

CA Clarity™ PPM

Julkaisutiedot - On Premise

Julkaisu 13.3.00



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 Dokumentaatiossa 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 Dokumentaatiossa 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 © 2013 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: Julkaisutiedot	7
Tämän asiakirjan sisältö	7
Koulutus	7
Kansainvälinen tuki	8
Julkaistut korjaukset.....	9
Tunnetut ongelmat ja korjatut virheet.....	9
Tunnetut ongelmat	9
Korjatut virheet	9
Java Runtime Environment -virheet.....	9
Tuetut päivityspolut	9
Lisäosien yhteensopivuus.....	10
CA Clarity PPM Solution Pack -yhteensopivuus	11
CA Business Intelligence (CABI) Release 3.3 Service Pack 1	11
 Luku 2: Uudet ja parannetut ominaisuudet	 13
Uudet ominaisuudet	13
Parannetut ominaisuudet	19
 Luku 3: Dokumentaatio	 21
Dokumentaation muutokset.....	21
CA Technologies -kirjaston tarkasteleminen.....	22
 Liite A: Yhteensopivuudet	 25
CA Clarity PPM -palvelimet	25
Integroidut palvelimet	28
Asiakkaat	29
Clarity Mobile Time Manager	31
CA Clarity PPM -järjestelmän sisältämät tuotteet	31
Muutoshistoria.....	32
CA Clarity PPM 13.3.00 -julkaisun muutokset.....	32
CA Clarity PPM -julkaisun 13.2.00 muutokset.....	33
Tervetuloa CA Clarity PPM Release 13.1.00 -versioon.....	35
CA Clarity PPM Service Pack 13.0.01 -versioon sisältyvät muutokset	36
CA Clarity PPM 13.0.00 -versioon sisältyvät muutokset	37
FIPS-käyttötilan rajoitukset	38

IPv6-verkkoyhteensopivuuden rajoitukset	38
CA Business Intelligence Release 3.3 SP1 (SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 Service Pack 6) – Tuetut kokoonpanot	42

Liite B: Helppokäyttötoiminnot **45**

Tuotteen lisätoiminnot	45
Helppokäyttöisyyden määrittäminen käyttöön yksittäiselle käyttäjälle.....	48
Näppäinoikotiet	48

Liite C: Kolmansien osapuolten tiedot **53**

Luku 1: Julkaisutiedot

Tämä luku käsittelee seuraavia aiheita:

[Tämän asiakirjan sisältö](#) (sivulla 7)
[Koulutus](#) (sivulla 7)
[Kansainvälinen tuki](#) (sivulla 8)
[Julkaistut korjaukset](#) (sivulla 9)
[Tunnetut ongelmat ja korjatut virheet](#) (sivulla 9)
[Tuetut päivityspolut](#) (sivulla 9)
[Lisäosien yhteensopivuus](#) (sivulla 10)
[CA Clarity PPM Solution Pack -yhteensopivuus](#) (sivulla 11)
[CA Business Intelligence \(CABI\) Release 3.3 Service Pack 1](#) (sivulla 11)
[Uudet ja parannetut ominaisuudet](#) (sivulla 13)
[Dokumentaatio](#) (sivulla 21)
[Yhteensopivuudet](#) (sivulla 25)
[Helppokäyttötoiminnot](#) (sivulla 45)
[Kolmansien osapuolten tiedot](#) (sivulla 53)

Tämän asiakirjan sisältö

Tässä asiakirjassa käsitellään CA Clarity PPM:n parannettuja ominaisuuksia sekä dokumentaatiota ja järjestelmävaatimuksia. Tähän julkaisuun liittyy CA Technologies -kirjasto, joka on käytettävissä tuotteen sisältä. Lisätietoja kirjastosta ja tuotedokumentaatiosta on kohdassa [CA Technologies -kirjaston tarkasteleminen](#) (sivulla 22).

