

CA Clarity™ PPM

Julkaisutiedot - On Premise

Julkaisu 14.2.00



Tämä dokumentaatio, joka sisältää sulautettuja ohjejärjestelmiä ja sähköisesti jaettuja aineistoja (jäljempänä "Dokumentaatio"), on vain informointitarkoituksiin, ja CA voi muuttaa sitä tai poistaa sen milloin tahansa. Dokumentaatio on CA:n omistamaa tietoa, jonka kopiointi, siirtäminen, jäljentäminen, julkistaminen, muuttaminen tai monistaminen kokonaan tai osittain on kiellettyä ilman CA:n etukäteen antamaa kirjallista suostumusta.

Jos olet Dokumentaatiossa mainitun ohjelmistotuotteen tai ohjelmistotuotteiden käyttöoikeuden haltija, voit tulostaa tai muulla tavalla tuottaa Dokumentaatiosta kohtuullisen määrän kopioita itsesi ja yrityksesi työntekijöiden sisäiseen käyttöön kyseiseen ohjelmistoon liittyen edellyttäen, että kaikki CA:n tekijänoikeusilmoitukset ja merkinnät lisätään jokaiseen kopioon.

Oikeus tulostaa tai muulla tavalla tuottaa kopioita Dokumentaatiosta rajoittuu tällaisen ohjelmiston käyttöoikeuden voimassaoloaikaan. Käyttöoikeuden päättyessä mistä tahansa syystä, käyttäjän tulee vahvistaa CA:lle kirjallisesti, että kaikki Dokumentaation kopiot ja osittaiset kopiot on palautettu CA:lle tai hävitetty.

SOVELLETTAVAN LAIN SALLIMASSA LAAJUUDESSA CA TARJOAA TÄMÄN DOKUMENTAATION "SELLAISENA KUIN SE ON" – EHDOLLA, ILMAN MINKÄÄNLAISTA TAKUUTA, MUKAAN LUKIEN RAJOITUKSETTA KAIKKI OLETETUT TAKUUT SOVELTUVUUDESTA SELLAISEEN TARKOITUKSEEN, JOHON VASTAAVAA DOKUMENTAATIOTA YLEENSÄ KÄYTETÄÄN, SOVELTUVUUDESTA ERITYISEEN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN TAI OIKEUKSIEN LOUKKAAMATTOMUUDESTA. CA EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA KÄYTTÄJÄLLE TAI KOLMANNELLE OSAPUOLELLE MISTÄÄN VÄLITTÖMÄSTÄ TAI VÄLILLISESTÄ MENETYKSISTÄ TAI VAHINGOISTA, JOTKA JOHTUVAT DOKUMENTAATION KÄYTÖSTÄ, MUKAAN LUKIEN RAJOITUKSETTA LIIKEVOITON MENETTÄMINEN, INVESTOINTIEN TAI PÄÄOMIEN MENETTÄMINEN, LIIKETOIMINNAN KESKEYTYMINEN, LIIKEARVON ALENEMINEN TAI TIETOJEN KATOAMINEN, VAIKKA CA:LLE OLISI ETUKÄTEEN ILMOITETTU TÄLLAISTEN MENETYSTEN TAI VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA.

Kaikkien Dokumentaatiossa mainittujen ohjelmistotuotteiden käyttöön sovelletaan niiden käyttöoikeussopimuksia. Tämän ilmoituksen ehdot eivät millään tavalla muuta kyseisiä käyttöoikeussopimuksia.

Tämän dokumentaation valmistaja on CA.

Toimitettu "Rajoitetuin Oikeuksin". Yhdysvaltain valtionhallinnon käyttöä, kopiointia tai julkistamista koskevat soveltuvin osin FAR-säädösten kohtien 12.212, 52.227-14 ja 52.227-19(c)(1) - (2) sekä DFARS-säädöksen kohdan 252.227-7014(b)(3) tai niiden myöhempien muutosten rajoitukset.

Copyright © 2015 CA. Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki tässä mainitut tavaramerkit, toiminimet, palvelumerkit ja logot kuuluvat niiden omistajille.

Ota yhteyttä tekniseen tukeen

Jos haluat pyytää teknistä tukea verkossa tai tarvitset toimipisteiden, ensisijaisten aukioloaikojen ja puhelinnumeroiden täydellisen luettelon, ota yhteyttä tekniseen tukeen osoitteessa <http://www.ca.com/worldwide>.

Sisällys

Luku 1: CA Clarity PPM 14.2 -julkaisutiedot 7

Koulutus	7
Kansainvälinen tuki	7
Julkaistut korjaukset	8
Tunnetut ongelmat ja korjatut virheet	8
Korjatut virheet	8
Java Runtime Environment -virheet	9
Tuetut päivityspolut	9
Lisäosien yhteensopivuus	9
CA Clarity PPM Solution Pack	10
CA Business Intelligence (CABI) Release 3.3 Service Pack 2	11

Luku 2: Uudet ominaisuudet 13

Kehittynyt raportointi ja tietovarasto	13
Microsoft Project -kentän määrittelyn hallinta	14

Luku 3: Parannetut ominaisuudet 17

Laajennustunnusten muutokset	17
Dokumentaatio	17
Microsoft Project -parannukset	19
Portfolion parannukset	19
Resurssin keskimääräinen varausprosentti	20
Muiden kuin projektin investointiobjektien (NPIO) päivitykset	21

Liite A: Yhteensopivuudet 23

CA Clarity PPM -palvelimet	23
Integroidut palvelimet	26
Asiakkaat	27
Clarity Mobile Time Manager	29
CA Clarity PPM -järjestelmän sisältämät tuotteet	29
Muutoshistoria	30
Muutokset CA Clarity PPM 14.2.00 -julkaisussa	30
Muutokset CA Clarity PPM 14.1.00 -julkaisussa	30
CA Clarity PPM 13.3.00 -julkaisun muutokset	31
CA Clarity PPM -julkaisun 13.2.00 muutokset	32

Tervetuloa CA Clarity PPM Release 13.1.00 -versioon.....	34
CA Clarity PPM Service Pack 13.0.01 -versioon sisältyvät muutokset	35
CA Clarity PPM 13.0.00 -versioon sisältyvät muutokset	36
FIPS-käyttötilan rajoitukset	37
IPv6-verkkoyhteensopivuuden rajoitukset	37
CA Business Intelligence Release 3.3 SP2 (SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 Service Pack 7) – Tuetut kokoonpanot	40
Jaspersoft 5.6.1:n tuetut kokoonpanot.....	42

Liite B: Helppokäyttötoiminnot **45**

Hiiri	45
Näppäimistö	46
Ääni	46
Helppokäyttöisyyden määrittäminen käyttöön yksittäiselle käyttäjälle	47
Näppäinoikotiet	48
Näyttö	51

Liite C: Kolmansien osapuolten tiedot **53**

Luku 1: CA Clarity PPM 14.2 -julkaisutiedot

Tämä luku käsittelee seuraavia aiheita:

[Koulutus](#) (sivulla 7)

[Kansainvälinen tuki](#) (sivulla 7)

[Julkaistut korjaukset](#) (sivulla 8)

[Tunnetut ongelmat ja korjatut virheet](#) (sivulla 8)

[Tuetut päivityspolut](#) (sivulla 9)

[Lisäosien yhteensopivuus](#) (sivulla 9)

[CA Clarity PPM Solution Pack](#) (sivulla 10)

[CA Business Intelligence \(CABI\) Release 3.3 Service Pack 2](#) (sivulla 11)

[Uudet ominaisuudet](#) (sivulla 13)

[Parannetut ominaisuudet](#) (sivulla 17)

[Yhteensopivuudet](#) (sivulla 23)

[Helppokäyttötoiminnot](#) (sivulla 45)

[Kolmansien osapuolten tiedot](#) (sivulla 53)

Koulutus

CA Education tarjoaa useita koulutusratkaisuja CA Clarity PPM -sovellukselle. Yksi tärkeä kurssi, jota sinun kannattaa harkita, kuvaa CA Productivity Acceleratorin (CA PA:n).

Lisätietoja koulutustarjonnasta on CA:n koulutussivustossa osoitteessa

<http://ca.com/education>.

Kansainvälinen tuki

Kansainvälistetty tuote on englanninkielinen tuote, joka toimii vaaditun käyttöjärjestelmän paikallisten kieliversioiden kanssa ja vaadittujen kolmannen osapuolen tuotteiden kanssa ja tukee paikallisella kielellä syötettäviä ja tulostettavia tietoja. Kansainvälistetyt tuotteet tukevat myös mahdollisuutta määritellä paikallisen kielen mukaiset päivämäärä-, aika-, valuutta- ja lukumuotoilut.

Käännetty tuote (jota kutsutaan myös lokalisoiduksi tuotteeksi) on kansainvälistetty tuote, joka sisältää paikallisen kielen mukaisen käyttöliittymän, online-ohjeen ja muuta dokumentaatiota sekä paikallisen kielen oletusarvoiset päivämäärä-, aika-, valuutta- ja lukumuotoilut.

Tuote on täysin lokalisoitu ja tukee tällä hetkellä yli 100 alueellista päivämäärä-, aika- ja numeromuotoilua. Käyttöliittymä on saatavilla seuraavilla kielillä:

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| ■ Brazilian portugali | ■ Italia |
| ■ Katalaani | ■ Japani |
| ■ Tšekki | ■ Norja |
| ■ Tanska | ■ Puola |
| ■ Hollanti | ■ Venäjä |
| ■ Englanti | ■ yksinkertaistettu kiina |
| ■ Suomi | ■ Espanja |
| ■ Ranska | ■ Ruotsi |
| ■ Saksa | ■ perinteinen kiina. |
| ■ Unkari | ■ Turkki |

Joidenkin CA Clarity PPM -sovelluksen online-ohjetiedostojen ja sisällön lokalisoitut versiot ovat saatavilla 90 päivän kuluessa tuotteen yleisestä julkaisusta.

Lokalisoitun tuotedokumentaation viimeisimmät versiot ovat saatavilla [CA:n online-tuen dokumentaationsivulla](#).

Julkaistut korjaukset

Suosittellemme, että käyt läpi ratkaisut ja korjauspäivitykset, joita tekninen tuki tarjoaa [CA:n tuessa](#). Voit tarkastella ratkaisuja ja korjaustiedostoja sekä mahdollisia julkaistuja korjauksia, jotka tämä tuotejulkaisu vaatii.

Tunnetut ongelmat ja korjatut virheet

Tunnettuja ongelmia käsitellään Knowledge Base -artikkeleina. Jos haluat löytää tunnetut ongelmat, siirry [CA Clarity PPM -sovelluksen tuotetukisivulle](#), napsauta Knowledge Base -välilehteä ja kirjoita hakutermi *clarity13open* tai *clarity14open*.

Korjatut virheet

Lisätietoja korjatuista virheistä on CA:n online-tuen [Korjatut virheet -sivulla](#).

Java Runtime Environment -virheet

Java Runtime Environment (JRE) päivitetään säännöllisesti suojaushaavoittuvuuksien korjaamiseksi, myös sellaisten, jotka eivät olleet tiedossa CA Clarity PPM:n julkaisuhetkellä. Suosittelemme viimeisimmän 7 JDK -version lataamista viimeisimpien korjausten varmistamiseksi.

Tuetut päivityspolut

Tietoja tuetuista päivityspoluista on *Muutosten vaikutusten ja päivitysten oppaassa* ja *Asennusoppaassa*.

Lisäosien yhteensopivuus

Seuraavassa osassa kuvataan tärkeitä tietoja asennettujen lisäosien, kiihdytinten ja liitäntöjen päivittämisestä.

