

CA Clarity™ PPM

Produktbemærkninger - On Premise

Version 14.2.00



Denne dokumentation, som omfatter embeddede hjælpesystemer og elektronisk distribueret materiale, (herefter kaldet "Dokumentationen"), er udelukkende af informativ karakter, og kan til enhver tid ændres eller tilbagekaldes af CA.

Dokumentationen er beskyttede oplysninger fra CA og må ikke kopieres, overføres, reproduceres, offentliggøres, ændres eller mangfoldiggøres, hverken helt eller delvist, uden forudgående skriftlig tilladelse fra CA.

Såfremt du er en licenseret bruger af det eller de softwareprodukt(er), der omtales i Dokumentationen, må du udskrive eller på anden måde gøre et rimeligt antal kopier af Dokumentationen tilgængelige til internt brug for dig og dine medarbejdere i forbindelse med denne software, forudsat at alle CA-angivelser og -symboler vedrørende copyright er angivet i enhver kopi.

Denne ret til at udskrive, eller på anden måde gøre kopier af Dokumentationen tilgængelig, er begrænset til den periode i hvilken den relevante licens til softwaren er gældende. Såfremt licensen, uanset årsag, ophører, er det dit ansvar skriftligt overfor CA at erklære, at alle kopier af Dokumentationen er blevet returneret til CA eller tilintetgjort.

I DEN UDSTRÆKNING DET TILLADES I HENHOLD TIL GÆLDENDE LOVGIVNING, LEVERER CA DENNE DOKUMENTATION "SOM DEN ER OG FOREFINDES" UDEN GARANTI AF NOGEN ART, HERUNDER UDEN ENHVER INDIREKTE GARANTI FOR ANVENDELIGHED, EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL ELLER IKKE-KRÆNKELSE. CA VIL UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER VÆRE ANSVARLIG OVERFOR DIG ELLER TREDJEPART FOR TAB ELLER BESKADIGELSE, DIREKTE ELLER INDIREKTE, FOR ANVENDELSE AF DENNE DOKUMENTATION, HERUNDER, OG UDEN BEGRÆNSNING FOR, TAB AF INDTJENING, TAB AF INVESTERING, FORRETNINGSAFBRYDELSE, GOODWILL ELLER TAB AF DATA, SELVOM CA UDTRYKKELIGT PÅ FORHÅND ER BLEVET ADVISERET OM MULIGHEDEN FOR SÅDANNE TAB ELLER BESKADIGELSER.

Anvendelsen af ethvert softwareprodukt, omtalt i Dokumentationen, reguleres af den tilhørende licensaftale, og denne licensaftale ændres ikke på nogen måde af betingelserne i denne meddelelse.

Producenten af Dokumentationen er CA.

Forsynet med "begrænsede rettigheder". Anvendelse, mangfoldiggørelse eller offentliggørelse af United States Government er underlagt restriktionerne angivet i FAR-afsnittene 12,212, 52,227-14 og 52,227-19(c)(1) - (2) og DFARS-afsnittene 252,227-7014(b)(3) eller tilsvarende opdaterede bestemmelser.

Copyright © 2015 CA. Alle rettigheder forbeholdt. Alle varemærker, firmanavne, varemærker for tjenesteydelser og logoer, der henvises til heri, tilhører de respektive ejere.

Kontakt teknisk support

Hvis du har brug for teknisk onlineassistance og en komplet liste over steder, primære åbningstider for service samt telefonnumre, kan du kontakte teknisk support på <http://www.ca.com/worldwide>.

Indhold

Kapitel 1: Produktbemærkninger til CA Clarity PPM14.2 7

Uddannelse	7
International understøttelse	7
Publicerede fejlrettelser	8
Kendte problemer og rettede fejl	8
Rettede fejl	8
Fejl i Java Runtime Environment	9
Understøttede opgraderingsstier	9
Kompatibilitet med tilføjelsesprogrammer	9
CA Clarity PPM-løsningspakke	10
CA Business Intelligence (CABI) version 3.3 Service Pack 2	11

Kapitel 2: Nye funktioner 13

Avanceret rapportering og datalager	13
Administration af felttilknytning for Microsoft Project	14

Kapitel 3: Forbedrede funktioner 17

Ændringer til plugin - id 'er	17
Dokumentation	17
Forbedringer til Microsoft Project	19
Forbedringer til portefølje	19
Gennemsnitlig procent for ressourceallokering	20
Opdateringer til ikke-projektinvesteringsobjekter (NPIO'er)	21

Tillæg A: Kompatibiliteter 23

CA Clarity PPM-servere	23
Integrerede servere	26
Klienter	26
Clarity Mobil tidsstyring	29
Produkter, der er inkluderet med CA Clarity PPM	29
Ændringsoversigt	30
Ændringer i CA Clarity PPM version 14.2.00	30
Ændringer i CA Clarity PPM version 14.1.00	30
Ændringer i CA Clarity PPM, version 13.3.00	31
Ændringer i CA Clarity PPM version 13.2.00	32

Ændringer i CA Clarity PPM version 13.1.00	34
Ændringer i CA Clarity PPM Service Pack 13.0.01	35
Ændringer i CA Clarity PPM version 13.0.00	36
Begrænsninger for FIPS-driftstilstand	37
Begrænsninger for IPv6-netværkskompatibilitet.....	37
CA Business Intelligence Release 3.3 SP2 - (SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 Service Pack 7)	
Supported Configurations.....	40
Understøttede konfiguration i Jaspersoft 5.6.1	42

Tillæg B: Funktioner til hjælp til handicappede 45

Mus	46
Tastatur	46
Lyd	47
Konfigurere tilgængelighed for en bruger	48
Genvejstaster	48
Skærm	51

Tillæg C: Tak til følgende tredjeparter 53

Kapitel 1: Produktbemærkninger til CA Clarity PPM14.2

Denne sektion indeholder følgende emner:

[Uddannelse](#) (på side 7)
[International understøttelse](#) (på side 7)
[Publicerede fejlrettelser](#) (på side 8)
[Kendte problemer og rettede fejl](#) (på side 8)
[Understøttede opgraderingsstier](#) (på side 9)
[Kompatibilitet med tilføjelsesprogrammer](#) (på side 9)
[CA Clarity PPM-løsningspakke](#) (på side 10)
[CA Business Intelligence \(CABI\) version 3.3 Service Pack 2](#) (på side 11)
[Nye funktioner](#) (på side 13)
[Forbedrede funktioner](#) (på side 17)
[Kompatibiliteter](#) (på side 23)
[Funktioner til hjælp til handicappede](#) (på side 45)
[Tak til følgende tredjeparter](#) (på side 53)

Uddannelse

CA Education tilbyder mange uddannelsesløsninger til CA Clarity PPM. Ét vigtigt kursus, som du bør overveje, forklarer CA Productivity Accelerator (CA PA). Du kan få flere oplysninger om uddannelsesstilbud på CA's uddannelseswebsted på <http://ca.com/education>.

International understøttelse

Et internationaliseret produkt er et engelsk produkt, som fungerer korrekt i lokale sprogversioner af det påkrævede operativsystem og påkrævede tredjepartsprodukter, og som understøtter lokale sprogdata til input og output. Internationaliserede produkter understøtter også muligheden for at angive lokale sprogkonventioner for dato, klokkeslæt, valuta og talformater.

Et oversat produkt (som nogle gange kaldes for et lokaliseret produkt) er et internationaliseret produkt, der indeholder lokal sprogunderstøttelse for produktets brugergrænseflade, online hjælp og anden dokumentation samt lokale sprogstandardindstillinger for dato, klokkeslæt, valuta og talformater.

Produktet er fuldt lokaliseret og understøtter over 100 regionale indstillinger for dato, klokkeslæt og talformater. Brugergrænsefladen findes på følgende sprog:

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| ■ Portugisisk (brasiliansk) | ■ Italiensk |
| ■ Catalansk | ■ Japansk |
| ■ Tjekkisk | ■ Norsk |
| ■ Dansk | ■ Polsk |
| ■ Hollandsk | ■ Russisk |
| ■ Engelsk | ■ Kinesisk (forenklet) |
| ■ Finsk | ■ Spansk |
| ■ Fransk | ■ Svensk |
| ■ Tysk | ■ Kinesisk (traditionelt) |
| ■ Ungarsk | ■ Tyrkisk |

Lokaliserede versioner af visse CA Clarity PPM-onlinehjælpefiler og -vejledninger er tilgængelige indenfor 90 dage, efter at produktet er blevet generelt tilgængeligt.

De nyeste versioner af lokaliseret produktdokumentation findes på [siden Dokumentation på CA Onlinesupport](#).

Publicerede fejlrettelser

Vi anbefaler, at du gennemgår de løsninger og programrettelser, som teknisk support tilvejebringer på [CA Support](#). Du kan gennemse de løsninger og fejlrettelser og eventuelle påkrævede publicerede fejlrettelser, som kræves til denne produktudgave.

Kendte problemer og rettede fejl

Kendte problemer behandles som vidensbaseartikler. For at finde kendte problemer, skal du gå til [CA Clarity PPM siden Support efter produkt](#), klikke på fanen Vidensbase og indtaste søgeordet *clarity13open* eller *clarity14open*.

Rettede fejl

Du kan få flere oplysninger om rettede fejl på [siden med rettede fejl](#) på CA Onlinesupport.

Fejl i Java Runtime Environment

Java Runtime Environment (JRE) opdateres ofte med programrettelser til sikkerhedsproblemer, herunder problemer, som ikke var kendte på det tidspunkt, hvor CA Clarity PPM blev lanceret. For at sikre, at du har de nyeste programrettelser, anbefaler vi, at du henter den nyeste version 7 JDK.

Understøttede opgraderingsstier

For oplysninger om understøttede opgraderingsstier, se *Vejledning til ændring af påvirkning og opgradering* og *Installationsvejledningen*.

Kompatibilitet med tilføjelsesprogrammer

De følgende afsnit indeholder vigtige oplysninger om opgradering af installerede tilføjelsesprogrammer, acceleratorer og forbindelser.

- Hvis du opgraderer fra version 13.0 til og med version 14.1 til version 14.2, opgraderes følgende tilføjelsesprogrammer:
 - PMO Accelerator
 - Clarity Solution Pack (CSP)

Bemærk: Tilføjelsesprogrammet CSP understøttes kun for eksisterende kunder. Dette tilføjelsesprogram understøttes ikke for nye CA Clarity PPM installationer.