Huomautus: tuotteen julkaisuhetkellä tukemat käyttöjärjestelmät ja kolmansien osapuolten ohjelmat on lueteltu tässä asiakirjassa. Viimeisimmät julkaisutiedot ovat saatavilla CA:n online-tuen sivustossa osoitteessa <http://ca.com/support>. Täydet asennusohjeet ovat *asennusoppaassa*.

Koulutus

Käyttäjien koulutusta varten CA Technologies tarjoaa CA Productivity Accelerator (CA PA) -ratkaisun. Tämän ratkaisun avulla voit luoda mukautettua koulutusmateriaalia sekä harjoitussimulaatioita ja arvioita. Mukautettua koulutusmateriaalia voi käyttää sekä verkkokoulutuksessa että perinteisessä koulutuksessa. Käyttäjät voivat käyttää harjoitussimulaatioita ja testejä Käyttäjä-työkalurivin Opi-linkin kautta tai koulutushallintajärjestelmän (LMS) avulla. CA PA tarjoaa vakiosisältömoduuleita, joita voit ladata CA PA -muokaussovellukseen ja muokata vastaamaan CA Clarity PPM -kokoonpanoa. Voit myös integroida organisaatiosi prosesseja ja menettelyitä CA PA -ratkaisuihin.

CA Education tarjoaa nämä koulutusratkaisut. Lisätietoja koulutustarjonnasta ja CA PA:sta 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 lokalisoituksi 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 | ■ Japani |
| ■ Tšekki | ■ Norja |
| ■ Tanska | ■ Puola |
| ■ Hollanti | ■ Venäjä |
| ■ Englanti | ■ yksinkertaistettu kiina |
| ■ Suomi | ■ Espanja |
| ■ Ranska | ■ Ruotsi |
| ■ Saksa | ■ perinteinen kiina. |
| ■ Unkari | ■ Turkki |
| ■ Italia | |

Joidenkin CA Clarity PPM -online-ohjetiedostojen ja oppaiden lokalisoituneet versiot ovat saatavilla 90 päivän kuluessa tuotteen yleisestä julkaisusta.

Lokalisoidun dokumentaation viimeisimmät versiot ovat saatavilla [CA:n online-tuessa](#).

Julkaistut korjaukset

Suosittellemme tutustumaan teknisen tuen tarjoamaan tuotteen sertifikaattimatriisiin ja ratkaisuihin ja korjaustiedostoihin osoitteessa <http://ca.com/support>. Voit tarkastella ratkaisuja ja korjaustiedostoja sekä mahdollisia julkaistuja korjauksia, jotka tämä tuotejulkaisu vaatii.

Tunnetut ongelmat ja korjatut virheet

Tunnetut ongelmat

Saat tietoja tunnetuista ongelmista kirjautumalla [CA:n online-tukeen](#) ja hakemalla *clarity13open*-avainsanaa. Näyttöön tulevat aiheeseen liittyvät artikkelit ja tunnetut ongelmat.

Huomautus: tietoja tuotteen asennukseen ja uusiin ominaisuuksiin liittyvistä tunnetuista ongelmista on *Muutosten vaikutusten ja päivitysten oppaan* kappaleessa Asennus ja versiopäivitys.

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

Huomautus: Tietoja tuetuista päivityspoluista on *Muutosten vaikutusten ja päivitysten oppaan* luvussa Asennus ja päivitys

Lisäosien yhteensopivuus

Seuraavassa osassa kuvataan tärkeitä tietoja asennettujen lisäosien, kiihdytinten ja liitäntöjen päivittämisestä julkaisuun 13.3.

- Microsoft SharePoint Connector 3.0.0 on uusi. Jos sinulla on Connector for Microsoft SharePoint 2.0.2 tai aiempi asennettuna, et pysty päivittämään nykyistä liitäntää.

Huomautus: Tietoja tämän liitännän asentamisesta on *Microsoft SharePoint Connector -oppaassa*.