- Jos päivität versiosta 13.0 – julkaisusta 14.1 julkaisuun 14.2, seuraavat lisäosat päivitetään:
 - PMO Accelerator
 - Clarity-ratkaisupaketti (CSP)

Huomautus: CSP-lisäosaa tuetaan vain nykyisille asiakkaille. Tätä lisäosaa ei tueta uusille CA Clarity PPM-asennuksille.

 - CA Clarity Agile
- Jos päivität mistä tahansa 13.0-versiota vanhemmasta versiosta julkaisuun 14.2, päivitä kaikki asennetut lisäosat.
- Versiosta 13.3 alkaen lisäosille, kiihdyttimille ja liitäntöille tarvitaan uusi asennusprosessi.

Huomautus: Lisätietoja on *Asennusoppaassa*.

Seuraavassa taulukossa ovat julkaisun 14.2 kanssa yhteensopivat lisäosa-, kiihdytin- ja liitäntäjulkaisut.

Lisäosa, kiihdytin tai liitäntä	Uusi asennus 14.2	Päivitys 12.x-versiosta 14.2-versioon	Päivitys 13..x-versiosta tai 14.1-versiosta 14.2-versioon
PMO Accelerator	14.2.0	14.2.0	14.2.0
Clarity-ratkaisupaketti (CSP)	14.2.0	14.2.0	14.2.0
Earned Value Manager	2.0.2	2.0.2	2.0.2

Lisäosa, kiihdytin tai liitäntä	Uusi asennus 14.2	Päivitys 12.x- versiosta 14.2-versioon	Päivitys 13..x- versiosta tai 14.1-versiosta 14.2-versioon
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
Connector for CA Unicenter Service Desk 12.7 ja CA Software Change Manager™ 12.1.0.3	2.0.1	2.0.1	2.0.1
Connector for CA Unicenter Asset Portfolio Management 11.3.4	2.0.2	2.0.2	2.0.2
Connector for Microsoft SharePoint 2013	3.0.0	3.0.0	3.0.0
Palveluyhteys	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 Solution Pack

CA Clarity PPM Solution Pack on lisäosa, joka perustuu PMO Acceleratorissa ja asiakaspalautteen toimitettuun sisältöön. Solution Pack on kokoelma Xcelsius-mittareita ja SAP Crystal -raportteja käytettäväksi PMO Accelerator -lisäosan kanssa.

Ennen CA Clarity PPM Solution Pack -lisäosan asentamista tarkista, että yhteensopivat CA Clarity PPM:n ja PMO Acceleratorin versiot on asennettu. CA Clarity PPM Solution Packin asennus epäonnistuu, jos yhteensopivaa PMO Accelerator -lisäosan versiota ei ole asennettu ennen Solution Packin asentamista.

Löydät Solution Packin julkaisutiedot, tuoteoppaan, yleiskuvausoppaan sekä mittari- ja raporttilähdetiedostot [CA:n online-tuen Solution Packin hakemistosivulta](#) (kirjautuminen vaaditaan).

Huomautus: CA Clarity PPM Solution Packia tuetaan vain nykyisille asiakkaille.

Tärkeää: Tarkista CA Clarity PPM Solution Pack -julkaisutiedoissa olevasta sertifioitujen ja tuettujen versioiden taulukosta, onko CA Clarity PPM:n ja PMO Acceleratorin versiopäivitys pakollinen.

Huomautus: voit ladata Xcelsius Designer 2008 Service Pack 6, Fix Pack 3:n CA:n online-tuesta.

CA Business Intelligence (CABI) Release 3.3 Service Pack 2

Jos sinulla on vanhempi CABI-versio, suorita molemmat vaiheet. Jos sinulla on jo CABI Release 3.3 -asennus, lataa ja asenna vain Service Pack 2 (seuraavien toimien vaihe 2).

Suorita seuraavat vaiheet:

1. Lataa ja asenna CABI Release 3.3 suorittamalla nämä vaiheet:

Huomautus: tämä vaihe on päivittäville asiakkaille, joilla on vanhempi CABI-versio.

- a. Kirjautu [CA Clarity PPM -tukisivulle CA:n online-tuessa](#).
- b. Valitse Quick Access -osassa Download Center.
- c. Valitse *Please narrow your search results for "Products" below* -osassa tuote, jolle sinulla on lisenssi (kuten CA Clarity PPM Core License), valitse asianmukainen versionumero ja napsauta Go.
- d. Napsauta Download-linkkiä asianmukaisen CA Business Intelligence 3.3 -latauksen vieressä.
- e. Viimeistele latauspyyntö valitsemalla Download Method -sivulla asianmukainen lataustapa.
- f. Asenna CABI Release 3.3.

2. Lataa ja asenna Service Pack 2 CABI Release 3.3 -asennukseen.

- a. Lataa CABI Release 3.3 Service Pack 2 ja Release Notes -julkaisutiedot CA:n FTP-palvelimesta:

Windows:

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

Huomautus: Lataa sekä zip-tiedosto että *CABI 3.3 SP2 Release Notes* -julkaisutiedot.

Linux:

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

- b. Asenna Service Pack 2 CABI Release 3.3 -esiintymään noudattamalla *CABI 3.3 SP2 Release Notes* -julkaisutiedoissa olevia ohjeita.

Luku 2: Uudet ominaisuudet

Tämä luku käsittelee seuraavia aiheita:

[Kehittynyt raportointi ja tietovarasto](#) (sivulla 13)

[Microsoft Project -kentän määrittelyn hallinta](#) (sivulla 14)

Kehittynyt raportointi ja tietovarasto

Kehittyneen raportoinnin avulla voit luoda CA Clarity PPM -tiedoista ad-hoc-näkymän, jonka voit tallentaa raporttina ja jakaa käyttäen eri muotoja. Määrität kunkin ad-hoc-näkymän ja sitä vastaavan raportin valitsemalla sisällytettävät tiedot. Voit ajaa raportin heti tai määrittää aikataulun. Kummassakin tapauksessa määrität tulostustavan ja -muodon.

CA Clarity PPM -tietovarasto on kehittyneen raportoinnin päätietolähde. Tietovarastomalli on optimoitu erityisesti raportointia varten. Malli sisältää Investoinnin, Resurssin, Portfolion, Työaika raportin ja Projektin tiedot. Tietovarasto täytetään ajoitetuin aikavälin olennaisia tietoja CA Clarity PPM -tietokannasta tietovarastoon lataavien töiden toimesta. Tietovarastoa voi laajentaa sisältämään mukautettuja objekteja ja attribuutteja.

Huomautus: jos sinulla on omat raportointityökalusi, joita haluat käyttää, voit käyttää niitä tietovaraston kanssa.

CA Clarity PPM tarjoaa joukon toimialueita, jotka sisältävät useimmin käytetyt tiedot. Kun luot ad-hoc-näkymän, valitset käytettävissä olevien toimialueiden luettelosta. Toimialue tarjoaa CA Clarity PPM -tietovaraston liiketoimintanäkymän. Toimialue rajoittaa pääsyä tietoihin käyttöoikeuksien perusteella. Esimerkiksi jos käyttäjä saa käyttää tiettyjä projekteja ja resursseja CA Clarity PPM -ohjelmassa, kyseinen käyttäjä voi käyttää samoja projekteja ja resursseja kehittyneen raportoinnin toimialueissa. Jos lisäät mukautettuja objekteja tai attribuutteja tuotteeseen, kyseiset mukautetut objektit ja attribuutit voidaan myös sisällyttää toimialueisiin.

Huomautus: Jos haluat tarkastella toimialueisiin sisältyviä tietoja, sinulla on oltava asennettuna PMO Accelerator -lisäosa ja Jaspersoft-sisältö. Lisätietoja on *PMO Accelerator -tuoteoppaassa*.

Luot ad-hoc-näkymiä kaavioina, taulukoina ja välilehtien välisinä. Niiden avulla voit analysoida toimialueiden tietoja. Ad-hoc-näkymien avulla voit myös muodostaa raportteja, joita voit jakaa, tallentaa tai näyttää seuraavilla tavoilla:

- Yksittäinen erillinen raportti
- Word-, PDF-, Excel- tai PowerPoint-tiedosto tai muita muotoja
- Sähköpostin liitetiedosto

Huomautus: Kehittynyt raportointi käyttää Jasper Reports Serveriä (joka on integroitu CA Clarity PPM -ohjelmaan) ad-hoc-näkymien ja raporttien hallintaan. Tietoja Jasper Reports Serveristä on [Jaspersoft Community](#) -sivustossa.

Tietoja kehittyneen raportoinnin ja tietovaraston asentamisesta, määrittämisestä ja käyttämisestä on *Asennusoppaassa*, *Järjestelmänvalvojan oppaassa* ja *Peruskäyttöoppaassa*.

Microsoft Project -kentän määrittäminen

Voit määrittää vain olemassa olevat CA Clarity PPM -attribuutit, joita ei ole määritetty, ja Projekti-, Resurssi-, Tehtävä-, Kiinnitys- ja Työryhmä-objektit Microsoft Project -kenttiin. Attribuuttien on oltava seuraavia tietotyyppisiä:

- totuusarvo
- Päivämäärä
- numero
- Hakumerkkijono
- Merkkijono

Jos haluat määrittää kentät, avaa Hallinta ja valitse Projektinhallinta-kohdassa MSP-kentän yhdistämismäärittäykset. Sinulla on oltava järjestelmänvalvojan oikeudet, jotta voit tarkastella tätä sivua. Voit ainoastaan tuoda, viedä tai tuoda ja viedä tietoja CA Clarity PPM -ohjelmasta Microsoft Projectiin.

Kenttien määrittämistä koskevat seuraavat liiketoimintasäännöt:

- Jos Objektityypin ja Clarity-attribuuttitunnuksen määritys on jo olemassa, Luo- tai Päivitä-toiminto tuottaa tulokseksi virheen.
- Jos Objektityypin ja MSP-kentän nimen määritys on jo olemassa, Luo- tai Päivitä-toiminto tuottaa tulokseksi virheen.
- Kun kyseessä on käyttövalmis määritys, jonka Clarity-attribuuttitunnuksen asetus on *prUID*, Luo- tai Päivitä-toiminto tuottaa tulokseksi virheen.
- Kun kyseessä on määritys, jonka Clarity-attribuuttitunnuksen asetus on *prUID*, voit muokata vain MSP-kentän nimeä päivitystoiminnolle. Voit esimerkiksi muuttaa UID-määrittystä asetuksesta text3 asetukseksi text4.

Luku 3: Parannetut ominaisuudet

Tämä luku käsittelee seuraavia aiheita:

[Laajennustunnusten muutokset](#) (sivulla 17)

[Dokumentaatio](#) (sivulla 17)

[Microsoft Project -parannukset](#) (sivulla 19)

[Portfolion parannukset](#) (sivulla 19)

[Resurssin keskimääräinen varausprosentti](#) (sivulla 20)

[Muiden kuin projektin investointiobjektien \(NPIO\) päivitykset](#) (sivulla 21)

Laajennustunnusten muutokset

VersionOnen laajennustunnus on muuttunut muodosta remote_v1 muotoon pl_remote_v1. Muutos tarkoittaa sitä, että laajennuksen käyttöönoton komento muuttuu.

Esimerkiksi uudesta VersionOnen käyttöönoton komennosta tulee seuraava:

```
admin plugin pl_remote_v1
```

Päivittäminen julkaisun 14.2 VersionOne-laajennukseen päivittää automaattisesti asennushistorian vastaamaan uutta tunnuksen nimeä.

Dokumentaatio

VersionOne-integroidokumenttaatio on *Asennusoppaassa*.

Tässä versiossa ovat seuraavat CA Clarity PPM -dokumentaation parannukset:

- **Kehittynyt raportointi.** Uusi CA Clarity PPM -sivu, *CA PPM Advanced Reporting and Database Schema Index*, on lisätty CA:n tukisivustoon. Linkki sivuun sijaitsee CA PPM -tuotesivun Popular Links -kohdan alla.