 - CA Clarity Agile
- Hvis du opgraderer fra en hvilken som helst version før 13.0 til version 14.2, skal du opgradere alle installerede tilføjelsesprogrammer.
- Fra og med version 13.3 kræves en ny installationsproces for tilføjelsesprogrammer, acceleratorer og forbindelser.

Bemærk: Se *Installationsvejledningen* for at få flere oplysninger.

Følgende tabel viser tilføjelsesprogrammet, accelerator og forbindelsesversioner, der er kompatible med version 14.2.

Tilføjelsesprogram, accelerator eller forbindelse	Ny installation 14.2	Opgradér fra 12.x til 14.2	Opgradér fra 13.x eller 14.1 til 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
Earned Value Manager	2.0.2	2.0.2	2.0.2

Tilføjesprogram, accelerator eller forbindelse	Ny installation 14.2	Opgrader fra 12.x til 14.2	Opgrader fra 13.x eller 14.1 til 14.2
Accelerator for PRINCE2	2.0.2	2.0.2	2.0.2
Accelerator for PMBOK	2.0.2	2.0.2	2.0.2
Accelerator for New Product Development	2.0.3	2.0.3	2.0.3
PPM Essentials Accelerator	2.0.2	2.0.2	2.0.2
BRM Accelerator	3.0.2	3.0.2	3.0.2
Forbindelse til CA Unicenter Service Desk 12.7 og CA Software Change Manager™ 12.1.0.3	2.0.1	2.0.1	2.0.1
Konnektor til CA Unicenter Asset Portfolio Management 11.3.4	2.0.2	2.0.2	2.0.2
Connector for Microsoft SharePoint 2013	3.0.0	3.0.0	3.0.0
Service Connect	2.0.0	2.0.0	2.0.0
Catalyst-forbindelse	2.5.0	2.5.0	2.5.0
CA Clarity Agile	14.1.0	14.1.0	14.1.0
VersionOne - forbindelse	14.1.0	14.1.0	14.1.0

CA Clarity PPM-løsningspakke

CA Clarity PPM-løsningspakken er et tilføjesprogram, der er baseret på indholdet leveret i PMO Accelerator og kundefeedback. Løsningspakken er en samling af Xcelsius-dashboards og SAP Crystal-rapporter til brug med tilføjesprogrammet PMO Accelerator.

Før du installerer CA Clarity PPM-løsningspakketilføjesprogrammet, skal du kontrollere, at de kompatible versioner af CA Clarity PPM og PMO Accelerator er installeret. Installationen af CA Clarity PPM-løsningspakken mislykkes, hvis du ikke installerer den kompatible version af tilføjesprogrammet PMO Accelerator, før du installerer løsningspakken.

Du kan finde produktbemærkninger, produktvejledning, oversigtsvejledning og rapportkildedefiler til løsningspakken på [indekssiden for løsningspakken på CA-Onlinesupport](#) (logon kræves).

Bemærk: CA Clarity PPM løsningspakken understøttes kun for eksisterende kunder.

Vigtigt! Gennemgå diagrammet over certificerede og understøttede versioner i produktbemærkningerne til CA Clarity PPM-løsningspakken for at fastslå, om det er nødvendigt at opgradere CA Clarity PPM og PMO Accelerator.

Bemærk: Du kan downloade Xcelsius Designer 2008 Service Pack 6, programrettelsespakke 3 fra CA Onlinesupport`.

CA Business Intelligence (CABI) version 3.3 Service Pack 2

Hvis du har en ældre version af CABI, skal du gennemføre begge trin. Hvis du allerede har installeret CABI version 3.3, skal du blot downloade og installere Service Pack 2 (udfør kun trin 2 i den følgende procedure).

Følg disse trin:

1. Download og installér CABI, version 3.3 ved at udføre disse trin:

Bemærk: Dette trin er for kunder med en ældre version af CABI, som opgraderer.

- a. Log på [CA Clarity PPM-supportsiden på CA Support Online](#).
- b. Klik på Overførselscenter i afsnittet Hurtig adgang.
- c. I afsnittet *Indskrænk dine søgeresultater for "Produkter" nedenfor* skal du vælge det produkt, som du har licens til (f.eks. CA Clarity PPM Core License), vælge det relevante versionsnummer og klikke på **Kør**.
- d. Klik på linket **Overfør ud** for den relevante CA Business Intelligence 3.3-overførsel.
- e. På siden **Overførselsmetode** skal du vælge den relevante overførselsmetode for at gennemføre overførselsmetoden.
- f. Installer CABI, version 3.3.

2. Download og installér Service Pack 2 på installationen af CABI version 3.3.

- a. Download CABI version 3.3 Service Pack 2 og produktbemærkningerne fra CA's FTP-sted:

Windows:

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

Bemærk: Hent både zip-filen og *CABI 3.3 SP2 Produktbemærkninger*.

Linux:

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

- b. Følg instruktionerne i *Produktbemærkninger til CABI 3.3 SP2* for at installere Service Pack 2 på CABI version 3.3-forekomsten.

Kapitel 2: Nye funktioner

Denne sektion indeholder følgende emner:

[Avanceret rapportering og datalager](#) (på side 13)

[Administration af feltilknytning for Microsoft Project](#) (på side 14)

Avanceret rapportering og datalager

Avanceret rapportering giver dig mulighed for at oprette en ad hoc-visning af CA Clarity PPM data, du kan gemme som en rapport og dele ved hjælp af forskellige formater. Du kan konfigurere hver ad hoc-visning og dens tilvarende rapport ved at vælge de data, du vil medtage. Du kan køre en rapport med det samme, eller du kan oprette en plan. I begge tilfælde styrer du outputmetoden og formatet.

CA Clarity PPM datalageret er hoveddatakilden for Avanceret rapportering. Datalagerskemaet er optimeret specifikt til rapportering. Skemaet omfatter investering, ressource, portefølje timeseddel og projektdata. Datalageret udfyldes med planlagte intervaller med jobs, der indlæser de relevante data fra CA Clarity PPM databasen til datalageret. Datalageret kan udvides til at omfatte brugerdefinerede objekter og attributter.

Bemærk: Hvis du har dine egne foretrukne rapporteringsværktøjer, kan du bruge dem sammen med datalageret.

CA Clarity PPM tilvejebringer et sæt af domæner, der indeholder de hyppigst anvendte data. Når du opretter en ad hoc-visning, vælger du fra en liste over tilgængelige domæner. Et domæne tilvejebringer en virksomhedsvisning af CA Clarity PPM datalageret. Et domæne begrænser din adgang til data baseret på dine sikkerhedsgodkendelser. Hvis en bruger f.eks. har tilladelse til at opnå adgang til specifikke projekter og ressourcer i CA Clarity PPM, kan denne bruger opnå adgang til de samme projekter og ressourcer i domænerne Avanceret rapportering. Hvis du vil tilføje brugerdefinerede objekter eller attributter til projektet, kan disse brugerdefinerede objekter og attributter også medtages i domænerne.

Bemærk: For at få vist data, der er medtaget i domænerne, skal du have installeret tilføjelsesprogrammet PMO Accelerator med Jaspersoft-indhold. Se *produktvejledningen til PMO Accelerator* for at få mere at vide.

Du oprette ad hoc-visninger i form af diagrammer, tabeller, og krydshenvisningsfaner, der giver dig mulighed for at analysere data fra domænerne. Du kan også bruge ad hoc-visningerne til at generere rapporter, som du kan dele, gemme eller få vist på følgende måder:

- Enkelt, separat rapport
- Word-, PDF-, Excel-, PowerPoint-dokument eller andre formater.
- Vedhæftede filer i e-mails

Bemærk: Avanceret rapportering bruger Jaspersoft Reports-serveren (der er integreret med CA Clarity PPM) til at administrere ad hoc-visninger og rapporter. Se [Jaspersoft-fællesskabets](#) websted for at få mere at vide.

Se installationsvejledningen, administrationsvejledningen og grundlæggende brugervejledning for at få mere at vide om installation, konfiguration og brug af Avanceret rapportering og datalager.

Administration af feltilknytning for Microsoft Project

Kan du kun tilknytte de eksisterende CA Clarity PPM attributter, der ikke er blevet tilknyttet, og brugerdefinerede attributter for projekt-, ressource-, opgave-, tildelings- og teamobjekter med felterne Microsoft Project. Attributterne skal være af følgende datatyper:

- Boolesk
- Date
- Antal
- Opslagsstreng
- Streng

For at tilknytte felter skal du åbne Administration og klikke på MSP-feltilknytninger fra Projektstyring. Du skal have administratorrettigheder for at få vist denne side. Kan du kun importere, eksportere, eller importere og eksportere data til og fra CA Clarity PPM til Microsoft Project.

Følgende virksomhedsregler gælder, når du tilknytter felterne:

- Hvis der allerede findes en tilknytning af objekttype og Clarity-attribut, medfører handlingerne Opret eller Opdatér en fejl.
- Hvis der allerede findes en objekttype og MPS-feltnavn, medfører handlingerne Opret eller Opdatér en fejl.
- For medfølgende tilknytninger med Clarity-attribut-id indstillet til *prUID*, medfører handlingen Opret eller Opdatér en fejl.
- For tilknytninger med Clarity-attribut-id indstillet til *prUID* kan du kun redigere MSP-feltnavnet for en opdateringshandling. Du kan f.ek.s ændre tilknytningen af UID til text3 til text4.

Kapitel 3: Forbedrede funktioner

Denne sektion indeholder følgende emner:

[Ændringer til plugin - id 'er](#) (på side 17)

[Dokumentation](#) (på side 17)

[Forbedringer til Microsoft Project](#) (på side 19)

[Forbedringer til portefølje](#) (på side 19)

[Gennemsnitlig procent for ressourceallokering](#) (på side 20)

[Opdateringer til ikke-projektinvesteringsobjekter \(NPIO'er\)](#) (på side 21)

Ændringer til plugin - id 'er

Plugin-id'et for VersionOne er ændret fra remote_v1 til pl_remote_v1. Ændringen betyder, at kommandoen om at installere plugin ændres.

Den nye kommando om at installere VersionOne bliver f.eks.:

```
admin plugin pl_remote_v1
```

Opgradering til plugin for version 14.2 VersionOne opdaterer automatisk installationshistorikken for at afspejle det nye id-navn.

Dokumentation

Du kan finde dokumentationen til integration af VersionOne i *Installationsvejledningen*.