- Jos päivität versiosta 13.0, 13.1 tai 13.2 julkaisuun 13.3, seuraavat lisäosat päivitetään:
 - PMO Accelerator
 - Clarity-ratkaisupaketti (CSP)
 - CA Clarity Agile
- Jos päivität mistä tahansa 13.0-versiota vanhemmasta versiosta julkaisuun 13.3, päivitä kaikki asennetut lisäosat.
- Lisäosille, kiihdyttimille ja liittimille on uusi asennusmenetelmä.

Huomautus: Lisätietoja on *asennusoppaassa*.

Seuraavassa taulukossa ovat julkaisun 13.3 kanssa yhteensopivat kiihdytin- ja liitäntäjulkaisut.

Accelerator tai Connector	Uusi asennus 13.3	Päivitys 12.x-versios- ta 13.3-versioo- n	Päivitys 13.x-versiost- a 13.3-versioon
PMO Accelerator	3.3.00	3.3.0	3.3.0
Clarity-ratkaisupaketti (CSP)	3.3.0	3.3.0	3.3.0
Earned Value Manager	2.0.1	2.0.1	2.0.1
Accelerator for PRINCE2	2.0.1	2.0.1	2.0.0 tai 2.0.1
Accelerator for PMBOK	2.0.1	2.0.1	2.0.0 tai 2.0.1
Accelerator for New Product Development	2.0.2	2.0.2	2.0.2
PPM Essentials Accelerator	2.0.2	2.0.2	2.0.0, 2.0.1 tai 2.0.2
BRM Accelerator	3.0.2	3.0.2	3.0.2

Accelerator tai Connector	Uusi asennus 13.3	Päivitys 12.x-versios ta 13.3-versioo n	Päivitys 13..x-versiost a 13.3-versioon
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	13.2 tai 13.3	13.2 tai 13.3	13.2 tai 13.3

CA Clarity PPM Solution Pack -yhteensopivuus

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.

Tärkeää: Tarkista CA Clarity PPM Solution Pack -julkaisutiedoissa olevasta sertifioitujen ja tuettujen versioiden taulukosta, onko CA Clarity PPM:n ja PMO Acceleratorin versiopäivitys pakollinen vai valinnainen. Täydelliset tiedot ovat CA:n online-tuen [CA Clarity PPM Solution Packin hakemistosivulla](#)

CA Business Intelligence (CABI) Release 3.3 Service Pack 1

Tämä CA Clarity PPM -julkaisu käyttää raportteihin CABI Release 3.3 Service Pack 1:tä.

Jos sinulla ei ole CABI-tuotetta asennettuna tai jos sinulla on vanhempi versio, sinulla on kaksi vaihtetta suoritettavana. Ensinnäkin lataat ja asennat CABI-tuotteen ja sitten lataat ja asennat Service Pack 1:n.

Jos sinulla on jo CABI Release 3.3 -asennus, sinun tarvitsee vain ladata ja asentaa Service Pack 1.

Seuraavissa ohjeissa kuvataan, miten asennus tehdään kaikille asiakkaille.

Asentamisen tai päivittämisen toimenpiteet:

Suorita seuraavat vaiheet:

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

Huomautus: Tämä vaihe on uusille asiakkaille tai päivittäville asiakkaille, joilla on vanhempi CABI-versio.

- a. Kirjaudu [CA Clarity PPM -tukisivulle CA:n online-tuessa](#).
- b. Napsauta sivun yläosassa olevaa Downloads-linkkiä.
- c. Valitse Search Products -kohdan Select a Product -kentässä sen tuotteen nimi, jonka käyttöoikeus sinulla on (esimerkiksi CA Clarity Creator User License tai CA Clarity PPM Core).

Download Center -sivu tulee näkyviin.
- d. Valitse asianmukainen versionumero *Please narrow your search results for "Products" below* -osassa.
- e. Valitse Siirry.