Tämä sivu sisältää linkkejä teknisiin tietoihin CA Clarity PPM -ohjelmasta, tietovarastosta, Jaspersoftista ja PMO Acceleratorista.

Jos haluat nähdä sivun, napsauta seuraavaa linkkiä:

[CA PPM Advanced Reporting and Database Schema Index](#).

Huomautus: sinun on oltava kirjautuneena sisään, jotta näet tiedot, joita linkit edustavat.

Uusi sivu sisältää seuraavat dokumentaatiolinkit:

- CA Clarity PPM -tietokantamalli

Huomautus: Aiemmissa versioissa nämä tiedot sisältyivät Tekniseen hakuteokseen. Nyt linkki tukisivustoon on sisällytetty paikkaan, jossa tiedot olivat aiemmin.

- Tietovaraston tietokantamalli
- Tietovaraston ERD-kaavio
- Jaspersoft Advanced Reportingin PMO Accelerator
- Kehittyneen raportoinnin toimialuekenttien kuvaukset
- PMO Acceleratorin yleiskuvausoppaat
- **Studio-sovelluskehittäjän opas.** Mukautetun objektin viimeinen vaihe päivitettiin vastaamaan kykyäsi muokata luettelosivun oletusvalikkolinkkiä. Aiempi dokumentaatio kehotti ainoastaan luomaan uuden valikkolinkin mukautettujen objektien luettelosivulle. Esimerkinäyttökuva lisättiin esittelemään sarakkeen tai toiminnon mukaan ryhmiteltyjen kaavioportlettitietojen ulkoasua.
- Sisältöpakettien edellytykset päivitettiin sisältämään vaadittu Document Management System (DMS). Asenna ja määritä järjestelmänvalvojana DMS ennen sisältöpaketin JAR-tiedostojen käyttämistä Studioissa.
- **Taloushallinnon käyttöopas.** *Suunnitelmissa käytetyt talousmittatiedot* -ohjeaiheen kaavat ja kuvaukset tarkastettiin ja tehtiin entistä paremmiksi.
- **Resurssien hallinnan käyttöopas.** Oletusvarausprosentin laskutoimitusta on parannettu. Vaikka se ei suoraan muuta miehittämistehtävien suorittamisen vaiheita, resurssivastaavat voivat hyötyä tarkemmista tuloksista. Katso lisätietoja tämän oppaan *Resurssin keskimääräinen varausprosentti* -kohdasta.
- **Käyttöoikeuksien hakuteos.** Jotta sisällön löytäminen toimisi entistä paremmin, kaikki käyttöoikeudet on nyt dokumentoitu vain Käyttöoikeuksien hakuteoksessa.

Microsoft Project -parannukset

Microsoft Project 2013 Service Pack 1 -tuki

Microsoft Project 2013 Service Pack 1:tä tuetaan vain uudelle CA Clarity PPM Microsoft Project -ohjaimelle, ei vanhalle ohjaimelle.

Automaattinen numerointi ja projektitunnukset

Jos Projekti-objektille on asetettu automaattinen numerointi, automaattinen numerointi pakotetaan luotaessa ja tallennettaessa projekti CA Clarity PPM -ohjelmaan. Microsoft Projectin Projektin tunnus -kentästä tulee vain luku -muotoinen.

Kuorman enimmäisprosentti -määrittäminen kiinteäyksikköisille tehtäville

Kun avaat tai viet projektin Microsoft Projectista, ota Kuorman enimmäisprosentin määrittäminen käyttöön tai poista se käytöstä *MSP-kiinnitysyksiköt määritetty Clarityn Kuorman enimmäisprosentti -kiinnitykseen* -asetuksen avulla. Kun tämä vaihtoehto on valittuna, Microsoft Project -yksikkö määrittää CA Clarity PPM -ohjelman Kuorman enimmäisprosentti -arvon perusteella. Kun tämä vaihtoehto ei ole valittuna, määrittämiseen käytetään henkilöstövarausprosenttia, joka perustuu päivämäärään, jona projekti avataan Microsoft Projectissa.

Jos haluat nähdä tämän asetuksen, avaa Hallinta ja valitse Projektinhallinta-kohdasta Asetukset.

Kun tallennat tai tuot projektin CA Clarity PPM -ohjelmaan *MSP-kiinnitysyksiköt määritetty Clarityn Kuorman enimmäisprosentti -kiinnitykseen* -arvo kirjoitetaan aina Kuorman enimmäisprosentti -kohteeseen tästä asetuksesta riippumatta.

Portfolion parannukset

Portfolioinvestointien rajoitus

Tästä julkaisusta alkaen ei ole mitään rajoitusta niiden investointien määrälle, jotka sinulla voi olla portfolioissa. Tämän tuloksena voit nyt määrittää portfolioissa suuren määrän investointeja. CA Technologies suosittelee, että määrität tehosuodattimen suodatusehdot, jotka antavat tulokseksi hallittavissa olevan määrän investointeja kussakin portfolioissa.

Huomautus: mitä useampia investointeja määrität portfolioissa, sitä enemmän aikaa kestää suorittaa *Portfolion synkronointi* -ajo ja laskea rajaviivanäkyvän summat.

Rajaviivojen odottavat muokkaukset

Muutokset, jotka teet portfolion Rajaviivat-näkymään, tallennetaan nyt odottavina muokkauksina. Nämä muutokset tallennetaan tilapäisesti, kunnes tallennat ne pysyvästi tai hylkää ne. Jos siirryt pois näkymästä tai suljet istunnon, odottavat muutoksesi tallennetaan, kunnes kirjaudut takaisin sisään. Kun palaat näkymään, voit tallentaa tai hylätä odottavat muokkauksesi.

Hylkää muutokset

Tämä on Rajaviivat-näkymässä oleva uusi painike, jonka avulla voit hylätä odottavat muokkauksesi, jos et halua tallentaa muokkauksia pysyvästi. Painike on käytössä, kun näkymässä on odottavia muokkauksia.

Parannettu Rajaviivat-näkymässä siirtyminen

Voit nyt vierittää loputtomasti Rajaviivat-näkymän kumpaankin suuntaan, jotta näet täydellisen luettelon investoinneista. Sivutusta ei ole, koska puskuroitu näkyä päivittää investointien luetteloa jatkuvasti. Näkymässä näkyy yhdellä kertaa 150 investointia.

Parannettu Rajaviivat-näkymässä vetäminen ja pudottaminen

Kun vedät ja pudotat investointeja uuteen sijaintiin Rajaviivat-näkymässä, näkyviin tulee työkaluvihje, joka näyttää pudottamisen kohteen ja vihreällä valintamerkkikuvakkeella valittujen rivien määrän. Jos olet jo saavuttanut luettelon ylä- tai alareunan, kuvake muuttuu punaiseksi ympyräksi, jossa on viiva.

Synkronoi portfolioinvestoinnit -ajon muutos

Tästä julkaisusta alkaen, kun *Synkronoi portfolioinvestoinnit* -ajon välillä lisättyjen portfolioinvestointien määrä on vähintään 1 000, hälytys tulee näkyviin. Hälytys jakaa investointien määrän tyyppin mukaan ja kysyy, haluatko jatkaa synkronointia.

Hälytys tulee näkyviin vain, kun 1 000 lisätyn portfolioinvestoinnin raja-arvo saavutetaan. Hälytys voidaan käynnistää, kun Synkronoi nyt -painike aloittaa ajon.

Resurssin keskimääräinen varausprosentti

Resurssin oletusvarausprosentin laskutoimituksen takana olevaa liiketoimintalogiikkaa on parannettu. Sovellus käyttää työryhmän jäsenen alkamis- ja päättymispäivämääriä investoinnin sijaan laskiessaan keskimääräistä varausprosenttia ja kokonaissaatavuustunteja.

Huomautus: Tämä muutos voi vaikuttaa mukautettuihin mittareihisi ja muihin laskutoimituksiin.

Näet parannukset, kun luot projektin, jolla on kuuden viikon kesto 5. elokuuta ja 13. syyskuuta välisenä aikana, ja miehitä se kolmen resurssin työryhmällä.

- a. Muuta ensimmäisen resurssin Työryhmäluettelossa päättymispäivämääräksi 17. elokuuta (kaksi viikkoa, 80 tuntia) ja Oletusvaraukseksi 50 prosenttia. Varaus on 40/80 eli 50 prosenttia odotetusti.
- b. Muuta toiselle resurssille päättymispäivämääräksi 17. elokuuta (kaksi viikkoa, 80 tuntia) ja Oletusvaraukseksi 50 prosenttia. Lisää segmentti 18. elokuuta ja 30. elokuuta väliselle ajalle (kaksi viikkoa, 80 tuntia) ja varaukseksi 100 prosenttia.
 - Ennen tätä julkaisua sovellus laski varaukseksi 120 (40 + 80) ja ehdotti keskimääräistä varausprosenttia resurssille koko projektin keston ajaksi. Toisin sanoen varausprosentti käytti 50 prosenttia määrälle 240, joka on projektin keston kokonaistunnit (6 viikkoa x 40 tuntia = 240).
 - Tästä julkaisusta alkaen sovellus laskee 120 tunnin varauksen mutta antaa tarkemman keskivarauksen, joka on 75 prosenttia. Kesto on resurssille nyt vain neljä viikkoa kuuden sijaan. Resurssin 120 tuntia jaettuna 160 tunnin kokonaismäärällä antaa keskivarakseksi 75 prosenttia.
- c. Muuta kolmannelle resurssille päättymispäivämääräksi 17. elokuuta (kaksi viikkoa, 80 tuntia) ja Oletusvaraukseksi 50 prosenttia. Säädä tätä segmenttiä määrittämällä 100 prosentin varaus 5. elokuuta ja 17. elokuuta väliselle ajalle.
 - Ennen tätä julkaisua sovellus laski 40 tunnin varauksen kahdelle viikolle mutta keskivarauksen 16,7 prosenttia (40/240).
 - Tästä julkaisusta alkaen sovellus laskee saman 40 tunnin varauksen mutta antaa keskivarakseksi 50 prosenttia (40/80).

Muiden kuin projektin investointiobjektien (NPIO) päivitykset

Seuraavat päivitykset tehtiin NPIO-objekteihin (Hankkeet, Sovellukset, Omaisuudet, Tuotteet ja Muu työ):

Päivitä ansaittu arvo yhteensä -ajon parannetut toiminnot

Ansaittu arvo yhteensä -ajo on nimetty uudelleen imellä *Päivitä ansaittu arvo ja kustannus yhteensä* vastaamaan lisättyjä toimintoja. Tämä ajo laskee projektien ansaitun arvon ja kustannukset sekä NPIO-objektien kustannukset. Projekti tai NPIO voidaan valita käyttämällä Ajon ominaisuudet -sivun Investointi-selauskenttää.

Investoinnin henkilöstön sivujen uusi objektitoimenpide

Uusi Päivitä kustannusten summat -objektitoimenpide on käytettävissä kaikille projektin ja NPIO-objektin henkilöstöluetteloiden ja tietojen sivuille. Tämä objektitoiminto laskee varauksen ja sitovan varauksen kustannukset. Nämä kustannukset voidaan myös valita mukautetuissa portleteissa, jotka perustuvat Työryhmä-tietopalveluun. Henkilöstöluetteloiden ja tietojen sivut näyttävät myös varauksen kustannukset ja sitovan varauksen kustannukset.