Følgende forbedringer i CA Clarity PPM-dokumentationen er tilgængelige i denne version:

- **Avanceret rapportering.** Der er tilføjet en ny CA Clarity PPM-side, *CA PPM Avanceret rapportering og indeks over databaseskema*, til CA Onlnesupport. Linket til siden findes under Populære links på siden CA PPM-produkt.

Denne side indeholder links til tekniske oplysninger om CA Clarity PPM, datalager, Jaspersoft og PMO Accelerator.

Klik på følgende link for at få vist siden:

[CA PPM Avanceret rapportering og indeks over databaseskema](#).

Bemærk: Du skal være logget på for at se oplysninger om de links, der findes.

Den nye side indeholder links til følgende dokumentation:

- CA Clarity PPM Databaseskema

Bemærk: I de tidligere versioner var disse oplysninger inkluderet i den tekniske referencevejledning. Et link til supportwebstedet, hvor oplysninger tidligere fandtes, er nu inkluderet.

- Datalager - databaseskema
- Datalager - ERD-diagram
- PMO Accelerator til Jaspersoft Avanceret rapportering
- Avanceret rapportering - domæne - feltbeskrivelser
- PMO Accelerator - oversigtsvejledninger
- **Studio - vejledning til udviklere.** Det sidste trin til oprettelse af et brugerdefineret objekt er blevet opdateret, så det afspejler din mulighed for at redigere linket til standardmenuen til listesiden. Tidligere dokumentation foreslog kun, at du oprettede et link til en ny menu til den brugerdefinerede side Objekter. Et eksempel på et skærmbillede er blevet tilføjet for at vise udseendet af diagramportletdata, der er grupperet efter kolonne eller funktion.
 - Forudsætninger for indholdspakker er blevet opdateret, så de indeholder det krævede dokumenthåndteringssystem (DMS). Som administrator skal du installere og konfigurere DMS, før du bruger JAR-filerne i indholdspakken i Studio.
- **Brugervejledning til økonomistyring** Ligningerne og beskrivelserne i emnerne i *Økonomiske nøgletal, der anvendes til planlægning* er blevet gennemgået og forbedret.
- **Brugervejledning til ressourceadministration.** Beregningen af standardallokeringsprocenten er blevet forbedret. Selvom det ikke direkte ændrer trinnene for at udføre opgaver vedrørende bemanning, kan ressourceledere drage nytte af mere nøjagtige resultater. Se *Gennemsnitlig allokeringsprocent for ressource* i denne vejledning.
- **Reference vedrørende adgangsrettigheder.** For at hjælpe dig med at finde indhold, er alle adgangsrettigheder nu kun dokumenteret i Referencer vedrørende adgangsrettigheder.

Forbedringer til Microsoft Project

Microsoft project 2013 service pack 1 - understøttelse

Microsoft project 2013 service pack 1 understøttes kun for den nye CA Clarity PPM Microsoft Project-driver og ikke den ældre driver.

Automatisk nummerering og projekt-id 'er

Hvis automatisk nummerering er indstillet for projektojektet, gennemtvings automatisk nummerering ved oprettelse og agning af et projekt til CA Clarity PPM. Projekt-id 'et i feltet Microsoft Project bliver skrivebeskyttet.

Indlæsning af maksimal tilknytningsprocent for faste enhedsopgaver

Når du åbner eller eksporterer et projekt fra Microsoft Project, skal du bruge *indstillingen Tilknytning af MSP-tildelingsenheder med Clarity-tildelingen "Maks % indlæsning"* for at aktivere eller deaktivere tilknytningen af maks. % indlæsning. Når denne indstilling er valgt, tilknyttes Microsoft Project-enheden baseret på værdien maks. % indlæsning i CA Clarity PPM. Når denne indstilling er ryddet, anvendes den sats for personaleallokering, der er baseret på den dato, projektet åbnes i Microsoft Project, til tilknytningen.

For at anvende denne indstilling skal du åbne Administration og klikke på Indstillinger fra Projektstyring.

Når du gemmer eller importerer et projekt til CA Clarity PPM, skrives værdien *Tilknytning af MSP-tildelingsenheder med Clarity-tildeingen "Maks. % indlæsning"* altid til maks. % indlæsning, uanset denne indstilling.

Forbedringer til portefølje

Grænse for porteføljeinvesteringer

Fra og med denne udgave er der ingen grænse for antallet af investeringer, du kan have i en portefølje. Som et resultat heraf, kan du nu definere porteføljer med et stort antal investeringer. CA Technologies anbefaler, at du definerer kriterier for avanceret indholdsfiltrering, der medfører et håndterbart antal investeringer i hver portefølje.

Bemærk: Jo flere investeringer, du konfigurerer i en portefølje, jo mere tid tager det at køre jobbet *Porteføljesynkronisering* og beregne totaler i vandlinjevisningen.

Afventende redigeringer for vandlinjer

De ændringer, du foretager til visning af vandlinjer for porteføljer, gemmes nu og afventer redigeringer. Disse redigeringer gemmes midlertidigt, indtil du gemmer dem permanent eller kasserer dem. Hvis du navigerer væk fra visningen, eller hvis du lukker sessionen, gemmes dine afventende redigeringer, indtil du logger på igen. Når du går tilbage til visningen, kan du stadig gemme eller kassere dine afventende redigeringer.

Kassere ændringer

Dette er en ny knap på siden Visning af vandlinjer, der giver dig mulighed for at kassere dine afventende redigeringer, hvis du beslutter ikke at gemme disse permanent. Knappen er aktiveret, når der er afventende redigeringer i visningen.

Forbedret navigation i visning af vandlinjer

Du kan nu rulle uendeligt i begge retninger i visningen vandlinjer for at se den fuldstændige liste over investeringer. Der er ingen sideinddeling, da listen over investeringer opdateres kontinuerligt i en bufferlagret visning. Der vises 150 investeringer ad gangen i visningen.

Forbedret træk og slip af vandlinje

Når du trækker og slipper investeringer til et nyt sted på visningen vandlinjer, vises en værktøjstip, der viser placeringen og det antal rækker, der er valgt med et grønt flueben. Hvis du allerede har nået toppen eller bunden af listen, ændres ikonet til en rød linje med en cirkel.

Skift til jobbet Synkroniser porteføljeinvesteringer

Fra og med denne version vises en advarsel, hvis svarer antallet af porteføljeinvesteringer tilføjet mellem kørsler af jobbet *Synkroniser porteføljeinvesteringer* er lig med eller større end 1.000. Advarslen opbryder investeringerne efter type og spørger, om du vil fortsætte med synkroniseringen.

Alarmen vises kun, når tærsklen for 1.000 tilføjede porteføljeinvesteringer er nået. Alarmen kan udløses, når knappen Synkroniser nu starter jobbet.

Gennemsnitlig procent for ressourceallokering

Forretningslogikken bag beregningen af standardprocent for ressourceallokering er forbedret. Programmet bruger start- og slutdatoer for teammedlemmer i stedet for investeringen til at beregne den gennemsnitlige allokeringsprocent og samlede tilgængelige timer.

Bemærk: Denne ændring kan påvirke dine brugerdefinerede nøgletal og andre beregninger.

For at illustrere forbedringerne kan du oprette et projekt med en varighed på seks uger fra 5. august til 13. september og personale med et team på tre ressourcer.

- a. På listen Team skal du for den første ressource ændre slutdatoen til 17. august (to uger, 80 timer) og standardallokering til 50 procent. Allokeringen er 40/80 eller 50 procent som forventet.
- b. For den anden ressource skal du ændre slutdatoen til 17. august (to uger, 80 timer) og standardallokering til 50 procent. Tilføj et segment fra 18. til 30. august (to uger, 80 timer) ved en allokering på 100 procent.
 - Før denne version beregnede programmet allokering på 120 (40 + 80) og foreslog en gennemsnitlig allokeringsprocent for en ressource, der strækker sig over hele projektets varighed. Med andre ord, vil allokeringsprocenten anvende 50 procent til 240, det samlede antal timer i projektets varighed (6 uger x 40 timer = 240).
 - Fra og med denne version beregner programmet allokering på 120 timer, men opnår en mere nøjagtig gennemsnitlig allokering på 75 procent. Varigheden er blot fire uger for ressourcen, ikke seks. Deres 120 timer divideret med 160 samlede timer resulterer i en gennemsnitlig allokering på 75 procent.
- c. På listen Team skal du for den tredje ressource ændre slutdatoen til 17. august (to uger, 80 timer) og standardallokering til 50 procent. Justér dette segment ved at specificere allokeringen på 100 procent fra 5. til 17. august.
 - Før denne version beregnede programmet en allokering på 40 timer for de to uger, men en gennemsnitlig allokeringsprocent på 16,7 (40/240).
 - Som noget nyt i denne version beregner programmet den samme allokering på 40 timer, men opnår en gennemsnitlig allokering på 50 % (40/80).

Opdateringer til ikke-projektinvesteringsobjekter (NPIO'er)

Følgende opdateringer er foretaget til NPIO'er (programmer, applikationer, aktiver, produkter og andet arbejde):

Forbedret funktionalitet for jobbet *Opdatér samlet optjent værdi*

Jobbet *Samlet optjent værdi* er omdøbt til *Opdatér optjent værdi og samlede omkostninger* for at afspejle tilføjet funktionalitet. Dette job beregner den optjente værdi og omkostninger for projekter og omkostninger for NPIO'er. Projektet, eller NPIO'en, kan vælges ved hjælp af søgefeltet Investering på siden Jobbegenskaber.

Ny objekthandling på siden *Investeringspersonale*.

Den nye objekthandling *Opdatér samlede omkostninger* er tilgængelig på alle projekter og siderne NPIO-personalelisten og detaljer. Denne objekthandling beregner allokeringen og faste allokeringsomkostninger. Disse omkostninger kan også vælges på brugerdefinerede portletter, der er baseret på dataudbydere for teamet. Siden Personaleliste og detaljer viser også allokeringsomkostninger og faste allokeringsomkostninger.

