project Interface en de XOG-client.
- ¹⁴⁾ Voor het bekijken van Xcelsius-dashboards.
- ¹⁵⁾ Voor het lezen van installatiehandleidingen, technische handleidingen, gebruikershandleidingen en offline rapporten van CA Clarity PPM.
- ¹⁶⁾ Dit is alleen vereist voor het ontwikkelen van aangepaste rapporten.
- ¹⁷⁾ Als u met CA Clarity PPM werkt en gebruikmaakt van Internet Explorer 11, wordt de browser automatisch zo ingesteld dat deze in de compatibiliteitsmodus van Internet Explorer 10 wordt uitgevoerd voor de CA Clarity PPM-sessie. De instelling is uitsluitend voor de CA Clarity PPM-sessie en heeft geen betrekking op andere browseractiviteiten met Internet Explorer 11.

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	CA Business Intelligence versie 3.3 Service Pack 2

Component	Opmerkingen
Clienttoepassingen	Xcelsius Designer 2008 Service Pack 6, Fix Pack 3 Crystal Reports Designer 2008 Service Pack 5

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 14.1.00

Component	Beschrijving
Besturingssystemen	■ Ondersteuning toegevoegd voor Windows Server 2012 64-bits (Standard). ■ Ondersteuning toegevoegd voor Red Hat Enterprise Linux 5.10, 64-bits d.w.z. ondersteuningsreleases 5.5 tot 5.10 ■ Ondersteuning toegevoegd voor Red Hat Enterprise Linux 6.4, d.w.z. ondersteuningsreleases 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. ■ Bijgewerkte ondersteuning voor Mac OS X, versie 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 besturingssystemen ¹⁾	■ Apple iOS 6 wordt niet langer ondersteund.

Component	Beschrijving
Databaseserver	■ Oracle 11.2 Standard en Enterprise Edition, versie 11.2.0.2x of hoger patchniveau wordt 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	■ Geen wijzigingen
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 d.w.z. ondersteuningsreleases 5.5 tot 5.9. ■ Ondersteuning toegevoegd voor Red Hat Enterprise Linux 6.4, d.w.z. ondersteuningsreleases 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 d.w.z. ondersteuningsreleases 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 ,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)

Component	Beschrijving
Databaseserver	■ Geen wijzigingen
Toepassingsserver	■ Ondersteuning vervallen voor Apache Tomcat 7.0.33 ■ Ondersteuning toegevoegd voor Apache Tomcat 7.0.40 ■ Ondersteuning toegevoegd voor IBM WebSphere Application Server 8.55.
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
Geïntegreerde servers	■ Ondersteuning toegevoegd voor SharePoint Server 2013 ■ Toegevoegd SharePoint Connector 2.0.3 ■ Toegevoegd voetnoot "CA SiteMinder 12.0 SP3 is gecertificeerd. Bovendien wordt SiteMinder 12.51 CR1 ondersteund."

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.

Component	Beschrijving
Server Java Runtime	■ Ondersteuning voor Java JDK 1.7 update 21 en hoger toegevoegd.
Mobiele besturingssystemen¹⁾	■ 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.
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 1.6.0_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 1.6.0_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) ⁵⁾ ■ AIX 7.1 (64-bits) ⁶⁾	■ Tomcat 6.0 (geleverd door OEM) /JDK 1.6.0_xx	■ Oracle 11g R2/Oracle Net Client 11g R2 (11.2), Oracle JDBC 11g R2 (gebruik het 32-bits installatieprogramma van de Oracle-client).
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⁾Minimum patchniveau 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 AIX 6.1: Technology Level 2 S1; IBM C++ Runtime Environment Components voor AIX => xlc.aix61.rte:10.1.0.0.
- ⁶⁾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.

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 40)

[Toetsenbord](#) (op pagina 40)

[Geluid](#) (op pagina 41)

[Toegankelijkheid instellen voor een gebruiker](#) (op pagina 42)

[Sneltoetsen](#) (op pagina 42)

[Weergave](#) (op pagina 46)

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 Opmerking: als de actie wordt uitgevoerd op een TSV-rij, herhaalt u de toetsencombinatie om het TSV-gedeelte te verlaten.	Bewerken	Ctrl + pijl-rechts
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 Opmerking: als de actie wordt uitgevoerd in een TSV-cel, herhaalt u de toetsencombinatie om het TSV-gedeelte te verlaten.	Weergave, Bewerken	Ctrl + pijl-omhoog Ctrl + pijl-omlaag
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.

Schermresolutie

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.