Aikaviipaleen muutokset

Seuraavat aikaviipaleet on lisätty tai uudelleennimetty uuden toiminnan mukaisiksi:

Lisätty:

Kiinnitys::ETC-kustannukset

Nimetty uudelleen:

Kiinnitys::Toteutuneet kustannukset (aiemmin Kiinnitys::Toteutunut kustannuskäyrä)

Työryhmä::Varauksen kustannus (aiemmin Työryhmä::Varauksen kustannuskäyrä)

Työryhmä::Sitovan varauksen kustannukset (aiemmin Työryhmä::Sitovan varauksen kustannuskäyrä)

Liite A: Yhteensopivuudet

Tämä luku käsittelee seuraavia aiheita:

[CA Clarity PPM -palvelimet](#) (sivulla 23)

[Integroidut palvelimet](#) (sivulla 26)

[Asiakkaat](#) (sivulla 27)

[Clarity Mobile Time Manager](#) (sivulla 29)

[CA Clarity PPM -järjestelmän sisältämät tuotteet](#) (sivulla 29)

[Muutoshistoria](#) (sivulla 30)

[FIPS-käyttötilan rajoitukset](#) (sivulla 37)

[IPv6-verkkoyhteensopivuuden rajoitukset](#) (sivulla 37)

[CA Business Intelligence Release 3.3 SP2 \(SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 Service Pack 7\) – Tuetut kokoonpanot](#) (sivulla 40)

[Jaspersoft 5.6.1:n tuetut kokoonpanot](#) (sivulla 42)

CA Clarity PPM -palvelimet

Seuraavassa taulukossa on lueteltu tuetut käyttöympäristöt palvelimille, joissa on CA Clarity PPM -palvelinohjelmisto (sovellus- ja taustapalvelimet).

Jotkin tässä liitteessä luetellut tuotteet eivät sisälly CA Clarity PPM -järjestelmän toimitukseen, vaan ne on hankittava erikseen. Tietoja CA Clarity PPM:n mukana toimitettavista ohjelmistoista on kohdassa [CA Clarity PPM -järjestelmän sisältämät tuotteet](#) (sivulla 29). Lisätietoja on lisensointisopimuksessa.

Uudet asennukset

	Microsoft Windows	Linux	IBM AIX
Käyttöjärjestelmä¹⁾	■ 64-bittinen Windows Server 2008 R2 SP1 (Standard, Enterprise Edition) ■ 64-bittinen Windows Server 2008 SP2 (Standard, Enterprise Edition) ■ 64-bittinen Windows Server 2012 (Standard)	■ 64-bittinen Red Hat Enterprise Linux 5.10 x86-piirisarjoille: mikä tahansa uudempi päivitysversio ■ 64-bittinen Red Hat Enterprise Linux 6.4 x86-piirisarjoille: mikä tahansa uudempi päivitysversio ■ 64-bittinen SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 x86-piirisarjoille: mikä tahansa uudempi Service Pack -versio²⁾ ■ 64-bittinen SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 x86-piirisarjoille: mikä tahansa uudempi Service Pack -versio ■ 64-bittinen Oracle Enterprise Linux Server 6u2 x86-piirisarjoille: mikä tahansa päivitysversio²⁾	■ AIX 7.1; TL2: mikä tahansa versio^{3), 4)} ■ AIX 6.1; TL8: mikä tahansa versio^{3), 4)}

Huomautukset:

- ¹⁾ Tuettujen käyttöjärjestelmien kaikki lokalisoidut versiot tukevat CA Clarity PPM:ää.
- ²⁾ Microsoft SQL Server -tietokantaan yhdistetyssä OEL:ssä olevaa CA Clarity PPM -sovellusta ei tällä hetkellä tueta.
- ³⁾ WebSphere- ja Tomcat-sovelluspalvelimia tuetaan AIX:ssä CA Clarity PPM r14.2:ssa.
- ⁴⁾ AIX-tuki lopetetaan tulevassa CA Clarity PPM julkaisussa (ensimmäinen julkaisu kalenterivuonna 2016).

Komponentit

Virtualisointi	Katso virtualisoinnin CA-tukilauseke. Kirjautu CA:n online-tukeen . Siirry CA Clarity PPM -tuotesivulle. Napsauta Popular Links -kohdassa Compatibility Information -linkkiä. Napsauta CA Clarity Project and Portfolio Manager Compatibility Information -sivulla Virtualization Support -tietolinkkiä.
Tietokanta²⁾	■ Oracle 11.2 Standard ja Enterprise Edition: versio 11.2.0.3.x tai uudempi korjaustiedostotaso^{5a, 5b)} ■ Oracle 11.2 Standard ja Enterprise Edition: versio 11.2.0.4.x tai uudempi korjaustiedostotaso^{5a, 5b)} ■ Microsoft SQL Server 2008 R2 Enterprise Edition: mikä tahansa Service Pack^{5c)} ■ Microsoft SQL Server 2012 Enterprise Edition: mikä tahansa Service Pack
Tietokantaliit tymä	■ CA Clarity PPM DataDirect Type 5 (v5.1.1) Drivers for Oracle and SQL Server (sisältyy CA Clarity PPM -jakeluun).
Java Runtime	■ Oracle Java SE JDK 1.7 update 67 (64-bittinen) tai uudempi korjaustiedostotaso⁶⁾ ■ IBM Java 7 (64-bittinen): 7.0.0.100 (SR5) tai uudempi korjaustiedostotaso⁶⁾
Sovelluspalve lin	■ Apache Tomcat 7.0.55 tai uudempi korjaustiedostotaso (64-bittinen) ■ IBM WebSphere Application Server v8.5.5^{7a)}
Raporttipalve lin	CA Business Intelligence™ Release 3.3 SP2 (BOXI 3.1 Service Pack 7). Lisätietoja on kohdassa CA Business Intelligence Release 3.3 (sivulla 40). ⁸⁾ Jasper Reports Server 5.6.1 ^{9, 10, 11)}
Sähköpostipa velin	Mitä tahansa SMTP/IMAPI/POP3-postipalvelinta voidaan käyttää. CA Clarity PPM ei tue nimenomaisesti mitään tiettyä toimittajaa.

Huomautukset:

- ⁵⁾Tietokantoja voidaan ajaa missä tahansa toimittajan tukemassa käyttöjärjestelmässä. Oracle SPARC T-Series -palvelimia ei tueta. Tuotantotietokantoja ei tueta ohjelmiston avulla virtualisoiduissa käyttöjärjestelmissä (kuten VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, j Citrix XenServer). AIX LPARS-, HP-UX VPARS- ja Solaris-säilöt eivät kuulu tähän kategoriaan, ja niitä tuetaan edelleen. On myös suositeltavaa, että suorituskyvyn tai runsaan yhtäaikaisen käytön testaukseen käytettävät ympäristöt vastaavat tuotantoympäristöä.
- ^{a)}Oracle Real Application Clusteria (RAC) tuetaan.
- ^{b)}Jossa (x) vastaa tuettua korjaustiedostotaso. Esimerkiksi 11.2.0.5 on uusi julkaisu, eikä sitä tueta suoraan.
- ^{c)}SQL Serverin nimettyjä instansseja tuetaan. SQL Server -klusterointia tuetaan manuaalisella väliintulolla, kun tietokanta ei käynnisty uudelleen ja kaataa taustaprosessit.

- ^{d)} Mikä tahansa Microsoft SQL Server -käyttöönotto, joka on laajuudeltaan yli 5 000 käyttäjää, on oltava CA Technologiesin hyväksymä. Muussa tapauksessa Oracle on vaatimuksena Microsoft SQL Serveriin ja sen OLTP (online-tapahtumienkäsittely) -tuotteiden, kuten CA Clarity PPM -sovelluksen, käsittelytavan skaalattavuusrajoitusten vuoksi.
- ⁶⁾ CA suosittelee käyttämään uusinta korjaustiedostotasoa.
- ⁷⁾ Tuettujen sovelluspalvelinten kaikki lokalisoidut versiot tukevat CA Clarity PPM -sovellusta.
 - ^{a)} WebSphereä tuetaan vain AIX OS -järjestelmässä. WebSphere-tuki lopetetaan kalenterivuoden 2016 ensimmäisessä CA Clarity PPM -julkaisussa.
- ⁸⁾ CA Business Intelligence r3.3:a (BOXI 3.1 Service Pack 7) tuetaan vain nykyisille asiakkaille. CA Business Intelligence r3.3 -tuki lopetetaan kalenterivuoden 2016 ensimmäisessä CA Clarity PPM -julkaisussa.
- ⁹⁾ CA Clarity PPM ei tue Jaspersoftin Flash-kaavioita.
- ¹⁰⁾ Jaspersoftia tuetaan vain Tomcat-sovelluspalvelimessa.
- ¹¹⁾ Jaspersoft Enterprise 5.6.1 sisältää OLAP Serverin, mutta CA Clarity PPM r14.2 ei tue OLAP Serveriä.

Integroidut palvelimet

Seuraavassa taulukossa on lueteltu CA Clarity PPM -sovelluksen kanssa integroitavien palvelinten tuetut ohjelmistot.

Yksittäinen sisäänkirjaus - palvelin	CA SiteMinder 12.0 SP3 ja CA SiteMinder 12.51 CR1
LDAP-palvelin	Tukee mitä tahansa LDAP v3 -yhteensopivaa hakemistopalvelinta (kuten CA Directorya, Microsoft Active Directorya, Novell eDirectorya, Oracle Directory Serveriä, Sun One Directorya).
Microsoft Project Server	MS SharePoint Server 2010 SP2, 2013 (64-bittinen), Enterprise Edition ¹²⁾

Huomautukset:

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

Asiakkaat

Seuraavassa taulukossa luetellaan CA Clarity PPM -sovellusta käyttävien asiakastietokoneiden tuetut ohjelmistot.

	Microsoft Windows	Apple Mac OS	Desktop Linux
Käyttöjärjestelmä	■ Microsoft Windows XP Professional: SP 3 tai uudempi ■ Microsoft Windows 7 SP 1 (32-bittinen ja 64-bittinen), kaikki versiot ■ Microsoft Windows 8.1 (32-bittinen ja 64-bittinen)	■ Mac OS X: versio 10.9.1 tai uudempi korjaustiedostotaso	■ Mikä tahansa toimittaja tai versio, joka tukee verkkoselain-osassa luettuja selaimia.
WWW-selain	■ Microsoft Internet Explorer 10.0 sekä 11.0 ja uudempi korjaustiedostotaso (Microsoft Windows 7 ja 8.1) ■ Microsoft Internet Explorer 9.0 ja uudempi korjaustiedostotaso ■ Microsoft Internet Explorer 8.0 ja uudempi korjaustiedostotaso³⁾ ■ Firefox 30.0 ja uudempi versio²⁾ ■ Firefox ESR 24.2.0 ja uudempi korjaustiedostotaso²⁾ ■ Google Chrome 35 tai uudempi versio²⁾	■ Safari 7.0 ja uudempi korjaustiedostotaso ■ Firefox 30 ja uudempi versio²⁾	■ Firefox 30 ja uudempi versio²⁾