Tidsinddelte ændringer

Følgende tidsinddelinger er tilføjet eller omdøbt, så de afspejler de nye funktioner:

Tilføjet:

Tildeling :: EtC-omkostning

Omdøbt:

Tildeling :: faktisk omkostning (tidligere tildeling :: kurve for faktisk omkostning)

Team :: allokeringssomkostning (tidligere team :: omkostningskurve for allokering)

Team :: fast allokeringssomkostning (tidligere team :: omkostningskurve for fast allokering)

Tillæg A: Kompatibiliteter

Denne sektion indeholder følgende emner:

[CA Clarity PPM-servere](#) (på side 23)

[Integrerede servere](#) (på side 26)

[Klienter](#) (på side 26)

[Clarity Mobil tidsstyring](#) (på side 29)

[Produkter, der er inkluderet med CA Clarity PPM](#) (på side 29)

[Ændringsoversigt](#) (på side 30)

[Begrænsninger for FIPS-driftstilstand](#) (på side 37)

[Begrænsninger for IPv6-netværkskompatibilitet](#) (på side 37)

[CA Business Intelligence Release 3.3 SP2 - \(SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 Service Pack 7\) Supported Configurations](#) (på side 40)

[Understøttede konfiguration i JasperSoft 5.6.1](#) (på side 42)

CA Clarity PPM-servere

Følgende tabel viser understøttede platforme for servere, der kører CA Clarity PPM-serversoftware (applikations- og baggrundsservere).

Nogle af de produkter, der er angivet i dette appendiks, leveres ikke sammen med CA Clarity PPM og skal købes separat. Du kan få flere oplysninger om den software, der leveres sammen med CA Clarity PPM, under [Produkter, der er inkluderet med CA Clarity PPM](#) (på side 29). Se licensaftalen for at få flere oplysninger.

Nye installationer

	Microsoft Windows	Linux	IBM AIX
Operativsystem¹⁾	■ Windows Server 2008 R2 SP1 64-bit (Standard, Enterprise Edition) ■ Windows Server 2008 SP2 64-bit (Standard, Enterprise Edition) ■ Windows Server 2012 64-bit (Standard)	■ Red Hat Enterprise Linux 5.10 64 bit for x86 chipsets: enhver nyere opdateringsudgivelse ■ Red Hat Enterprise Linux 6.4 64 bit for x86 chipsets: enhver nyere opdateringsversion ■ SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 64 bit for x86 chipsets: enhver nyere Service Pack-version²⁾ ■ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 64 bit for x86 chipsets: enhver nyere Service Pack-version ■ Oracle Enterprise Linux Server 6u2 64-bit for x86 chipsets; enhver nyere opdateringsversion²⁾	■ AIX 7.1; TL2: enhver vedligeholdelsesversion^{3), 4)} ■ AIX 6.1; TL8: enhver vedligeholdelsesversion^{3), 4)}

Bemærkninger:

- ¹⁾CA Clarity PPM understøttes på en hvilken som helst lokaliseret version af de understøttede operativsystemer.
- ²⁾CA Clarity PPM på OEL, der opretter forbindelse til Microsoft SQL Server-database, understøttes ikke i øjeblikket.
- ³⁾WebSphere- og Tomcat-applikationsservere understøttes på AIX i CA Clarity PPM r14,2.
- ⁴⁾Understøttelse af AIX vil blive fjernet i fremtidige versioner af CA Clarity PPM (første version i kalenderåret 2016).

Komponenter

Virtualisering	Se CA-understøttelseserklæringen for virtualisering. Log ind på CA Onlinesupport . Navigér til CA Clarity PPM-produktsiden. Klik på linket Kompatibilitetsoplysninger under Populære links. På siden CA Clarity-projekt og Porteføljechef - Kompatibilitetsoplysninger skal du klikke på linket Oplysninger om virtualiseringssupport.
-----------------------	--

Database²⁾	■ Oracle 11.2 Standard og Enterprise Edition: version 11.2.0.3.x eller nyere programrettelse^{5a, 5b)} ■ Oracle 11.2 Standard og Enterprise Edition: version 11.2.0.4.x eller nyere programrettelse^{5a, 5b)} ■ Microsoft SQL Server 2008 R2 Enterprise Edition: Enhver service pack^{5c)} ■ Microsoft SQL Server 2012 Enterprise Edition: Enhver service pack
Databasebrugergrænseflade	■ CA Clarity PPM DataDirect Type 5 (v5.1.1) Drivere til Oracle og SQL-server (inkluderet i CA Clarity PPM-distribution).
Java Runtime	■ Oracle Java SE JDK 1.7 opdatering 67 (64 bit) eller højere programrettelse⁶⁾ ■ IBM Java 7 (64 bit) 7.0.0.100 (SR5) eller højere programrettelse⁶⁾
Applikationsserver	■ Apache Tomcat 7.0.55 eller højere programrettelse (64 bit) ■ IBM WebSphere Application Server v8,5.5^{7a)}
Rapportserver	CA Business Intelligence™ version 3.3 SP2 (BOXI 3,1 Service Pack 7). Du kan få mere at vide i CA Business Intelligence version 3.3 (på side 40).⁸⁾ Server til Jasper-rapporter 5.6.1^{9, 10, 11,)}
Postserver	En hvilken som helst SMTP-/IMAPI-/POP3-postserver kan anvendes. CA Clarity PPM understøtter ikke eksplicit en bestemt leverandør.

Bemærkninger:

- ⁵⁾Databaser kan køre på et hvilket som helst leverandørunderstøttet operativsystem. Oracle SPARC T-Series-servere understøttes ikke. Produktionsdatabaser understøttes ikke på softwarevirtualiserede operativsystemer. Eksempler omfatter VMware vSphere, Microsoft Hyper-V og Citrix XenServer. IX LPARS-, HP-UX VPARS- og Solaris-beholdere falder ikke i denne kategori og forbliver understøttet. Det anbefales også, at downstream-miljøer, der er beregnet til ydelsestest eller test af høj samtidighed, stemmer overens med dem, som anvendes til produktion.
- ^{a)}Oracle Real Application Cluster (RAC) understøttes.
- ^{b)}Hvor (x) repræsenterer det understøttede programrettelsesniveau. F.eks. er 11.2.0.5 en ny version og understøttes ikke automatisk.
- ^{c)}Navngivne forekomster af SQL Server understøttes. SQL Server Clustering understøttes med manuel indblanding efter en databasefejl med henblik på at genstarte mislykkede baggrundsprocesser.
- ^{d)}Enhver Microsoft SQL Server-installation, der overgår fem tusinde brugere, skal godkendes af CA Technologies. Gøres det ikke, kræves Oracle på grund af skalerbarhedsbegrænsninger i Microsoft SQL Server, og hvordan den håndterer OLTP-produkter (Online Transaction Processing - online transaktionsbehandling) som CA Clarity PPM.

- ⁶⁾CA anbefaler at køre den nyeste programrettelse.
- ⁷⁾CA Clarity PPM understøttes på en hvilken som helst lokaliseret version af de understøttede applikationsservere.
 - ^{a)}WebSphere understøttes kun på AIX OS. Understøttelse af WebSphere fjernes i den første version af CA Clarity PPM i kalenderåret 2016.
- ⁸⁾CA Business Intelligence r3.3 (BOXI 3,1 Service Pack 7) understøttes kun for eksisterende kunder. Understøttelse af CA Business Intelligence r3.3 fjernes i den første version af CA Clarity PPM i kalenderåret 2016.
- ⁹⁾CA Clarity PPM understøtter ikke Jaspersoft flashdiagrammer..
- ¹⁰⁾Jaspersoft understøttes kun på Tomcat-applikationsserver.
- ¹¹⁾Jaspersoft Enterprise 5.6.1 omfatter OLAP-server, men CA Clarity PPM r14.2 understøtter ikke OLAP-server.

Integrerede servere

Følgende tabel viser understøttet software til servere, der integreres med CA Clarity PPM.

Single Sign-on-server	CA SiteMinder 12.0 SP3 og CA SiteMinder 12.51 CR1
LDAP Server	Understøtter en hvilken som helst LDAP v3-kompatibel biblioteksserver (f.eks. CA Directory, Microsoft Active Directory, Novell eDirectory, Oracle Directory Server, Sun One Directory).
Microsoft Project-server	MS SharePoint Server 2010 SP2, 2013 (64-bit), Enterprise Edition ¹²⁾

Bemærkninger:

- ¹²⁾CA Clarity PPM SharePoint 2010 Connector version 2,3.

Klienter

Følgende tabel viser understøttet software til klientcomputere, der har adgang til CA Clarity PPM.

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

	Microsoft Windows	Apple Mac OS	Desktop Linux
Operativsystem	■ Microsoft Windows XP Professional: SP 3 eller nyere ■ Microsoft Windows 7 SP 1 32 bit og 64bit, alle versioner ■ Microsoft Windows 8.1 32 bit og 64 bit	■ Mac OS X: Version 10.9.1. eller niveau med højere programrettelse	■ En hvilken som helst leverandør eller version med understøttelse af browsere, der er angivet under afsnittet Webbrowser.
Webbrowser	■ Microsoft Internet Explorer 10.0 og 11.0 og nyere programrettelse (Microsoft Windows 7 og 8.1) ■ Microsoft Internet Explorer 9.0 og niveau med højere programrettelse ■ Microsoft Internet Explorer 8.0 og nyere programrettelse³⁾ ■ Firefox 30.0 og nyere version²⁾ ■ Firefox ESR 24.2.0 og nyere version²⁾ ■ Google Chrome 35 eller nyere version²⁾	■ Safari 7.0 og niveau med højere programrettelse ■ Firefox 30 og nyere version²⁾	■ Firefox 30 og nyere version²⁾

	Microsoft Windows	Apple Mac OS	Desktop Linux
Klientapplikationer¹⁾	■ Microsoft Excel 2010-2013 32 bit & 64bit, alle versioner ■ Microsoft PowerPoint 2010-2013 32 bit & 64bit, alle versioner ■ Microsoft Project 2010 SP2, 2013, og 2013 SP1 32 bit & 64bit, alle versioner⁸⁾ ■ Java 7 Runtime Environment: 1.7 opdatering 45 eller nyere opdatering⁴⁾ ■ Adobe Flash Player 11.9 eller nyere⁵⁾ ■ Adobe Acrobat Reader 7.0 eller nyere⁶⁾ ■ CA Open Workbench 2.1.2 ■ Crystal Reports 2013 Designer-klient SP5⁷⁾ ■ Jaspersoft Studio 5.6.1 Designer-klient⁷⁾	■ Microsoft Office Excel 2011 ■ Adobe Flash Player 11 eller nyere⁵⁾ ■ Mac OS Preview PDF-fremviser⁶⁾ ■ <i>Ingen understøttelse af Microsoft Project</i> ■ <i>Ingen understøttelse af CA Open Workbench</i> ■ <i>Ingen understøttelse af Crystal Report Designer</i>	■ Adobe Acrobat Reader 7.0 eller nyere⁶⁾ ■ Adobe Flash Player 11 eller nyere⁵⁾ ■ <i>Ingen understøttelse af Excel Export</i> ■ <i>Ingen understøttelse af Microsoft Project</i> ■ <i>Ingen understøttelse af CA Open Workbench</i> ■ <i>Ingen understøttelse af Crystal Report Designer</i>
Tredjeparts-SOAP Integrationsværktøjsasser	■ Microsoft Visual Studio 2013 (.NET Framework 4.5.1) ■ Apache AXIS 1.6	■ Apache AXIS 1.6	■ Apache AXIS 1.6

Bemærkninger:

- ¹⁾ Brug af flere versioner af tredjepartssoftware samtidig understøttes ikke, da det kan forårsage konflikter og kompatibilitetsproblemer. CA Technologies understøtter kun versioner af tredjepartssoftware, som leverandøren understøtter.
- ²⁾ Nye versioner af Firefox og Chrome understøttes muligvis med minimale test, efter at de er blevet lanceret. Google Chrome, version 29 og 30 har kendte problemer med CA Clarity PPM, og det anbefales at bruge version 32 eller nyere.
- ³⁾ Understøttelse af IE 8.0 og nyere programrettelser fjernes i version efter CA Clarity PPM r14.2.
- ⁴⁾ Påkrævet til Open Workbench, CA Clarity PPM Microsoft Project-grænseflade og XOG-klient.
- ⁵⁾ Til visning af Xelsius-dashboards.