Product Download -sivu tulee näkyviin.
- f. Napsauta Download-linkkiä asennuksesi CA Business Intelligence 3.3 -latauksen vieressä.

Download Method -sivu tulee näkyviin.
- g. Viimeistele latauspyyntö valitsemalla asianmukainen latausmenetelmä.
- h. Asenna CABI Release 3.3.

2. Lataa ja asenna Service Pack 1 CABI Release 3.3 -asennukseen.

- a. Lataa CABI Release 3.3 Service Pack 1 ja Release Notes -julkaisutiedot CA:n FTP-palvelimesta:

Windows:

ftp://ftp.ca.com/caproducts/CABI/CABI-3.x/boeXIR3_SP6/Windows/

Huomautus: Lataa sekä zip-tiedosto että *CABI 3.3 SP1 Release Notes* -julkaisutiedot.

Linux:

ftp://ftp.ca.com/caproducts/CABI/CABI-3.x/boeXIR3_SP6/Linux/

- b. Asenna Service Pack 1 CABI Release 3.3 -esiintymään noudattamalla *CABI 3.3 SP1 Release Notes* -julkaisutiedoissa olevia ohjeita.

Luku 2: Uudet ja parannetut ominaisuudet

Tämä luku käsittelee seuraavia aiheita:

[Uudet ominaisuudet](#) (sivulla 13)

[Parannetut ominaisuudet](#) (sivulla 19)

Uudet ominaisuudet

Tähän julkaisuun sisältyvät seuraavat uudet ominaisuudet:

- [Portfolion kustannukset ja resurssien tasapainotus](#) (sivulla 13)
- [Talouskäytössä olevat ideat](#) (sivulla 13)
- [Kirjautumissivun tuotemerkin uudelleenmäärittäminen](#) (sivulla 14)
- [Vuorovaikutteinen Gantt-tulostus](#) (sivulla 16)
- [MSP-integroinnin suorituskykyparannukset](#) (sivulla 16)
- [Muokattavissa oleva Kesto-kenttä Ganttin sisällä](#) (sivulla 17)
- [XOG-hallintatoiminnon rajoitukset](#) (sivulla 18)
- [Kustannussuunnitelmien ja passiivisten resurssien täyttäminen](#) (sivulla 18)
- [Checkinstall-parannukset](#) (sivulla 19)

Portfolion kustannukset ja resurssien tasapainotus

Rajaviivanäkymää on paranneltu niin, että se näyttää kootut ajallisesti muuttuvat summat valituille portfoliorajoituksille. Koonnit antavat tietoja siitä, miten kustannus- ja resurssirajoitukset vaikuttavat portfolioon. Koontitietojen avulla voit rajata ongelma-alueitasi ja tasapainottaa kustannus- ja resurssirajoituksesi.

Yksittäisten investointien ajallisesti muuttuvat arvot voidaan myös näyttää sijoittamalla valitun rajoituksen Gantt-palkit päällekkäin.

Talouskäytössä olevat ideat

Tämä julkaisu sisältää talouskäytössä olevat ideat. Muutoksia ovat seuraavat:

- Kyky luoda kustannussuunnitelmia, hyötysuunnitelmia ja budjettisuunnitelmia idealle.

- Taloussuunnitelmat-välilehti mille tahansa idealle, jonka avaat CA Clarity PPM -ohjelmassa. Tämä välilehti mahdollistaa idean kustannussuunnitelmien, hyötysuunnitelmien ja budjettisuunnitelmien käyttämisen.
- Uudet käyttöoikeudet seuraaville Idea-sivuille: Talous (alisivu), Kustannussuunnitelma, Hyötysuunnitelma ja Budjettisuunnitelma.
- Uusi valintaruutu nimeltä *Kopioi talousominaisuudet ja -suunnitelmat* idean muuntosivulla. Muuntosivun avulla voit muuntaa idean investoinniksi. Valintaruudun avulla voit kopioida taloustiedot ideasta kohdeinvestointiin.
- Idean kustannussuunnitelma -objektin uudet näkymät, jotka estävät Toteutuneet-attribuuttien lisäämisen näkymään.
- Idean hyötysuunnitelman erittely -objektiin on lisätty uusia näkymiä, jotka estävät Toteutuneet-attribuuttien lisäämisen näkymään.
- Idean kustannussuunnitelmien työnkulkuprosessien määrittäminen.