	Microsoft Windows	Apple Mac OS	Desktop Linux
Asiakassovellukset¹⁾	■ Microsoft Excel 2010–2013 (32- ja 64-bittinen, kaikki versiot) ■ Microsoft PowerPoint 2010–2013 (32- ja 64-bittinen, kaikki versiot) ■ Microsoft Project 2010 SP2, 2013 ja 2013 SP1 (32- ja 64-bittinen, kaikki versiot)⁸⁾ ■ Java 7 Runtime Environment: 1.7 update 45 tai suurempi päivitystaso⁴⁾ ■ Adobe Flash Player 11.9 tai uudempi⁵⁾ ■ Adobe Acrobat Reader 7.0 tai uudempi⁶⁾ ■ CA Open Workbench 2.1.2 ■ Crystal Reports 2013 Designer Client SP5¹⁾ ■ Jaspersoft Studio 5.6.1 Designer Client⁷⁾	■ Microsoft Office Excel 2011 ■ Adobe Flash Player 11 tai uudempi⁵⁾ ■ Mac OS Preview PDF viewer⁶⁾ ■ <i>Ei Microsoft Project -tukea</i> ■ <i>Ei CA Open Workbench -tukea</i> ■ <i>Ei Crystal Reports Designer -tukea</i>	■ Adobe Acrobat Reader 7.0 tai uudempi⁶⁾ ■ Adobe Flash Player 11 tai uudempi⁵⁾ ■ <i>Ei Excel-vientitukea</i> ■ <i>Ei Microsoft Project -tukea</i> ■ <i>Ei CA Open Workbench -tukea</i> ■ <i>Ei Crystal Reports Designer -tukea</i>
Kolmannen osapuolen SOAP Integrintyökalusarjat	■ Microsoft Visual Studio 2013 (.NET Framework 4.5.1) ■ Apache AXIS 1.6	■ Apache AXIS 1.6	■ Apache AXIS 1.6

Huomautukset:

- ¹⁾ Kolmannen osapuolen ohjelmiston usean version yhtä aikaa käyttämistä ei tueta, koska se voi aiheuttaa synkronointi- ja yhteensopivuusongelmia. CA Technologies tukee vain niitä kolmannen osapuolen ohjelmiston versioita, joita toimittaja tukee.
- ²⁾ Firefoxin ja Chromen uusia julkaisuja saatetaan tukea vähäisen testauksen jälkeen. Google Chromen versioissa 29 ja 30 on tunnettuja ongelmia CA Clarity PPM -ohjelman kanssa. Version 32 tai uudemman version käyttämistä suositellaan.
- ³⁾ IE 8.0:n ja uudempien korjauspäivitystasojen tuki lopetetaan julkaisun CA Clarity PPM r14.2 jälkeisessä julkaisussa.

- ⁴⁾ vaaditaan Open Workbenchille, CA Clarity PPM Microsoft Project -käyttöliittymälle ja XOG-asiakkaalle.
- ⁵⁾ Xcelsius-mittareiden tarkastelua varten.
- ⁶⁾ CA Clarity PPM -sovelluksen asennusoppaiden, teknisten käyttöoppaiden, käyttöoppaiden ja offline-raporttien lukemista varten.
- ⁷⁾ Tarvitaan vain mukautettujen raporttien kehittämiseen.
- ⁸⁾ Microsoft Project 2013 Service Pack 1:tä tuetaan vain uudelle CA Clarity PPM Microsoft Project -ohjaimelle.

Clarity Mobile Time Manager

Seuraavassa taulukossa on lueteltu mobiilikäyttöjärjestelmäympäristöt, joita Clarity Mobile Time Manager -sovellus tukee.

	iOS	Android
Mobiilikäyttöjärjestelmä	■ Apple iOS 7.0 tai uudempi	■ Google Android OS 4.0 tai uudempi

CA Clarity PPM -järjestelmän sisältämät tuotteet

Seuraavassa taulukossa on lueteltu kolmannen osapuolen ohjelmistot, jotka lisensoidaan ja toimitetaan CA Clarity PPM -sovelluksen mukana. Kaikki seuraavat ohjelmistot ovat CA Clarity PPM -asennusmediassa.

Komponentti	Huomautukset
Java Runtime	Kaikkien tuettujen käyttöjärjestelmien JDK-asennusohjelmat.
Sovelluspalvelin	Apache Tomcat kaikille tuetuille käyttöjärjestelmille.
Raporttipalvelin	Jasper Reports Server 5.6.1

Huomautukset:

- IBM WebSphereä ei toimiteta CA Clarity PPM -sovelluksen yhteydessä. Jos haluat käyttää tätä palvelinta Tomcatin kanssa, sinun on ostettava käyttöoikeus erillisenä CA Clarity PPM -sovelluksesta.

Muutoshistoria

Muutokset CA Clarity PPM 14.2.00 -julkaisussa

Komponentti	Kuvaus
Server Java Runtime	■ Lisätty 64-bittisen Oracle Java SE JDK 1.7 update 67:n tuki
Sovelluspalvelin	■ Päivitetty Apache Tomcat 7.0.55 -tuki
Raporttipalvelin	■ Lisätty Jaspersoft 5.6.1 -tuki. ■ Ei CA Business Intelligence r3.3 SP2 (BOXI 3.1 SP 7) -tukea uusille asiakkaille.
Asiakassovellukset	■ Lisätty Microsoft Project 2013 SP1 -tuki vain uudelle Microsoft Project -ohjaimelle.

Muutokset CA Clarity PPM 14.1.00 -julkaisussa

Komponentti	Kuvaus
Käyttöjärjestelmät	■ Lisätty 64-bittisen Windows Server 2012:n (Standard) tuki. ■ Lisätty 64-bittisen Red Hat Enterprise Linux 5.10:n (tukee versioita 5.5–5.10) tuki. ■ Lisätty Red Hat Enterprise Linux 6.4:n (tukee versioita 6.0–6.4) tuki. ■ Lisätty 64-bittisen SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3:n tuki. ■ Lisätty Windows 8.1 -tuki. ■ Lopetettu Solaris-tuki. ■ Lopetettu HP UX -tuki. ■ Päivitetty Mac OS X:n version 10.9.1 tuki.
Server Java Runtime	■ Lisätty 64-bittisen Oracle Java SE JDK 1.7 update 55:n tuki. ■ Lopetettu 64-bittisen HP JDK v7:n (7.0.01 tai uudempi korjaustiedostotaso) tuki.
Sisältyvät tuotteet	■ Lisätty Crystal Reports Designer 2008 Service Pack 5. ■ Päivitetty Xcelsius 2008, SP6, Fix Pack 3.
Mobiilikäyttöjärjestelmät ¹⁾	■ Lopetettu Apple iOS 6 -tuki.

Komponentti	Kuvaus
Tietokantapalvelin	■ Lopetettu Oracle 11.2.0.2 -tuki (Standard ja Enterprise Edition). ■ Lisätty Oracle 11.2 Standard ja Enterprise Edition: versio 11.2.0.4.x tai uudempi korjaustiedostotaso -tuki ■ Lopetettu MS SQL Server 2008 -tuki.
Sovelluspalvelin	■ Päivitetty Apache Tomcat 7.0.50 -tuki ■ Lopetettu Oracle Weblogic Server 12.1.1 -tuki.
Raporttipalvelin	■ Päivitetty CA Business Intelligence r3.3 SP2 (BOXI 3.1 SP7) -tuki.
Asiakasselain	■ Päivitetty tuki Firefox-, Chrome- ja Safari-selainten uusille versioille.
Asiakassovellukset	■ Lopetettu Microsoft Excel 2007- ja Microsoft PowerPoint 2007 -tuki.
Integroidut palvelimet	■ Lisätty CA SiteMinder 12.5 cr01 -tuki.

CA Clarity PPM 13.3.00 -julkaisun muutokset

Komponentti	Kuvaus
Käyttöjärjestelmät	■ Lisätty 64-bittisen Windows Server 2008 SP2:n (Standard, Enterprise) tuki. ■ Lisätty 64-bittisen Red Hat Enterprise Linux 5.95:n (eli tukee versioita versioiden 5.5–5.9) tuki. ■ Lisätty Red Hat Enterprise Linux 6.4:n (eli tukee versioita 6.0–6.4) tuki. ■ Lisätty 64-bittisen SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2:n tuki. ■ Lisätty 64-bittisen Oracle Enterprise Linux Server 6.46u2:n (eli tukee versioita 6.2–6.4) tuki. ■ Lisätty AIX 6.1; TL82 -tuki. ■ Lisätty AIX 7.1; TL20 -tuki. ■ Lisätty Mac OS X 10.8.4 -tuki.
Server Java Runtime	■ Lisätty 64-bittisen Oracle Java SE JDK 1.7 update 25:n tuki. ■ Päivitetty IBM Java -versio versioksi 7.0.0.100 (SR5).
Mobiilikäyttöjärjestelmät ¹⁾	■ Lisätty Apple iOS 6.1.4- ja iOS 7 -tuki. ■ Lisätty Google Android OS 4.2.2 (Jelly Bean) -tuki.
Tietokantapalvelin	■ Ei muutoksia.

Komponentti	Kuvaus
Sovelluspalvelin	■ Lopetettu Apache Tomcat 7.0.33 -tuki. ■ Lisätty Apache Tomcat 7.0.40 -tuki. ■ Lisätty IBM WebSphere Application Server v8.5.5:n tuki.
Raporttipalvelin	■ Lopetettu CA Business Intelligence r3.3 -tuki. ■ Lisätty CA Business Intelligence r3.3 SP1 (BOXI 3.1 SP6) -tuki.
Asiakasselain	■ Lisätty Firefox 19.0.2 22 -tuki Microsoft Windowsille. ■ Lisätty Google Chrome 31.x.x.x -tuki Microsoft Windowsille. Lisätty myös alaviite, joka koskee ongelmia versioiden 29, 30 ja 31 kanssa. ■ Lisätty Safari 6.0.52 -tuki Apple Mac OS:lle. ■ Lisätty Adobe Flash Player -version 11 tuki.
Asiakassovellukset	■ Lopetettu Microsoft Project 2007 -tuki. ■ Lisätty CA Open Workbench 2.1.1 -tuki. ■ Lopetettu CA Open Workbench 2.1 -tuki.
Tietokanta	■ Ei muutoksia.
Integroidut palvelimet	■ Lisätty SharePoint Server 2013 -tuki. ■ Lisätty SharePoint Connector 2.0.3. ■ Lisätty alaviite siitä, että <i>CA SiteMinder 12.0 SP3 on sertifioitu. Lisäksi myös SiteMinder 12.51 CR1:tä tuetaan.</i>

CA Clarity PPM -julkaisun 13.2.00 muutokset

Komponentti	Kuvaus
Käyttöjärjestelmät	■ Lisätty Microsoft Windows XP, SP3 -tuki. ■ Lopetettu Microsoft Windows XP, SP2 -tuki. ■ Lisätty Microsoft Windows 8 -tuki (32-bittinen ja 64-bittinen, kaikki versiot). ■ Lopetettu Microsoft Windows Vistan tuki, kaikki versiot. ■ Lopetettu Microsoft Windows Server 2008 (ei-R2) -tuki. ■ Lisätty Mac OS X 10.8.2 -tuki. ■ Lopetettu Mac OS X 10.4 -tuki. ■ Lisätty Oracle Enterprise Linux 6u2 -tuki.
Server Java Runtime	■ Lisätty tuki Java JDK 1.7 update 21:lle ja uudemmalle.