- ¹⁵⁾ Til læsning af CA Clarity PPM-installationsvejledninger, tekniske manualer, brugervejledninger og offline-rapporter.
- ⁷⁾ Kræves kun til udvikling af brugerdefinerede rapporter.
- ⁸⁾ Microsoft Project 2013 Service Pack 1 understøttes kun for den nye CA Clarity PPM Microsoft Project-driver.

Clarity Mobil tidsstyring

I følgende tabel anføres de mobile operativsystemplatforme, der understøttes for applikationen Clarity Mobil tidsstyring.

	iOS	Android
Mobilt operativsystem	■ Apple iOS 7.0 eller nyere	■ Google Android OS 4.0 eller nyere

Produkter, der er inkluderet med CA Clarity PPM

I følgende tabel anføres software fra tredjepart, der er licenseret og leveres sammen med CA Clarity PPM. Al følgende software er inkluderet på CA Clarity PPM-installationsmediet.

Komponent	Bemærkninger
Java Runtime	JDK-installationsprogrammerne for alle understøttede operativsystemer.
Applikationsserver	Apache Tomcat for alle understøttede operativsystemer.
Rapportserver	Server til Jasper-rapporter 5.6.1

Bemærkninger:

- IBM WebSphere er ikke inkluderet i CA Clarity PPM. For at bruge denne server over Tomcat skal du købe en licens, der er uafhængig af CA Clarity PPM.

Ændringsoversigt

Ændringer i CA Clarity PPM version 14.2.00

Komponent	Description
Server Java Runtime	■ Understøttelse af Oracle Java SE JDK 1.7 opdatering 67 (64 bit).
Applikationsserver	■ Understøttelse af Apache Tomcat 7.0.55 opdateret.
Rapportserver	■ Understøttelse af Jaspersoft 5.6.1. ■ Ingen understøttelse af CA Business Intelligence r3.3 SP2 (BOXI 3,1 SP 7) for nye kunder.
Klientapplikationer	■ Understøttelse af Microsoft Project 2013 SP1 er tilføjet udelukkende for den nye Microsoft Project-driver.

Ændringer i CA Clarity PPM version 14.1.00

Komponent	Description
Operativsystemer	■ Understøttelse af Windows Server 2012 64 bit (Standard) er tilføjet. ■ Understøttelse af Red Hat Enterprise Linux 5.10 64 bit er tilføjet (understøtter version 5.5 til 5.10). ■ Understøttelse af Red Hat Enterprise Linux 6.4 er tilføjet (understøtter version 6.0 til 6.4). ■ Understøttelse af SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 64 bit tilføjet. ■ Understøttelse af Windows 8.1 er tilføjet. ■ Understøttelse af Solaris er fjernet. ■ Understøttelse af HP UX er fjernet. ■ Opdateret understøttelse af Mac OS X; version 10.9.1.
Server Java Runtime	■ Understøttelse af Oracle Java SE JDK 1.7 opdatering 55 (64 bit) er tilføjet. ■ Understøttelse af HP JDK 7 (64 bit): 7.0.01 eller nye programrettelse er fjernet.
Produkter, der er inkluderet	■ Understøttelse af Crystal Reports Designer 2008 Service Pack 5 er tilføjet. ■ Opdateret Xcelsius 2008, SP6, programrettelsespakke 3.
Mobile operativsystemer ¹⁾	■ Understøttelse af Apple iOS 6 er fjernet.

Komponent	Description
Databaseserver	■ Understøttelse af Oracle 11.2.0.2 Standard og Enterprise Edition er fjernet. ■ Understøttelse af Oracle 11.2 Standard og Enterprise Edition, version 11.2.0.4x eller højere niveau af programrettelse er tilføjet. ■ Understøttelse af Microsoft SQL Server 2008 er fjernet.
Applikationsserver	■ Understøttelse af Apache Tomcat 7.0.50 er tilføjet. ■ Understøttelse af Oracle Weblogic Server 12.1.1 er fjernet.
Rapportserver	■ Understøttelse af CA Business Intelligence r3.3 SP2 (BOXI 3.1 SP7) er tilføjet.
Klientbrowser	■ Opdateret understøttelse af nye versioner af Firefox-, Chrome- og Safari-browsere.
Klientapplikationer	■ Understøttelse af Microsoft Excel 2007 og Microsoft PowerPoint 2007 er fjernet.
Integrerede servere	■ Understøttelse af CA SiteMinder 12.5 cr01 er tilføjet.

Ændringer i CA Clarity PPM, version 13.3.00

Komponent	Description
Operativsystemer	■ Understøttelse af Windows Server 2008 SP2 64bit (Standard, Enterprise) er tilføjet. ■ Understøttelse af Red Hat Enterprise Linux 5.95 64 bit, dvs. supportversionerne 5.5 til 5.9, er tilføjet. ■ Understøttelse af Red Hat Enterprise Linux 6.4 er tilføjet, dvs. understøtter version 6.0 til 6.4. ■ Understøttelse af SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 64 bit er tilføjet.. ■ Understøttelse af Oracle Enterprise Linux Server 6.46u2 64 bit, dvs.supportversionerne 6.2 til 6.4, er tilføjet. ■ Understøttelse af AIX 6.1; TL82 er tilføjet. ■ Understøttelse af AIX 7.1; TL20 er tilføjet. ■ Understøttelse af Mac OS X, version 10.8.4 er tilføjet.
Server Java Runtime	■ Understøttelse af Oracle Java SE JDK 1.7 opdatering 25 (64 bit) er tilføjet. ■ IBM Java er opdateret til version 7.0.0.100 (SR5).
Mobile operativsystemer ¹⁾	■ Understøttelse af Apple iOS 6.1.4 og iOS 7 er tilføjet. ■ Understøttelse af Google Android OS 4.2.2 (Jelly Bean) er tilføjet.
Databaseserver	■ Ingen ændringer.

Komponent	Description
Applikationsserver	■ Understøttelse af Apache Tomcat 7.0.33 er fjernet. ■ Understøttelse af Apache Tomcat 7.0.40 er tilføjet. ■ Understøttelse af IBM WebSphere Application Server v8.5.5 er tilføjet.
Rapportserver	■ Understøttelse af CA Business Intelligence r3.3 er fjernet. ■ Understøttelse af CA Business Intelligence r3.3 SP1 (BOXI 3.1 SP6) er tilføjet.
Klientbrowser	■ Understøttelse af Firefox 19.0.2 22 til Microsoft Windows er tilføjet. ■ Understøttelse af Google Chrome 31.x.x.x til Microsoft Windows er tilføjet. Der er også tilføjet en fodnote om kendte problemer med version 29, 30, og 31. ■ Understøttelse af Safari 6.0.52 til Apple Mac OS er tilføjet. ■ Understøttelse af Adobe Flash Player version 11 er tilføjet.
Klientapplikationer	■ Understøttelse af Microsoft Project 2007 er fjernet ■ Understøttelse af CA Open Workbench 2.1.1 er tilføjet. ■ Understøttelse af CA Open Workbench 2.1 er fjernet.
Database	■ Ingen ændringer.
Integrerede servere	■ Understøttelse af SharePoint Server 2013 er tilføjet. ■ Sharepoint Connector 2.0.3 er tilføjet. ■ Tilføjede fodnoten <i>CA SiteMinder 12,0 SP3 er certificeret. Desuden understøttes SiteMinder 12.51 CR1.</i>

Ændringer i CA Clarity PPM version 13.2.00

Komponent	Description
Operativsystemer	■ Understøttelse af Microsoft Windows XP, SP3 er tilføjet. ■ Understøttelse af Microsoft Windows XP, SP2 er fjernet. ■ Understøttelse af Microsoft Windows 8, 32 bit and 64 bit, alle versioner er tilføjet. ■ Understøttelse af 'Microsoft Windows Vista, alle versioner' er fjernet. ■ Understøttelse af Microsoft Windows Server 2008 (ikke-R2) er fjernet. ■ Understøttelse af Mac OS X 10.8.2 er tilføjet. ■ Understøttelse af Mac OS X 10.4 er fjernet. ■ Understøttelse af Oracle Enterprise Linux 6u2 er tilføjet.
Server Java Runtime	■ Understøttelse af Java JDK 1.7 opdatering 21 og nyere er tilføjet.