Seuraavat rajoitukset koskevat idean taloussuunnitelmaa:

- Tapahtumia käyttävät toteumat eivät ole mahdollisia.
- Vain manuaalisesti luotu kustannussuunnitelma (nykyinen suunnitelma) voidaan muuntaa kohdeinvestoinniksi. Kustannussuunnitelmaa, jonka luot käyttämällä *Täytä investointityöryhmältä-* tai *Tehtävän kiinnitys* -menetelmiä, ei muunneta.
- Budjettisuunnitelmaa ei voi muunneta kohdeinvestoinniksi.
- Työnkulkujärjestelmän toimintoa ei ole käytettävissä idean taloussuunnitelman muuntamiseen kohdeinvestoinniksi. Idean taloussuunnitelma voidaan muuntaa vain käyttöliittymän kautta.

Kirjautumissivun tuotemerkki voidaan määrittää uudelleen

Voit mukauttaa kirjautumissivun ulkoasua käyttöliittymäteeman CSS-koodin avulla. Aseta esimerkiksi mukautettu logo organisaatiolle tai aseta sanoma, jonka kaikki käyttäjät näkevät kirjautuessaan sisään. Näyttöön tulee seuraavankaltainen järjestelmän ylläpidon sanoma:

Järjestelmä on poissa käytöstä sunnuntai 15.4. kello 23.30 ja maanantai 16.4. kello 3.30 välisen ajan.



1. Kirjautumissivun yläreunan sanoma

Voit lisätä palveluilmoituksen tai mukautetun sanoman kirjautumissivun yläreunaan.

2. Kirjautumissivun alareunan sanoma

Voit lisätä palveluilmoituksen tai mukautetun sanoman kirjautumissivun alareunaan.

3. Kirjautumissivun logo

Voit lisätä mukautetun logon kirjautumissivulle.

Huomautus: Katso lisätietoja *Studio-sovelluskehittäjän oppaasta*.

Gantt-näkymä voidaan tulostaa

Voit nyt tulostaa Gantt-näkymän. Gantt-kaavion Tulostettava näkymä -kuvake näyttää vain luku -näkymän tulostettavista tehtävistä uudessa ikkunassa. Voit tarkastella enintään 300 tehtävää yhdellä kertaa. Sivun korkeus sovitetaan automaattisesti tehtäviin, ja sivun leveys sovitetaan automaattisesti sarake- ja ajanjaksokokoonpanoon.

Ennen kuin tulostat Gantt-näkymän, valitse taustavärien ja kuvien vaihtoehto selainvalikosta.

Selain	Tehtävä toiminto
Internet Explorer, Firefox	Käytä selainvalikon Sivun asetukset -vaihtoehtoa.
Google Chrome	Käytä selainvalikon Tulosta-vaihtoehtoa.

Huomautus: Tuo selainvalikko näkyviin Internet Explorerissa ja Firefoxissa painamalla Alt-näppäintä.

CA:n Microsoft Project -liittymän muutokset

Seuraavat julkaisun 13.3 muutokset tehtiin Microsoft Project -liittymään:

Resurssien tasaaminen

CA:n Microsoft Project -liittymä tukee Microsoft Projectin resurssien tasaamisen ominaisuutta. Jos teet resurssien tasaamisen Microsoft Projectissa ja tallennat projektin CA Clarity PPM -ohjelmaan, resurssien tasaamisen tiedot säilytetään CA Clarity PPM -tietokannassa. Kun seuraavan kerran avaat projektin Microsoft Projectissa CA Clarity PPM -ohjelmasta, syöttämäsi resurssien tasaamisen tiedot ovat käytettävissä.