Komponentti	Kuvaus
Mobiilikäyttöjärjestelmät¹⁾	■ Lisätty tuki käyttöjärjestelmälle Apple iOS 6.0 ja uudempi. ■ Lisätty tuki käyttöjärjestelmälle Google Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) ja uudempi.
Tietokantapalvelin	■ Lisätty Oracle 11.2.0.3 -tuki (Standard ja Enterprise Edition). ■ Lisätty Microsoft SQL Server 2012 Enterprise Edition -tuki.
Sovelluspalvelin	■ Lisätty tuki Tomcat 7.0.33:lle tai uudemmalle korjaustiedostotasolle (64-bittinen) ■ Lopetettu tuki Tomcat 7.0.26:lle tai uudemmalle korjaustiedostotasolle (64-bittinen)
Raporttipalvelin	■ Ei muutoksia.
Asiakasselain	Huomautus: CA Technologies tukee vain selainversioita, joita kolmannen osapuolen ohjelmiston toimittaja tukee. ■ Lisätty Firefox 19.0.2 -tuki. ■ Lisätty Firefox ESR 17.0.4 -tuki. ■ Lopetettu Firefox ESR 10.0.5 -tuki. ■ Lisätty Microsoft Internet Explorer 10 (vain Windows 8) -tuki. ■ Lisätty Chrome 25.0.1364.172m -tuki. ■ Lisätty Apple Safari 6.0.2 -tuki (Mac OS X 10.8.2:ssa tai uudemmassa).
Asiakassovellukset	■ Lisätty Xcelsius Designer 2008 Service Pack 6 -tuki. ■ Lopetettu Xcelsius Designer 2008 Service Pack 5 -tuki. ■ Lisätty Microsoft Project 2010–2013 -tuki (32-bittinen ja 64-bittinen, kaikki versiot). ■ Lisätty Microsoft Excel 2010–2013 -tuki (64-bittinen, kaikki versiot). ■ Lisätty Microsoft PowerPoint 2010–2013 -tuki (64-bittinen, kaikki versiot). ■ Lisätty CA Open Workbench 2.1 -tuki. ■ Lopetettu CA Open Workbench 2.0 -tuki.
Tietokanta	■ Selkeytetty virtualisoiduissa käyttöjärjestelmissä sijaitsevien tietokantojen tukea koskevia tietoja. ■ Lopetettu Oracle 10.2.0.5 -tuki.
Integroidut palvelimet	■ Lisätty SharePoint Connector 2.0.2 -tuki.

Huomautukset:

- ¹⁾Tämä tuki koskee vain Clarity Mobile Time Management -sovellusta.

Tervetuloa CA Clarity PPM Release 13.1.00 -versioon.

Komponentti	Kuvaus
Käyttöjärjestelmät	■ Lisätty OEL Server 6u2 -tuki. ■ Lisätty Red Hat Enterprise Linux 5.5 64-bittinen x86-piireille -tuki: mikä tahansa versio. ■ Lopetettu Red Hat Enterprise Linux 5 64-bittinen x86-piireille -tuki: mikä tahansa versio. ■ Lisätty Microsoft Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 -tuki. ■ Lopetettu Microsoft Windows Server 2008 R2 (64-bittinen) Standard Edition tai Enterprise Edition -tuki. ■ Lopetettu Microsoft Windows Server 2003 -tuki (64-bittinen Standard Edition tai Enterprise Edition Service Pack 2:een asti). ■ Lisätty SUSE Linux Enterprise Server 10 Service Pack 4 (64-bittinen) x86-piirisarjojen tuki. ■ Lopetettu SUSE Linux Enterprise Server 10 64-bittinen x86-piireille -tuki: mikä tahansa versio. ■ Lisätty Windows Server 2008 SP2 -tuki. ■ Lisätty AIX 7.1 -tuki: mikä tahansa versio. ■ Lopetettu AIX 5.3 -tuki: mikä tahansa versio. ■ Lisätty Microsoft Windows Vista Service Pack 2 -tuki (kaikki versiot). ■ Lopetettu Microsoft Windows Vistan tuki, kaikki versiot. ■ Lisätty Microsoft Windows 7 Service Pack 1 -tuki (32-bittinen ja 64-bittinen, kaikki versiot). ■ Lopetettu Microsoft Windows 7 32- ja 64-bittinen -tuki, kaikki versiot.
Server Java Runtime	■ Lisätty Oracle Java SE JDK 1.7.0_4 tai uudempi korjaustiedostotaso (64-bittinen) -tuki. ■ Lisätty HP JDK v7: 7.0.01 tai uudempi korjaustiedostotaso (64-bittinen) -tuki. ■ Lopetettu HP JDK 6: 6.0.05 tai uudempi korjaustiedostotaso (64-bittinen) -tuki. ■ Lisätty IBM Java 7.0.0: SR10 tai uudempi korjaustiedostotaso (64-bittinen) -tuki. ■ Lopetettu IBM Java 6 SR6 tai uudempi korjaustiedostotaso (64-bittinen) -tuki. ■ Lopetettu Sun J2SDK 1.6.0 versio 1.6.0_20 tai uudempi korjaustiedostotaso (64-bittinen) -tuki.

Komponentti	Kuvaus
Sovelluspalvelin	■ Lisätty tuki Tomcat 7.0.26:lle tai uudemmalle korjaustiedostotasolle (64-bittinen) ■ Lopetettu Tomcat 6.0.35 -tuki. ■ Lisätty Oracle WebLogic Server 12.1.1 -tuki: mikä tahansa Service Pack (64-bittinen). ■ Lopetettu Oracle WebLogic Server 10.3: mikä tahansa Service Pack (64-bittinen) -tuki. ■ Lisätty IBM WebSphere Application Server 8.5 (64-bittinen) -tuki. ■ Lopetettu IBM WebSphere Application Server 7.0.0.7 (64-bittinen) -tuki.
Raporttipalvelin	■ Lisätty CA Business Intelligence Release 3.3 (BOXI 3.1 Service Pack 5) -tuki. ■ Lopetettu CA Business Intelligence Release 3.2 (BOXI 3.1 Service Pack 3) -tuki.
Asiakasselain	Huomautus: CA Technologies tukee vain selainversioita, joita kolmannen osapuolen ohjelmiston toimittaja tukee. ■ Lisätty Firefox ESR 10.0.5 tai uudempi -tuki. ■ Lisätty Firefox 13.0 tai uudempi -tuki. ■ Poistettu Firefox 3.5 -tuki. ■ Poistettu Firefox 8.0 -tuki. ■ Lisätty Chrome v18.0.1.25.152m tai uudempi -tuki.
Asiakassovellukset	■ Lisätty Xcelsius Designer 2008 Service Pack 5 -tuki. ■ Lopetettu Xcelsius Designer 2008 Service Pack 3 -tuki. ■ Lisätty Crystal Reports Designer 2008 Service Pack 5 -tuki. ■ Lopetettu Crystal Reports Designer 2008 Service Pack 3 -tuki.
Tietokanta	■ Selkeytetty virtualisoiduissa käyttöjärjestelmissä sijaitsevien tietokantojen tukea koskevia tietoja. ■ Lopetettu Oracle 10.2.0.5 -tuki.

CA Clarity PPM Service Pack 13.0.01 -versioon sisältyvät muutokset

Komponentti	Kuvaus
Asiakasselain	■ Lisätty Firefox 10.0 -tuki. ■ Poistettu Firefox 8.0 -tuki. ■ Lisätty Firefox 3.6 -tuki. ■ Poistettu Firefox 3.5 -tuki.
Sovelluspalvelin	■ Lisätty Tomcat 6.0.35 -tuki. ■ Lopetettu Tomcat 6.0.26 -tuki.

CA Clarity PPM 13.0.00 -versioon sisältyvät muutokset

Komponentti	Kuvaus
Palvelinkäyttöjärjestelmä	■ CA antaa tukea ainoastaan versiopäivitystä suorittaville asiakkaille, joilla on olemassa oleva asennus Solarisissa ja HP-UX:ssä. ■ Lisätty SUSE Enterprise Linux 11 -tuki. ■ Lisätty RHEL 6.0 -tuki. ■ Lopetetut 32-bittiset käyttöjärjestelmät.
Palvelintietokanta	■ Lisätty Microsoft SQL Server 2008 R2. ■ Lopetettu Microsoft SQL Server 2005 -tuki.
Server Java Runtime	■ Lopetettu 32-bittinen tuki.
Sovelluspalvelin	■ Lopetettu 32-bittinen tuki.
Raporttipalvelin	■ Lisätty CA Business Intelligence Release 3.2 -tuki. ■ Lopetettu Actuate-tuki. ■ Lopetettu CA Business Intelligence Release 3.0 -tuki.
Asiakasselain	■ Lisätty Firefox 8.0 -tuki. ■ Lisätty Safari 5.1.1 -tuki. ■ Lisätty IE 9.0 -tuki. ■ Lopetettu IE6- ja IE7-tuki.
Asiakassovellukset	■ Lopetettu Microsoft Project 2000-, 2002- ja 2003-tuki. ■ Määritetty tuki Crystal Reports Designer 2008 versiolle SP3 tai uudemmalle (minkä tahansa Service Pack -päivityksen sijaan).
SharePoint Server	■ Lisätty SharePoint Server 2010 -tuki. ■ Lopetettu SharePoint Server 2007 -tuki.

FIPS-käyttötilan rajoitukset

Kaikki CA Clarity PPM -käyttöympäristöt eivät tue RSA BSAFE Crypto-J for FIPS 140-2 -sertifiointia. Seuraavassa taulukossa on RSA:n dokumentoimat yhteensopivat käyttöympäristöt ja käyttöjärjestelmät. Vaikka muut käyttöympäristöt todennäköisesti toimivat oikein, CA Technologies ei voi vahvistaa Crypto-J-tukea muille kuin tässä luetelluille käyttöympäristöille.

Ympäristö	Käyttöjärjestelmä	Bittien lukumäärä	Julkaisu
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-bittinen)

Huomautukset:

- Hakemiston <JAVA_HOME>/jre/lib/security tiedostossa java.security luetellaan kaikki tietoturvan toimittajat ja niiden suosituimmuusjärjestys. CA Clarity PPM asettaa Crypto-J-toimittajan automaattisesti SunJCE-toimittajan yläpuolelle toimittajien luettelossa. Jos haluat käyttää Crypto-J-toimittajaa CA Clarity PPM -järjestelmän kanssa, sinun on eksplisiittisesti määritettävä tietoturvan toimittajan merkintä ensimmäiseen indeksipaikkaan: security.provider.1=com.sun.crypto.provider.SunJCE. Muiden paikkojen indeksinumeroita on vastaavasti säädettävä. Varmista, että SunJCE-tietoturvan toimittaja on ensimmäinen.
- Jos käytät IBM FIPS -toimittajaa AIXissa, sinun ei tarvitse tehdä edellisessä luettelomerkissä kuvattuja muutoksia. AIX käyttää FIPS-moduulissa IBM FIPS -toimittajaa.

IPv6-verkkoyhteensopivuuden rajoitukset

CA Clarity PPM on sertifioitu toimimaan IPv6-verkkoympäristössä rajoituksin. Muut CA Clarity PPM -kokoonpanot, jotka käyttävät IPv6:ta, todennäköisesti toimivat, mutta niitä ei ole sertifioitu. Yhdistetyissä IPv6/IPv4-ympäristöissä oletetaan, että palvelininstanssi käyttää kahta verkkokorttia, joista toinen on määritetty IPv6:lle ja toinen IPv4:lle.

Clarity-asennukset Microsoft Windows -kokoonpanossa

Määrittelykset	Sovelluspalvelin	Sovelluspalvelimen käyttöjärjestelmä	Tietokanta	Tietokannan käyttöjärjestelmä	Tila
1	Apache Tomcat 7.0.52 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	MSSQL 2008 R2	Windows 2008 R2	Tuettu IPv6-yhdistelmätilassa ja puhtaassa tilassa.
2	Apache Tomcat 7.0.52 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	Windows 2008 R2	Tuettu puhtaassa IPv6-tilassa ja yhdistelmätilassa.

Sähköpostipalvelin Microsoft Windows -kokoonpanossa

Määrittelykset	Sovelluspalvelin	Sovelluspalvelimen käyttöjärjestelmä	Tietokanta	Tietokannan käyttöjärjestelmä	Sähköpostipalvelin	Tila
3	Apache Tomcat 7.0.52 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	Windows 2008 R2	MIRAK ⁵⁾ 10.3.1	Tuettu puhtaassa IPv6-tilassa ja yhdistelmätilassa.