Komponent	Description
Mobile operativsystemer¹⁾	■ Understøttelse af Apple iOS 6.0 og højere er tilføjet. ■ Understøttelse af Google Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) og højere er tilføjet.
Databaseserver	■ Understøttelse af Oracle 11.2.0.3 Standard og Enterprise Edition er tilføjet. ■ Understøttelse af Microsoft SQL Server 2012 Enterprise Edition er tilføjet.
Applikationsserver	■ Understøttelse af Tomcat 7.0.33 eller niveau med højere programrettelse (64 bit) er tilføjet. ■ Understøttelse af Tomcat 7.0.26 eller niveau med højere programrettelse (64 bit) er fjernet.
Rapportserver	■ Ingen ændringer.
Klientbrowser	Bemærk! CA Technologies understøtter kun browserversioner, der understøttes af deres tilknyttede tredjepartsleverandører. ■ Understøttelse af Firefox 19.0.2 er tilføjet. ■ Understøttelse af Firefox ESR 17.0.4 er tilføjet. ■ Understøttelse af Firefox ESR 10.0.5 er fjernet. ■ Understøttelse af Microsoft Internet Explorer 10 (kun Windows 8) er tilføjet. ■ Understøttelse af Chrome 25.0.1364.172m er tilføjet. ■ Understøttelse af Apple Safari 6.0.2 (på Mac OSX 10.8.2 eller højere) er tilføjet.
Klientapplikationer	■ Understøttelse af Xcelsius Designer 2008 Service Pack 6 er tilføjet. ■ Understøttelse af Xcelsius Designer 2008 Service Pack 5 er fjernet. ■ Understøttelse af Microsoft Project 2010-2013, 32 bit and 64 bit, alle versioner er tilføjet. ■ Understøttelse af Microsoft Excel 2010-2013 64 bit, alle udgaver er tilføjet. ■ Understøttelse af Microsoft PowerPoint 2010-2013 64 bit, alle udgaver er tilføjet. ■ Understøttelse af CA Open Workbench 2.1 er tilføjet. ■ Understøttelse af CA Open Workbench 2.0 er fjernet.
Database	■ Understøttelsen af aktive databaser på softwarevirtualiserede operativsystemer er forklaret. ■ Understøttelse af Oracle 10.2.0.5 er fjernet.
Integrerede servere	■ Understøttelse af Sharepoint Connector 2.0.2 er tilføjet.

Bemærkninger:

- ¹⁾ Denne understøttelse gælder kun for applikationen Clarity Mobil tidsstyring.

Ændringer i CA Clarity PPM version 13.1.00

Komponent	Description
Operativsystemer	■ Understøttelse af OEL Server 6u2 er tilføjet. ■ Understøttelse af 'Red Hat Enterprise Linux 5.5 64 bit for x86 chipsets: enhver vedligeholdelsesudgave' er tilføjet. ■ Understøttelse af 'Red Hat Enterprise Linux 5 64 bit for x86 chipsets: enhver vedligeholdelsesudgave' er fjernet. ■ Understøttelse af Microsoft Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 er tilføjet. ■ Understøttelse af Microsoft Windows Server 2008 R2 (64 bit) Standard Edition eller Enterprise Edition er fjernet. ■ Understøttelse af Microsoft Windows Server 2003 64 bit Standard Edition eller Enterprise Edition op til Service Pack 2 er fjernet. ■ Understøttelse af SUSE Linux Enterprise Server 10 Service Pack 4 (64 bit) for x86 chipsets er tilføjet. ■ Understøttelse af 'SUSE Linux Enterprise Server 10 (64 bit) for x86 chipsets: enhver vedligeholdelsesudgave' er fjernet. ■ Understøttelse af Microsoft Windows Server 2008 SP 2 er tilføjet. ■ Understøttelse af 'AIX 7.1: enhver vedligeholdelsesudgave' er tilføjet. ■ Understøttelse af 'AIX 5.3: enhver vedligeholdelsesudgave' er fjernet. ■ Understøttelse af Microsoft Windows Vista Service Pack 2, alle versioner er tilføjet. ■ Understøttelse af 'Microsoft Windows Vista, alle versioner' er fjernet. ■ Understøttelse af Microsoft Windows 7 Service Pack 1, 32 bit and 64 bit, alle versioner er tilføjet. ■ Understøttelse af 'Microsoft Windows 7, 32 bit and 64 bit, alle versioner' er fjernet.
Server Java Runtime	■ Understøttelse af Oracle Java SE JDK 1.7.0_4 eller niveau med højere programrettelse (64 bit) er tilføjet. ■ Understøttelse af HP JDK v7: 7.0.01 eller niveau med højere programrettelse (64 bit) er tilføjet. ■ Understøttelse af HP JDK 6: 6.0.05 eller niveau med højere programrettelse (64 bit) er fjernet. ■ Understøttelse af IBM Java 7.0.0 64 bit: SR10 eller niveau med højere programrettelse (64 bit) er tilføjet. ■ Understøttelse af IBM Java 6 64 bit: SR6 eller niveau med højere programrettelse (64 bit) er fjernet. ■ Understøttelse af Sun J2SDK 1.6.0: version 1.6.0_20 eller niveau med højere programrettelse (64 bit) er fjernet.

Komponent	Description
Applikationsserver	■ Understøttelse af Tomcat 7.0.26 eller niveau med højere programrettelse (64 bit) er tilføjet. ■ Understøttelse af Tomcat 6.0.35 er fjernet. ■ Understøttelse af Oracle WebLogic Server 12.1.1: enhver servicepack (64 bit) er tilføjet. ■ Understøttelse af Oracle WebLogic Server 10.3: enhver servicepack (64 bit) er fjernet. ■ Understøttelse af IBM WebSphere Application Server 8.5 (64 bit) er tilføjet. ■ Understøttelse af IBM WebSphere Application Server 7.0.0.7 (64 bit) er fjernet.
Rapportserver	■ Understøttelse af CA Business Intelligence Release 3.3 (BOXI 3.1 Service Pack 5) er tilføjet. ■ Understøttelse af CA Business Intelligence Release 3.2 (BOXI 3.1 Service Pack 3) er fjernet.
Klientbrowser	Bemærk! CA Technologies understøtter kun browserversioner, der understøttes af deres tilknyttede tredjepartsleverandører. ■ Understøttelse af Firefox 10.0.5 og nyere versioner er tilføjet. ■ Understøttelse af Firefox 13.0 og nyere versioner er tilføjet. ■ Understøttelse af Firefox 3.5 er fjernet. ■ Understøttelse af Firefox 8.0 er fjernet. ■ Understøttelse af Chrome 18.0.1.25.152m og nyere versioner er tilføjet.
Klientapplikationer	■ Understøttelse af Xcelsius Designer 2008 Service Pack 5 er tilføjet. ■ Understøttelse af Xcelsius Designer 2008 Service Pack 3 er fjernet. ■ Understøttelse af Crystal Reports Designer 2008 Service Pack 5 er tilføjet. ■ Understøttelse af Crystal Reports Designer 2008 Service Pack 3 er fjernet.
Database	■ Understøttelsen af aktive databaser på softwarevirtualiserede operativsystemer er forklaret. ■ Understøttelse af Oracle 10.2.0.5 er fjernet.

Ændringer i CA Clarity PPM Service Pack 13.0.01

Komponent	Description
Klientbrowser	■ Understøttelse af Firefox 10.0 er tilføjet. ■ Understøttelse af Firefox 8.0 er fjernet. ■ Understøttelse af Firefox 3.6 er tilføjet. ■ Understøttelse af Firefox 3.5 er fjernet.

Komponent	Description
Applikationsserver	■ Understøttelse af Tomcat 6.0.35 er tilføjet. ■ Understøttelse af Tomcat 6.0.26 er fjernet.

Ændringer i CA Clarity PPM version 13.0.00

Komponent	Description
Serverens operativsystem	■ CA Technologies understøtter kun opgradering for kunder med allerede eksisterende installationer på Solaris og HP-UX. ■ Understøttelse af SUSE Enterprise Linux 11 er tilføjet. ■ Understøttelse af RHEL 6.0 er tilføjet. ■ Understøttelse af 32-bit operativsystemer er fjernet.
Server DB	■ Tilføjet Microsoft SQL Server 2008 R2. ■ Understøttelse af MS SQL Server 2005 er fjernet.
Server Java Runtime	■ Understøttelse af 32-bit er fjernet.
Applikationsserver	■ Understøttelse af 32-bit er fjernet.
Rapportserver	■ Understøttelse af CA Business Intelligence version 3.2 er tilføjet. ■ Understøttelse af Actuate er fjernet. ■ Understøttelse af CA Business Intelligence version 3.0 er fjernet.
Klientbrowser	■ Understøttelse af Firefox 8.0 er tilføjet. ■ Understøttelse af Safari 5.1.1 er tilføjet. ■ Understøttelse af IE 9.0 er tilføjet. ■ Understøttelse af IE6 og IE7 er fjernet.
Klientapplikationer	■ Understøttelse af Microsoft Project 2000, 2002 og 2003 er fjernet. ■ Defineret understøttelse for Crystal Reports Designer 2008 SP3 eller højere (i stedet for nogen servicepack).
SharePoint Server	■ Understøttelse af SharePoint Server 2010 er tilføjet. ■ Understøttelse af SharePoint Server 2007 er fjernet.

Begrænsninger for FIPS-driftstilstand

Ikke alle CA Clarity PPM-platforme understøtter RSA BSAFE Crypto-J for FIPS 140-2-certificering. Følgende tabel viser de kompatible platforme og operativsystemer, som RSA dokumenterer. Selvom andre platforme sandsynligvis fungerer korrekt, kan CA Technologies ikke bekræfte understøttelse af Crypto-J på andre platforme, end dem der er angivet her.

Platform	Operativsystem	Antal bits	Version
Microsoft Windows	2008 R2 Server	64	Oracle JDK 1,7 opdatering 55
Red Hat Linux	Advanced Server 6.0	64	Oracle JDK 1,7 opdatering 55
IBM AIX	AIX 6.1	64	IBM Java 7 (64 bit)

Bemærkninger:

- Filen 'java.security' under '<JAVA_HOME>/jre/lib/security' viser alle sikkerhedsudbydere sammen med deres præferencerækkefølge. CA Clarity PPM placerer automatisk Crypto-J-udbyderen over SunJCE-udbyderens placering på listen over udbydere. Hvis du vil bruge Crypto-J-udbyderen med CA Clarity PPM, skal du eksplicit angive posten for sikkerhedsudbyderen i den første indeksposition: security.provider.1=com.sun.crypto.provider.SunJCE. Indeksnumrene for de andre position skal justeres i overensstemmelse hermed. Kontrollér, at SunJCE-sikkerhedsudbyderen er den første.
- Hvis du bruger IBM FIPS-udbyderen på AIX, behøver du ikke foretage de ændringer, der er beskrevet under forrige punkt. AIX bruger IBM FIPS-udbyderen for FIPS-tilstanden.

Begrænsninger for IPv6-netværkskompatibilitet

CA Clarity PPM er certificeret til at køre i et IPv6-netværksmiljø med begrænsninger. Andre konfigurationer af CA Clarity PPM ved hjælp af IPv6 fungerer sandsynligvis, men er ikke blevet certificeret. For blandede IPv6/IPv4-miljøer antages det, at serverforekomsten bruger to netværkshort, én der er konfigureret for IPv6 og den anden for IPv4.