Huomautus: Lisätietoja resurssien tasaamisesta on Microsoft Project -dokumentaatiossa.

Suorituskyvyn säätäminen

Microsoft Project -liittymää säädettiin niin, että suorituskykyä on parannettu seuraavilla alueilla:

- Projektin vieminen CA Clarity PPM -ohjelmasta Microsoft Projectiin
- Projektin tuominen Microsoft Projectista CA Clarity PPM -ohjelmaan

Suorituskykyä on parannettu pienemmissä projekteissa tuonti- ja vientitoimintojen suhteen. Projekteissa, joissa on suuria aikaan suhteutettujen arvojen tietoja, kuten kiinnitysten toteutuneita ja ETC:tä, tai tavoitesuunnitelman kustannuksia ja käyttökäyriä, ei välttämättä näy odotettua parannusta.

Java Runtime Environment tarjotaan

CA Clarity PPM tarjoaa erityisen Java Runtime Environmentin (JRE) Microsoft Projectin käytettäväksi. JRE kopioidaan kiintolevyille Microsoft Project -liittymän asennushakemistoon loppukäyttäjän työasemassa. Microsoft Project -liittymän integrointi käyttää JRE:tä, ja se on erillinen Windows-työaseman käyttämästä JRE:stä.

Microsoft Project -liittymä käyttää ainoastaan tarjottua sisäistä JRE-versiota, jonka takaamme olevan yhteensopiva. Tämä lähestymistapa eliminoi ongelmat, jotka ilmenevät, kun työaseman JRE:n Windows-asennus ei ole oikea versio tai JRE puuttuu. IT-osaston ei enää tarvitse päivittää JRE-versiota, kun Microsoft Project -liittymä otetaan käyttöön.

Automaattisen asennuksen tuki

Tässä julkaisussa Microsoft Project -liittymä voidaan asentaa automaattisesti ilman käyttäjän toimia.

Kun suoritat aiemmissa julkaisuissa Microsoft Project -lisäosan asennusohjelman, Windows-käyttöjärjestelmä toi näyttöön sanoman siitä, ettei julkaisijaa voitu vahvistaa. Sen jälkeen sinulta kysyttiin, haluatko asentaa mukautuksen.

Tätä sanomaa ei enää näytetä. Saat vahvistussanoman, kun lisäosa on asennettu onnistuneesti. Microsoft Project -liittymän lisäosan asennusohjelma sulkee asennusohjelmaikkunan automaattisesti.

Gantt-näkymän tehtävän kestoa voi muokata

Gantt-näkymän tehtävän kesto edustaa työpäivien määrää tehtävän alkamispäivämäärän ja päättymispäivämäärän välillä. Kesto lasketaan automaattisesti tehtävän alkamis- ja päättymispäivämäärän perusteella sen jälkeen, kun tallennat. Tästä julkaisusta alkaen voit muokata tehtävän kestoa Gantt-näkymässä. Tämä auttaa projektipäälliköitä ajoittamaan tehtäviä tehtävän keston perusteella pelkän tehtävän alkamis- ja päättymispäivämäärän sijaan.

Seuraavassa taulukossa kerrotaan vuorovaikutteiset muutokset, jotka näet, kun muokkaat tehtävän attribuutteja Gantt-näkymässä:

Muokattu kenttä	Tulos
Tehtävän kesto	Tehtävän päättymispäivämäärä ja Gantt-palkki muuttuvat.
Tehtävän päättymispäivämäärä	Tehtävän kesto muuttuu.
Tehtävän alkamispäivämäärä	Tehtävän päättymispäivämäärä muuttuu, mutta tehtävän kesto ei muutu.

Et kuitenkaan voi muokata tehtävän kestoa seuraavissa tapauksissa:

- Kun tehtävä on tarkastuspiste- tai yhteenvetotehtävä.
- Työajankirjaus on jo lähetetty kyseiselle ajanjaksolle.