Business Objects Testing CABI 3.3 SP2 Microsoft Windows -kokoonpanossa

Määrittelykset	Sovelluspalvelin	Sovelluspalvelimen käyttöjärjestelmä	Tietokanta	Tietokannan käyttöjärjestelmä	BO	Tila
4	Apache Tomcat 7.0.52 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	MSSQL 2008 R2	Windows 2008 R2	CABI 3.3 SP2	Tuettu IPv6-yhdistelmätilassa ja puhtaassa tilassa.
5	Apache Tomcat 7.0.52 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	Windows 2008 R2	CABI 3.3 SP2	Tuettu puhtaassa IPv6-tilassa ja yhdistelmätilassa.

Päivitys versiosta v12.1.1 versioon v13.3 Microsoft Windows -kokoonpanossa

Määrittelykset	Sovelluspalvelin	Sovelluspalvelimen käyttöjärjestelmä	Tietokanta	Tietokannan käyttöjärjestelmä	Tila
6	Apache Tomcat 7.0.52 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	MSSQL 2008 R2	Windows 2008 R2	Tuettu yhdistelmätilassa.
7	Apache Tomcat 7.0.52 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	Windows 2008 R2	Tuettu yhdistelmätilassa.

Asennus CA Clarity PPM -hybridikokoonpanossa, jossa sovelluksen ja tietokannan käyttöjärjestelmät poikkeavat toisistaan

Määrittelykset	Sovelluspalvelin	Sovelluspalvelimen käyttöjärjestelmä	Tietokanta	Tietokannan käyttöjärjestelmä	Tila
8	Apache Tomcat 7.0.52 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	RH6	Tuettu puhtaassa IPv6-tilassa ja yhdistelmätilassa.

Sähköpostipalvelin CA Clarity PPM -hybridikokoonpanossa, jossa sovelluksen ja tietokannan käyttöjärjestelmät poikkeavat toisistaan

Määrittelykset	Sovelluspalvelin	Sovelluspalvelimen käyttöjärjestelmä	Tietokanta	Tietokannan käyttöjärjestelmä	Sähköpostipalvelin	Tila
9	Apache Tomcat 7.0.52 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	RH6	MIRAK 10.3.1 ¹⁾	Tuettu yhdistelmätilassa.

Huomautus: ¹⁾ MIRAK on Open Source -sähköpostipalvelin, jota käytettiin testaamiseen

Business Objects Testing CA BI 3.3 SP2 CA Clarity PPM -hybridikokoonpanossa, jossa sovelluksen ja tietokannan käyttöjärjestelmät poikkeavat toisistaan

Määrittelykset	Sovelluspalvelin	Sovelluspalvelimen käyttöjärjestelmä	Tietokanta	Tietokannan käyttöjärjestelmä	BO	Tila
10	Apache Tomcat 7.0.52 (64-bittinen)	Windows Server 2008 R2 SP1	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	RH6	CABI 3.3 SP2	Tuettu yhdistelmätilassa.

Päivitys versiosta v12.1.1 versioon v13.3 CA Clarity PPM -hybridikokoonpanossa, jossa sovelluksen ja tietokannan käyttöjärjestelmät poikkeavat toisistaan

Määrittelykset	Sovelluspalvelin	Sovelluspalvelimen käyttöjärjestelmä	Tietokanta	Tietokannan käyttöjärjestelmä	Tila
11	Apache Tomcat 7.0.52 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	RH6	Tuettu yhdistelmätilassa.

CA Business Intelligence Release 3.3 SP2 (SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 Service Pack 7) – Tuetut kokoonpanot

Seuraavia Business Objects -kokoonpanoja tuetaan CA Clarity PPM -järjestelmässä. CABI-dokumentaatio sisältää lisätietoja, kuten CA Business Intelligence (CABI) 3.3 SP 2 -julkaisun laitteiston vähimmäisvaatimukset. Tietoja virtualisointituesta on SAP-asiakirjassa *Business Objects Support Statement – VMWare ESX Server*.

Seuraavassa taulukossa luetellut sovelluspalvelimet ovat vähimmäisversiot, joita testattiin CABI 3.3:n (BOXI Release 3.1 SP7) integraatiossa CA Clarity PPM:n kanssa. Uudempia versioita (nimen viimeisen numeron mukaan) tuetaan, mutta niitä ei ole välttämättä testattu CA Clarity PPM -integraatiota varten. Sama koskee sovelluspalvelimen JDK:ita.

Huomautus: Jos seuraavassa taulukossa luetelluilla sovelluspalvelimilla on verkkoversioita, verkkoversioita ei tueta. Ellei toisin ole määritetty vain sovelluspalvelinten 32-bittisiä versioita (ja niiden JDK:ta) voidaan käyttää.

CABI 3.3 SP2 -julkaisun käyttöä ei ole testattu CA Clarity PPM -järjestelmässä, joka käyttää UNIX- tai Linux-käyttöjärjestelmää ja jossa on määritetty käyttöön SQL Server. Näissä tapauksissa suosittelemme CABI 3.3 SP2 -julkaisun käyttämistä erillisessä Windows-palvelimessa.

Käyttöjärjestelmä	Palvelinversio	CABI 3.3 Application Server/JDK	CMS- ja Audit-tietokanta Toimittaja / Data Connector
Microsoft Windows	- Windows Server 2012 R2 - Windows Server 2008 SP2 Standard tai Enterprise Edition (32- ja 64-bittinen)^{1), 2)} - Windows Server 2008 R2 (64-bittinen)^{1), 2)}	Tomcat 6.0 (OEM:n toimittama) / JDK 1.7.0_xx	- MS SQL Server 2008/ODBC SQL Native Client 10, MS SQL Server 2008 JDBC (Sqljdbc.jar 3.0), OLE DB SQL (Native Client) 10 - MS SQL Server/Microsoft JDBC 1.2 for SQL Server 2005, Microsoft ODBC SNAC (Native Client), Microsoft OLEDB SNAC (Native Client) - Oracle 11g R2/Oracle Net Client 11g R2, Oracle JDBC 11g R2 (käytä 32-bittistä Oracle-asiakkaan asennusohjelmaa.)
Linux	- Red Hat Enterprise Server 5 (64-bittinen)³⁾ - Red Hat Enterprise Server 6 (64-bittinen)⁴⁾ - SUSE Enterprise Linux 10 Service Pack 2 (64-bittinen) - SUSE Enterprise Linux 11 (64-bittinen)	Tomcat 6.0 (OEM:n toimittama); JDK 1.7.0_xx	Oracle 11g R2/Oracle Net Client 11g R2 (11.2), Oracle JDBC 11g R2 (käytä 32-bittistä Oracle-asiakkaan asennusohjelmaa.)
Solaris	Solaris 10 (64-bittinen SPARC)⁵⁾	Tomcat 6.0 (OEM:n toimittama) / JDK 1.7.0_xx	Oracle 11g R2/Oracle Net Client 11g R2 (11.2), Oracle JDBC 11g R2 (käytä 32-bittistä Oracle-asiakkaan asennusohjelmaa)
AIX	- AIX 6.1 (64-bittinen)⁶⁾ - AIX 7.1 (64-bittinen)⁷⁾	Tomcat 6.0 (OEM:n toimittama) / JDK 1.7.0_xx	Oracle 11g R2/Oracle Net Client 11g R2 (11.2), Oracle JDBC 11g R2 (käytä 32-bittistä Oracle-asiakkaan asennusohjelmaa.)
HP-UX	Ei tuettu.		

Huomautukset:

- ¹⁾ Liiketoimintaobjektit tukee ja suosittelee kaikkien tärkeiden Microsoft-korjauspäivitysten asentamista luettelossa oleviin käyttöjärjestelmiin.
- ²⁾ Jos käytät Querya WWW-palveluna (QaaWs), .NET Framework 2.0 vaaditaan.
- ³⁾ Red Hat Enterprise Server 5:n korjaustiedostojen vähimmäistaso: vaadittu vähimmäiskäyttöjärjestelmäasennus ja RHBA-2007:0619-3
- ⁴⁾ RHEL 6:n korjaustiedostojen vähimmäisvaatimukset: compat-libstdc++-33-3.2.3-69.el6.i686 (yhteensopivuusstandardin C++-kirjasto GCC 3.3.4:stä); glibc-2.12-1 (RedHat-ohjeistus RHBA-2007:0619-3); libXext.i386; libncurses.so.5
- ⁵⁾ Solaris 10:n korjaustiedostojen vähimmäisvaatimukset: SUNWgzip; SUNWzlib; SUNWscpu; SUNWbash; SUNWbcp, SUNWxcu4 XCU4 Utilities; SUNWxwft; SUNWxwplt; SUNWlibC; SUNWeu8os - American English/UTF-8 L10N For OS Environment -käyttäjätiedostot; SUNWeuluf - UTF-8 L10N For Language Environment -käyttäjätiedostot; SUNWuiu8 - Iconv modules for UTF-8 Locale; SUNWulcf - UTF-8 Locale Environment -yleistiedostot; SUNWmfrun; SUNWxwice.
- ⁶⁾ AIX 6.1:n korjaustiedostojen vähimmäisvaatimukset: Technology Level 2 SP1; IBM C++ Runtime Environment Components for AIX => xIC.aix6,1.rte:10.1.0.0.
- ⁷⁾ AIX 7.1:n korjauspäivityksen vähimmäisvaatimukset: Technology Level 7.1.0.0 / 7100-00-0000-0000; IBM C++ Runtime Environment Components for AIX => xIC.aix61.rte:11.1.0.1.

Jaspersoft 5.6.1:n tuetut kokoonpanot

CA Clarity PPM -integrointi Jaspersoftin kanssa tukee vain seuraavassa taulukossa mainittuja kokoonpanoja. Se ei tue mitään muita Jaspersoftin tukemia kokoonpanoja.

Seuraavassa taulukossa esitetään Jaspersoft 5.6.1:n tuetut kokoonpanot.

Käyttöjärjestelmä	Palvelinversio	Sovelluspalvelin/JDK	Tietokanta
Microsoft Windows	■ Windows Server 2008 R2 (64-bittinen) ■ Windows Server 2012 R2	■ Tomcat 7.0.55; JDK 1.7.0_67	■ Microsoft SQL Server 2012 ■ Oracle 11.2.0.3 ja uudemmat

Käyttöjärjestelmä	Palvelinversio	Sovelluspalvelin/JDK	Tietokanta
Linux	■ Red Hat Enterprise Server 5.5 ja uudemmat (64-bittinen) ■ 64-bittinen Red Hat Enterprise Linux 6.4 x86-piirisarjoille: mikä tahansa uudempi päivitysversio ■ 64-bittinen SUSE Enterprise Linux 10 Service Pack 4 x86-piirisarjoille: mikä tahansa uudempi Service Pack -versio ■ 64-bittinen SUSE Enterprise Server 11 Service Pack 3 x86-piirisarjoille: mikä tahansa uudempi Service Pack -versio	■ Tomcat 7.0.55; JDK 1.7.0_67	■ Oracle 11.2.0.3 ja uudemmat

Liite B: Helppokäyttötoiminnot

CA:lle on tärkeää voida tarjota kaikille käyttäjilleen mahdollisuus käyttää CA:n tuotteita ja niitä tukevaa dokumentaatiota liiketoiminnassaan. Ottamalla helppokäyttöisyytilan käyttöön voit tehostaa näytönlukulaitteen toimintaa optimoimalla käyttöliittymän kontrastin niitä käyttäjiä varten, jotka tarvitsevat apua.

CA Clarity PPM:n helppokäyttöisyysoiminnot toimivat parhaiten Mozilla Firefox 13 -selaimella ja Job Access With Speech (JAWS) -näytönlukulaitteella.