Clarity-installationer på en Microsoft Windows-konfiguration

Konfiguration	App Server	OS for App Server	Database	OS for Database	Status
1	Apache Tomcat 7.0.52 (64 bit)	Windows 2008 R2	MSSQL 2008 R2	Windows 2008 R2	Understøttes i IPv6 blandet tilstand og i ren tilstand.
2	Apache Tomcat 7.0.52 (64 bit)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	Windows 2008 R2	Understøttet i ren IPv6-tilstand og blandet tilstand.

Postserver på en Microsoft Windows-konfiguration

Konfiguration	App Server	OS for App Server	Database	OS for Database	Postserver	Status
3	Apache Tomcat 7.0.52 (64 bit)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	Windows 2008 R2	MIRAK ⁵⁾ 10.3.1	Understøttet i ren IPv6-tilstand og blandet tilstand.

Business Objects Testing CABI 3.3 SP2 på en Microsoft Windows-konfiguration

Konfiguration	App Server	OS for App Server	Database	OS for Database	BO	Status
4	Apache Tomcat 7.0.52 (64 bit)	Windows 2008 R2	MSSQL 2008 R2	Windows 2008 R2	CABI 3.3 SP2	Understøttes i IPv6 blandet tilstand og i ren tilstand.
5	Apache Tomcat 7.0.52 (64 bit)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	Windows 2008 R2	CABI 3.3 SP2	Understøttet i ren IPv6-tilstand og blandet tilstand.

Opgradering fra v12.1.1 til v13.3 på en Microsoft Windows-konfiguration

Konfiguration	App Server	OS for App Server	Database	OS for Database	Status
6	Apache Tomcat 7.0.52 (64 bit)	Windows 2008 R2	MSSQL 2008 R2	Windows 2008 R2	Understøttet i blandet tilstand.

Konfiguration	App Server	OS for App Server	Database	OS for Database	Status
7	Apache Tomcat 7.0.52 (64 bit)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	Windows 2008 R2	Understøttet i blandet tilstand.

Installation på en hybrid CA Clarity PPM-konfiguration med et andet operativsystem for APP og DB

Konfiguration	App Server	OS for App Server	Database	OS for Database	Status
8	Apache Tomcat 7.0.52 (64 bit)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	RH6	Understøttet i ren IPv6-tilstand og blandet tilstand.

Postserver på en hybrid CA Clarity PPM-konfiguration med et andet operativsystem for APP og DB

Konfiguration	App Server	OS for App Server	Database	OS for Database	Postserver	Status
9	Apache Tomcat 7.0.52 (64 bit)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	RH6	MIRAK 10.3.1 ¹⁾	Understøttet i blandet tilstand.

Bemærk: ¹⁾MIRAK er en open source-postserver, der bruges til testformål.

Business Objects Testing CABI 3.3 SP2 på en hybrid CA Clarity PPM-konfiguration med et andet operativsystem for APP og DB

Konfiguration	App Server	OS for App Server	Database	OS for Database	BO	Status
10	Apache Tomcat 7.0.52 (64 bit)	Windows Server 2008 R2 SP1	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	RH6	CA BI 3.3 SP2	Understøttet i blandet tilstand.

Opgradering fra v12.1.1 til v13.3 på en hybrid CA Clarity PPM-konfiguration med et andet operativsystem for APP og DB

Konfiguration	App Server	OS for App Server	Database	OS for Database	Status
11	Apache Tomcat 7.0.52 (64 bit)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	RH6	Understøttet i blandet tilstand.

CA Business Intelligence Release 3.3 SP2 - (SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 Service Pack 7) Supported Configurations

Følgende Business Objects-konfigurationer understøttes for CA Clarity PPM. Yderligere oplysninger, f.eks. minimumshardwarekravene i CA Business Intelligence (CABI) version 3.3 SP2, kan findes i dokumentationen til CABI. Du kan se oplysninger om visualiseringsunderstøttelse i følgende SAP-dokument: *Business Objects Support Statement – VMWare ESX Server*.

De applikationsservere, der er angivet i følgende tabel, indikerer de minimumsversioner, som er testet for CABI version 3.3 (BOEI version 3.1 SP7) integreret med CA Clarity PPM. Efterfølgende versioner (angivet ved det sidste tal i navnet) understøttes, men er ikke nødvendigvis testet i integration med CA Clarity PPM. Det samme gælder for applikationsserverens JDK'er.

Bemærk! Hvis der er netværksudgaver af applikationsservere, der er angivet i følgende tabel, understøttes disse netværksudgaver ikke. Medmindre andet er angivet er det kun 32-bit versioner af applikationsserverne (med deres underliggende JDK), der kan bruges.

Kørsel af CABI version 3.3 SP2 er ikke blevet testet på et CA Clarity PPM-system ved hjælp af et UNIX- eller Linux-operativsystem og konfigureret med SQL Server. I sådanne tilfælde anbefaler vi, at du kører CABI version 3.3 SP2 på en separat Windows-server.

Operativsystem	Serverversion	CABI 3.3 Application Server/JDK	CMS & revisionsdatabase Udbyder/dataforbindelse
Microsoft Windows	■ Windows Server 2012 R2 ■ Windows Server 2008 SP2 Standard eller Enterprise Edition (32 bit og 64 bit) ^{1), 2)} ■ Windows Server 2008 R2 64 bit ^{1), 2)}	■ Tomcat 6.0 (OEM medfølger)/JDK 1.7.0_xx	■ MS SQL Server 2008/ODBC SQL lokal klient 10, MS SQL Server 2008 JDBC (Sqljdbc.jar 3,0), OLE DB SQL (lokal klient) 10 ■ MS SQL Server/Microsoft JDBC 1.2 for SQL Server 2005, Microsoft ODBC SNAC (lokal klient), Microsoft OLEDB SNAC (lokal klient) ■ Oracle 11g R2/Oracle Net Client 11g R2, Oracle JDBC 11g R2 (brug 32 bit installationsprogram til Oracle-klient).
Linux	■ Red Hat Enterprise Server 5 (64 bit) ³⁾ ■ Red Hat Enterprise Server 6 (64 bit) ⁴⁾ ■ SUSE Enterprise Linux 10 Service Pack 2 (64 bit) ■ SUSE Enterprise Linux 11 (64 bit)	■ Tomcat 6.0 (OEM medfølger)/JDK 1.7.0_xx	■ Oracle 11g R2/Oracle Net Client 11g R2 (11,2), Oracle JDBC 11g R2 (brug 32 bit installationsprogram til Oracle-klient).
Solaris	■ Solaris 10 (64-bit SPARC) ⁵⁾	■ Tomcat 6.0 (OEM medfølger)/JDK 1.7.0_xx	■ Oracle 11g R2/Oracle Net Client 11g R2 (11,2), Oracle JDBC 11g R2 (brug 32 bit installationsprogram til Oracle-klient).
AIX	■ AIX 6.1 (64 bit) ⁶⁾ ■ AIX 7.1 (64 bit) ⁷⁾	■ Tomcat 6.0 (OEM medfølger)/JDK 1.7.0_xx	■ Oracle 11g R2/Oracle Net Client 11g R2 (11,2), Oracle JDBC 11g R2 (brug 32 bit installationsprogram til Oracle-klient).
HP-UX	Understøttes ikke.		

Bemærkninger:

- ¹⁾Business Objects understøtter og anbefaler installationer af alle Microsoft-kritiske programrettelser for de angivne operativsystemer.
- ²⁾Hvis en forespørgsel anvendes som en webtjeneste (QaaWs), er .NET Framework 2.0 påkrævet.
- ³⁾Minimumkrav til programrettelse for Red Hat Enterprise Server 5: Krævet minimuminstallation af operativsystem plus RHBA-2007:0619-3
- ⁴⁾Minimumkrav til programrettelse for RHEL 6:
compat-libstdc++-33-3.2.3-69.el6.i686 (kompatibilitetsstandard C++-mappe fra GCC 3.3.4); glibc-2.12-1 (RedHat advisory RHBA-2007:0619-3); libXext.i386;
libncurses.so.5
- ⁵⁾Minimumkrav til programrettelse for Solaris 10: SUNWgzip; SUNWzlib;
SUNWscpu; SUNWbash; SUNWbcp, SUNWxcu4 XCU4 Utilities; SUNWxwft;
SUNWxwplt; SUNWlibC; SUNWeu8os - American English/UTF-8 L10N For OS
Environment User Files; SUNWeuluf - UTF-8 L10N For Language Environment
User Files; SUNWuiu8 - Iconv modules for UTF-8 Locale; SUNWulcf - UTF-8
Locale Environment Common Files; SUNWmfrun; SUNWxwice.
- ⁶⁾Minimumkrav til programrettelse for AIX 6.1: Technology Level 2 SP1; IBM
C++ Runtime Environment Components for AIX => xIC.aix6,1.rte:10.1.0.0.
- ⁷⁾Minimumkrav til programrettelse for AIX 7.1: Technology Level 7.1.0.0 /
7100-00-00-0000; IBM C++ Runtime Environment Components for AIX =>
xIC.aix61.rte:11.1.0.1.

Understøttede konfiguration i Jaspersoft 5.6.1

CA Clarity PPM integration med Jaspersoft understøtter kun konfigurationer, der er nævnt i følgende tabel og understøtter ikke andre konfigurationer, der understøttes af Jaspersoft.

Følgende tabel viser understøttede konfigurationer for Jaspersoft 5.6.1.

Operativsystem	Serverversion	Applikationsserver/JDK	Database
Microsoft Windows	■ Windows Server 2008 R2; (64 bit)	■ Tomcat 7,0.55; JDK 1,7.0_67	■ Microsoft SQL Server 2012
	■ Windows Server 2012 R2		■ Oracle 11.2.0.3 og nyere

Operativsystem	Serverversion	Applikationsserver/JDK	Database
Linux	■ Red Hat Enterprise Server 5.5 og nyere (64 bit) ■ Red Hat Enterprise Linux 6.4 64 bit for x86 chipsets: enhver nyere opdateringsversion ■ SUSE Enterprise Linux 10 Service Pack 4 64 bit for x86 chipsets: enhver nyere service pack-version ■ SUSE Linux Enterprise Server 11 Service Pack 3 64 bit for x86 chipsets; enhver nyere service pack-version	■ Tomcat 7,0.55; JDK 1,7.0_67	■ Oracle 11.2.0.3 og nyere

Tillæg B: Funktioner til hjælp til handicappede

CA Technologies forpligter sig til at sikre, at alle kunder kan bruge dets produkter og understøttende dokumentation til at udføre forretningsopgaver. Aktivér tilgængelighedstilstanden for at optimere kontrast i brugergrænsefladen og tilføj en skærmlæser til brugere, der har brug for hjælp.