Windows- ja Macintosh-pohjaiset helppokäyttöisyyttä parantavat lisätoiminnot periytyvät CA Clarity PPM:ään seuraavien osa-alueiden osalta:

- Näyttö
- Ääni
- Näppäimistö
- Hiiri

Huomautus: seuraavien osien tiedot koskevat Windows- ja Macintosh-pohjaisia sovelluksia. Java-sovelluksia käytetään useissa eri käyttöjärjestelmissä, joissa saattaa olla omia helppokäyttötoimintojaan. Jotta käyttöjärjestelmän omia helppokäyttötoimintoja voidaan käyttää Java-ohjelmointikielellä kirjoitetuissa ohjelmissa, käyttöjärjestelmään on asennettava siltä sen omien ja Java-virtuaalikoneen (Java VM:n) mukana toimitettavien helppokäyttötoimintojen välille. Sillan toinen pää on Java-virtuaalikoneessa ja toinen sovellusta suorittavassa käyttöjärjestelmässä, eli sillan rakenne on hieman erilainen eri käyttöjärjestelmissä. Oracle kehittää parhaillaan Java-ohjelmointikielen ja Win32-järjestelmän osuuksia sillasta.

Tämä luku käsittelee seuraavia aiheita:

[Hiiri](#) (sivulla 45)

[Näppäimistö](#) (sivulla 46)

[Ääni](#) (sivulla 46)

[Helppokäyttöisyyden määrittäminen käyttöön yksittäiselle käyttäjälle](#) (sivulla 47)

[Näppäinoikotiet](#) (sivulla 48)

[Näyttö](#) (sivulla 51)

Hiiri

Voit tehdä hiirestä nopeamman ja helpomman käyttää muokkaamalla seuraavia asetuksia:

Napsautusnopeus

Voit määrittää, miten nopeasti hiirtä on napsautettava valinnan tekemiseksi.

Napsautuksen lukitus

Voit korostaa tai vetää valitsemiasi kohteita pitämättä hiiren näppäintä painettuna.

Käänteinen järjestys

Voit määrittää vasemman ja oikean hiirinäppäimen toiminnot käänteisiksi.

Vilkkumisnopeus

Voit määrittää kohdistimen vilkkumisnopeuden tai estää sitä vilkkumasta.

Osoittimen asetukset

Voit ottaa käyttöön seuraavat asetukset:

- Osoittimen piilotus kirjoitettaessa
- Osoittimen sijainnin näyttäminen
- Osoittimen liikkumisnopeuden määrittäminen
- Osoittimen koon ja värin muuttaminen näkyvyyden parantamiseksi
- Osoittimen siirtäminen oletusarvoiseen kohtaan valintaikkunaa

Näppäimistö

Voit muokata seuraavia näppäimistön asetuksia:

Toistonopeus

Voit määrittää, miten nopeasti toistuvat painallukset lasketaan merkin toistoksi.

Äänimerkit

Voit määrittää tietokoneen antamaan äänimerkin tiettyjä näppäimiä painettaessa.

Alas jäävät näppäimet

Voit määrittää näppäimistöasettelun sopimaan paremmin yhdellä kädellä tai sormella kirjoittamiseen.

Ääni

Voit käyttää ääntä visuaalisten merkkien tilalla tai tehdä tietokoneen äänistä helpompia kuulla tai erottaa toisistaan muokkaamalla seuraavia asetuksia:

Äänenvoimakkuus

Voit säätää äänenvoimakkuutta ylös- tai alaspäin.

Teksti puheeksi

Voit kuunnella komentovaihtoehdot ja tekstit ääneen luettuina.

Varoitukset

Voit määrittää tietokoneen näyttämään visuaalisia varoitusmerkkejä.

Ilmoitukset

Voit saada äänimerkin tai visuaalisen ilmoituksen, kun helppokäyttötoimintoja otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.

Mallit

Voit määrittää tietokoneen äänet koskemaan erityisiä järjestelmä tapahtumia.

Kuvatekstit

Voit näyttää kuvatekstejä puheen ja äänen apuna.

Helppokäyttöisyyden määrittäminen käyttöön yksittäiselle käyttäjälle

Voit määrittää helppokäyttöisyyden käyttöön yksittäiselle käyttäjälle tekemällä seuraavat vaiheet.

Suorita seuraavat vaiheet:

1. Avaa Hallinta ja valitse sitten Organisaatio ja käyttö -kohdasta Resurssit.
2. Napsauta resurssin nimeä.
Ominaisuussivu aukeaa.
3. Valitse haluamasi Helppokäyttöisyys-valintaruudut:

Näytönlukulaitteelle optimoitu käyttöliittymä

Määrittää, onko käyttöliittymä optimoitu niin, että näytönlukulaite tunnistaa ominaisuudet paremmin. Valitse tämä valintaruutu näytönlukulaitetta käyttäviä heikkonäköisiä käyttäjiä varten.

Oletusarvo: Tyhjä

Korkean kontrastin värimoodi

Määrittää, käytetäänkö värisokeita käyttäjiä auttavaa erityistä käyttöliittymäteemaa. Jos tämä valitaan, käyttäjä näkee korkean kontrastin käyttöliittymäteeman.

Oletusarvo: Tyhjä

4. Tallenna muutokset.
5. (Valinnainen) Jos valitsit näytönlukulaitteelle optimoidun käyttöliittymän, varmista, että näytönlukulaitteen ohjelmisto on käytössä käyttäjän tietokoneessa.
6. Jos käyttäjä on kirjautunut sisään CA Clarity PPM:ään, kehota käyttäjää kirjautumaan ulos ja kirjautumaan sitten takaisin sisään.

Näppäinoikotiet

Seuraavasta taulukosta näet kaikilla CA Clarity PPM -sivuilla käytettävissä olevien perustoimintojen pikanäppäimet.

Toiminto	Näppäinyhdistelmä
Koti-valikko	Ctrl+Alt+h
Hallinta-valikko	Ctrl+Alt+a
Suosikit-valikko	Ctrl+Alt+f
Takaisin	Ctrl+Alt+b tai Alt+vasen nuoli
Aloitussivu	Ctrl+Alt+Home
Päivitä	Ctrl+Alt+F5
Hae	Ctrl+Alt+s
Historia	Ctrl+Alt+v
Ohje	F1

CA Clarity -pikanäppäimet (toimenpiteet)

Seuraavasta taulukosta näet CA Clarity PPM -sivujen toimintojen pikanäppäimet

Toiminto	Näppäinyhdistelmä	Vaihtoehtoinen pikanäppäinyhdistelmä
Ota kentän muokkaus käyttöön (esimerkiksi päivämäärävalitsin).	Enter	Alt+Enter
Sulje ponnahdusikkuna.	Esc	Vaihto+Esc
Avaa välilehtivalikko.	Enter	Alt+Enter
Siirry vasemmalle, oikealle, ylös tai alas valikossa.	Vasen nuoli Oikea nuoli Ylänuoli Alanuoli	Alt+ylänuoli Alt+alenuoli Alt+ylänuoli Alt+alenuoli
Valitse korostettu valikkokohde.	Enter	Alt+Enter
Avaa luettelosivun linkki.	Ctrl+Enter	

Toiminto	Näppäinyhdistelmä	Vaihtoehtoinen pikanäppäinyhdistelmä
Valitse valintaruutu tai poista valintaruutu. Huomautus: valintaruudun on oltava aktiivisena.	Välilyönti	
Laajenna hierarkialuettelo. Huomautus: hierarkialuettelon +-kohdan on oltava aktiivisena.	Välilyönti	

CA Clarity -pikanäppäimet (luettelot)

Seuraavasta taulukosta näet luetteloiden pikanäppäimet

Toiminto	Moodi	Näppäinyhdistelmä
Siirry näyttö- ja muokkaustilan välillä.	Muokkaustila, näyttötila	Enter
Siirry solusta toiseen luettelossa (ruudukko).	Näyttö	Vasen nuoli Oikea nuoli Ylänuoli Alanuoli
Siirry luettelon eri osiin: portlet-kuvakkeet, sarakeotsikot, luettelon leipäteksti, painikkeet.	Näyttö	Välilehti (eteenpäin) Shift+Sarkain (takaisin)
Vaihda näyttötilaan	Muokkaustila	Esc tai Enter
Siirry vasemmalle tai oikealle solussa.	Muokkaustila	Vasen nuoli Oikea nuoli
Siirry muokattavasta solusta toiseen.	Muokkaustila	Välilehti (eteenpäin) Shift+Sarkain (takaisin)
Siirry rivin loppuun Huomautus: Jos toiminto on TSV-rivillä, voit poistua TSV-osasta toistamalla näppäinyhdistelmän.	Muokkaustila	Ctrl+Oikea nuoli
Siirry rivin alkuun	Muokkaustila	Ctrl+Vasen nuoli
Sivu ylös tai alas	Muokkaustila, näyttötila	Ctrl+Alt+Ylänuoli Ctrl+Alt+Alanuoli

Toiminto	Moodi	Näppäinyhdistelmä
Siirry luettelon alkuun tai loppuun Huomautus: Jos toiminto koskee TSV-solua, toista näppäinyhdistelmä, jotta voit poistua TSV-osasta.	Muokkaustila, näyttötila	Ctrl+Ylänuoli Ctrl+Alanuoli
Avaa avattava luettelo tai päivämäärävalitsin.	Muokkaustila	Enter
Siirry avattavan luettelon kohteesta toiseen.	Muokkaustila	Ylänuoli Alanuoli
Avaa avattavan luettelon tai päivämäärävalitsimen korostettu kohde.	Muokkaustila	Enter
Korosta päivämäärä päivämäärävalitsimessa.	Muokkaustila	Alanuoli
Lisää uusi rivi pitkään tekstialueeseen.	Muokkaustila	Ctrl+Enter

Aikaan suhteutettujen arvojen solujen pikanäppäimet

Seuraavasta taulukosta näet luettelon aikaan suhteutettujen arvojen solujen pikanäppäimet.

Toiminto	Näppäinyhdistelmä	Vaihtoehtoinen pikanäppäinyhdistelmä
Valitse TSV-rivi	Vaihto+Ctrl+Oikea nuoli	
Valitse TSV-sarake	Vaihto+Ctrl+Alanuoli	
Valitse yksittäinen solu nykyisen solun vasemmalta tai oikealta puolelta	Vaihto+Oikea nuoli Vaihto+Vasen nuoli	
Valitse yksittäinen rivi nykyisen solun ylä- tai alapuolelta	Vaihto+Ylänuoli Vaihto+Alanuoli	
Kopioi TSV-solu	Ctrl+C	
Liitä TSV-solu	Ctrl+V	
Leikkaa TSV-solu	Ctrl+X	
Kumoa leikkaaminen, kopiointi tai liittäminen	Ctrl+Z	

Toiminto	Näppäinyhdistelmä	Vaihtoehtoinen pikanäppäinyhdistelmä
Kopioi Excelistä TSV-soluun	Ctrl+C ja Ctrl+V	

Näyttö

Voit parantaa kohteiden näkyvyyttä tietokoneen näytössä muokkaamalla seuraavia asetuksia:

Fontti, fontin väri ja kohteiden koko

Voit muuttaa fontin väriä ja kokoa sekä muita visuaalisia asetuksia.

Näytön tarkkuus

Voit muuttaa näytössä näytettävien kuvapisteen määrää näytössä olevien kohteiden suurentamiseksi.

Kohdistimen leveys ja vilkkumisnopeus

Voit helpottaa kursorin löytämistä tai vähentää sen vilkkumista.

Kuvakkeiden koko

Voit suurentaa kuvakkeita näkyvyyden parantamiseksi tai pienentää niitä näyttötilan säästämiseksi.

Suuren kontrastin värimallit

Voit valita tavallista helpommin erottuvia väriyhdistelmiä.

Liite C: Kolmansien osapuolten tiedot

CA Clarity PPM -sovelluksen käyttämien kolmannen osapuolen apuohjelmien ja ohjelmistojen lisenssitiedot ovat käytettävissä napsauttamalla kirjaston View TXT -linkkiä.