Tilgængelighedsfunktionerne i CA Clarity PPM fungerer bedst, når de bruges sammen med Mozilla Firefox 13-browseren og skærmlæseren JAWS (Job Access With Speech).

CA Clarity PPM nedarver forbedringer i tilgængeligheden fra Windows-baserede og Macintosh-baserede miljøer på følgende områder:

- Skærm
- Lyd
- Tastatur
- Mus

Bemærk! Oplysningerne i de følgende emner gælder for Windows-baserede og Macintosh-baserede applikationer. Java-applikationer kører på mange værtsoperativsystemer. Nogle af dem har allerede tilgængelige hjælpeteknologier. For at disse eksisterende hjælpeteknologier kan give adgang til programmer, der er skrevet i JPL, skal der være en bro mellem dem i deres oprindelige miljø og Java Accessibility-understøttelsen, der er tilgængelig fra Java Virtual Machine (Java VM). Broen har den ene ende i Java VM og den anden på de lokale operativsystemer, så den vil variere en smule for hver platform, som den bygger bro til. Oracle udvikler aktuelt både JPL- og Win32-siden af denne bro.

Denne sektion indeholder følgende emner:

[Mus](#) (på side 46)

[Tastatur](#) (på side 46)

[Lyd](#) (på side 47)

[Konfigurere tilgængelighed for en bruger](#) (på side 48)

[Genvejstaster](#) (på side 48)

[Skærm](#) (på side 51)

Mus

Du kan bruge følgende indstillinger til at gøre din mus hurtigere og lettere at bruge:

Klikhastighed

Giver dig mulighed for at vælge, hvor hurtigt, der skal klikkes på museknappen, for at foretage et valg.

Kliklås

Giver dig mulighed for at markere eller trække uden at holde museknappen nede.

Omvendt handling

Giver dig mulighed for at bytte om på de funktioner, der styres af venstre og højre musetast.

Blinkehastighed

Giver dig mulighed for at vælge, hvor hurtigt markøren skal blinke, eller om den overhovedet skal blinke.

Markørindstillinger

Giver dig mulighed for at gøre følgende:

- Skjule markøren, mens du skriver
- Vise markørens placering
- Indstille den hastighed, hvormed markøren flyttes på skærmen
- Vælge markørens størrelse og farve for øget synlighed
- Flytte markøren til en standardplacering i en dialogboks

Tastatur

Du kan foretage følgende justeringer på tastaturet:

Gentagelseshastighed

Giver dig mulighed for at indstille, hvor hurtigt et tegn skal gentages, når der trykkes på en tast.

Toner

Giver dig mulighed for at høre toner, når du trykker på visse taster.

Træge taster

Giver dem, der skriver med en hånd eller finger mulighed for at vælge alternative tastaturlayout.

Lyd

Brug lyd som et visuelt alternativ eller til at gøre computerlydene lettere at høre eller skelne fra hinanden ved at justere følgende indstillinger:

Lydstyrke

Giver dig mulighed for at skrue op eller ned for computerlyden.

Tekst-til-tale

Giver dig mulighed for at høre kommandoindstillinger og tekst, der læses op.

Advarsler

Giver dig mulighed for at få vist advarsler visuelt.

Meddelelser

Giver dig hørbare eller visuelle signaler, når funktioner til hjælp til handicappede er aktiveret eller deaktiveret.

Skemaer

Giver dig mulighed for at knytte computerlyde til specifikke systemhandlinger.

Tekster

Giver dig mulighed for at få vist tekster for tale og lyd.

Konfigurere tilgængelighed for en bruger

Du kan bruge disse trin til at konfigurere tilgængelighed for en bruger.

Følg disse trin:

1. Åbn Administration, og klik på Ressourcer under Organisation og adgang.
2. Klik på ressourcens navn.
Siden med egenskaber vises.
3. Markér de relevante afkrydsningsfelter for Tilgængelighed:

UI optimeret for skærmlæser

Bestemmer, om brugergrænsefladen er optimeret, så det er lettere at genkende elementer vha. en skærmlæser. Markér dette afkrydsningsfelt for enhver bruger med synshandicap, som bruger en skærmlæser.

Standard: Tom

Tilstanden Høj farvekontrast

Bestemmer, om der bruges et bestemt UI-tema for at hjælpe farveblinde brugere. Hvis denne er markeret, får brugeren vist UI-temaet med høj kontrast.

Standard: Tom

4. Gem ændringerne.
5. (Valgfrit) Hvis du har valgt den skærmlæseroptimerede brugergrænseflade, skal du kontrollere, at skærmlæsesoftwarens kører på brugerens computer.
6. Hvis brugeren er logget på CA Clarity PPM, skal du instruere brugeren i at logge af og logge på igen.

Genvejstaster

I følgende tabel vises genvejstasterne til grundlæggende funktioner, der er tilgængelige på alle CA Clarity PPM-sider.

Funktion	Tastekombination
Menuen Startside	Ctrl+Alt+h
Menuen Administration	Ctrl+Alt+a
Menuen Favoritter	Ctrl+Alt+f
Tilbage	Ctrl+Alt+b eller Alt+venstre pil
Startside	Ctrl+Alt+Home

Funktion	Tastekombination
Opdater	Ctrl+Alt+F5
Søg	Ctrl+Alt+s
Historik	Ctrl+Alt+v
Hjælp	F1

CA Clarity-tastaturgenveje (handlinger)

I følgende tabel vises genvejstasterne til handlinger på CA Clarity PPM-sider.

Handling	Tastekombination	Alternativ tastekombination for Hjælp til handicappede
Aktivering af en felteditor (f.eks. en datovælger)	Enter	Alt+Enter
Luk et pop op-vindue	Esc	Skift+Esc
Åbn en fanemenu	Enter	Alt+Enter
Flyt til venstre, højre, op eller ned i en menu	Venstrepil Højrepil Pil op Pil ned	Alt+Pil op Alt+Pil ned Alt+Pil op Alt+Pil ned
Vælg et markeret menupunkt	Enter	Alt+Enter
Åbn et link på en listeside	Ctrl+Enter	
Markér eller fjern markeringen i et afkrydsningsfelt Bemærk! Fokus skal være på afkrydsningsfeltet.	Mellemrumstast	
Visning af en hierarkisk liste Bemærk! Fokus skal være på plusset (+) i den hierarkiske liste.	Mellemrumstast	

CA Clarity-tastaturgenveje (lister)

Følgende tabel viser genvejstasterne til lister.

Handling	Tilstand	Tastaturkombination
Skift mellem redigerings- og visningstilstand på en liste	Vis, Rediger	Enter
Gå fra celle til celle gennem en liste (gitter)	Skærm	Venstrepil Højrepil Pil op Pil ned
Flyt til forskellige områder i en liste: portletikoner, kolonneoverskrifter, listens brødtekst, knapper	Skærm	Tabulator (fremad) Skift+Tab (tilbage)
Skift til visningstilstand	Rediger	Esc eller Enter
Flyt til venstre eller højre i en celle	Rediger	Venstrepil Højrepil
Flyt fra redigerbar celle til redigerbar celle	Rediger	Tabulator (fremad) Skift+Tab (tilbage)
Flyt til enden af en række Bemærk! Hvis handlingen udføres på en TSV-række, skal du gentage tastaturkombinationen for at forlade TSV-afsnittet.	Rediger	Ctrl+Højre pil
Flyt til starten af en række	Rediger	Ctrl+Venstre pil
Side op eller ned	Vis, Rediger	Ctrl+Alt+Pil op Ctrl+Alt+Pil ned
Flyt til toppen eller bunden af en liste Bemærk! Hvis handlingen udføres i en TSV-række, skal du gentage tastaturkombinationen for at forlade TSV-afsnittet.	Vis, Rediger	Ctrl+Pil op Ctrl+Pil ned
Åbn en rulleliste eller en datovælger	Rediger	Enter
Flyt gennem valgpunkter på en rulleliste	Rediger	Pil op Pil ned
Vælg en markeret værdi på en rulleliste eller i en datovælger	Rediger	Enter

Handling	Tilstand	Tastaturkombination
Markér en dato i en datovælger	Rediger	Pil ned
Tilføj en ny linje i et langt tekstområde	Rediger	Ctrl+Enter

Tastaturgenveje for tidsskalerede værdiceller

Følgende tabel viser tastaturgenvejene for tidsskalerede værdiceller i en liste.

Handling	Tastekombination	Alternativ tastekombination for Hjælp til handicappede
Vælg en TSV-række	Skift+Ctrl+Højre pil	
Vælg en TSV-kolonne	Skift+Ctrl+Pil ned	
Vælg en enkelt celle til venstre eller højre for den aktuelle celle	Skift+Højre pil Skift+Venstre pil	
Vælg en enkelt række over eller under den aktuelle celle	Skift+Pil op Skift+Pil ned	
Kopier en TSV-celle	Ctrl+c	
Indsæt en TSV-celle	Ctrl+v	
Klip en TSV-celle	Ctrl+x	
Fortryd en klippe-, kopierings- eller indsæthandling	Ctrl+z	
Kopier fra Excel til en TSV-celle	Ctrl+c og Ctrl+v	

Skærm

Du kan justere følgende indstillinger for at øge synligheden på computerskærmen:

Typografi, farve og størrelse på elementer

Giver dig mulighed for at vælge skriftfarve, størrelse og andre visuelle kombinationer.

Skærmopløsning

Giver di mulighed for at ændre antallet af pixels for at forstørre objekter på skærmen.

Markørbredde og blinkehastighed

Giver dig mulighed for at gøre markøren lettere at finde eller minimere dens blink.

Størrelse på ikoner

Giver dig mulighed for at gøre ikoner større for at gøre dem mere synlige eller mindre for at øge pladsen på skærmen.

Skemaer med høj kontrast

Giver dig mulighed for at vælge farvekombinationer, der er lettere at se.

Tillæg C: Tak til følgende tredjeparter

Licensoplysninger vedrørende hjælpeprogrammer og software fra tredjeparter, som CA Clarity PPM bruger findes ved at klikke på linket Vis TXT på boghylden..