Huomautus: Lisätietoja on *Projektinhallinnan käyttöoppaassa*.

XOG-hallintatoiminnon rajoitukset

Kun tuot tai viet suuren määrän esiintymiä XOG:n kautta, saatat kohdata muistin loppumisen (OOM, Out of Memory) tai aikakatkaisun poikkeuksia. Voit käsitellä nämä ongelmat määrittämällä nyt XML-solmujen enimmäismäärä -asetuksen CSA:n Sovellus-välilehdessä. XML-solmujen enimmäismäärään viitataan solmujen rajoitukseksi asiakirjassa. XML-solmujen enimmäismäärä -oletusarvo on 150 000 sekä On-Demand-että On-Premise-ympäristöissä.

Ennen tätä julkaisua XOG-lukupyynnön yhteydessä kaikki pyydetty tiedot lähetettiin yksittäisessä vastauksessa, mistä oli tuloksena OOM- tai aikakatkaisupoikkeuksia. Tästä julkaisusta alkaen palvelin käsittelee esiintymiä, kunnes solmurajoitus saavutetaan. Käsitteilyn jälkeen asiakkaalle lähetetään takaisin vastaus lohkoissa sivutuksen avulla. Uusi lukupyyntö tulee lähettää palvelimelle asianmukaisten tietojen kanssa käyttäen sivutusta seuraavalle esiintymäjoukolle. Lukupyynnön käsiteltyjen esiintymien määrä päivitetään XOG-tulosteen ohituselementissä.

Kun tuot esiintymiä, palvelin käsittelee 20 esiintymää per iterointi. Jos solmurajoitus saavutetaan, ennen kuin 20 esiintymää on ladattu, palvelin käsittelee vain ne esiintymät, jotka on ladattu siihen mennessä nykyisessä iteroinnissa. Jäljellä olevat iteroinnit käsitellään automaattisesti seuraavassa iteroinnissa.

Huomautus: Lisätietoja XOG-hallintatoiminnon rajoituksista on *XML Open Gateway -kehittäjän oppaassa*.

Passiiviset resurssit kustannussuunnitelmien täyttämässä

Tästä julkaisusta alkaen sekä aktiivisten että passiivisten resurssien tiedot näkyvät kustannussuunnitelman tiedoissa, ja niitä käytetään hinnan laskemisessa. Resurssiattribuuttien arvot otetaan hinnan laskemiselle riippumatta aktiivisuuden tilasta, jos attribuutit on määritetty resurssiprofiilissa.

Esimerkiksi jos tapahtumaluokka on määritetty resurssille, resurssin tapahtumaluokka näkyy kustannussuunnitelmassa. Hinta otetaan hintamatriisista tapahtumaluokan avulla. Resurssin asettaminen passiiviseksi yleisten ominaisuuksien sivulla ei muuta toimintaa.

Jos resurssilla ei ole määritettyä tapahtumaluokkaa mutta sillä on kiinnitys, ETC tai toteutuneet projektissa, hinta otetaan hintamatriisista. Aktiivisuustila ei vaikuta tähän toimintaan.

Checkinstall-parannukset

Installation Checker (checkinstall) -apuohjelma arvioi asennuksen tai päivityksen. Apuohjelma suoritetaan automaattisesti asennuksen tai päivityksen alussa ja päivitysyrityksen lopussa. Voit kuitenkin suorittaa sen erillisenä apuohjelmana. Apuohjelma tuottaa raportin tulosten tiedoston precheck-results.html hakemistoon <asennuksen_päähakemisto>/checkinstall/check-logs.

Parannetut ominaisuudet

Tähän julkaisuun sisältyvät seuraavat parannetut ominaisuudet:

- [MS SharePoint -integroinnin parannukset](#) (sivulla 19)
- [Kuplakaavion läpinäkyvyys](#) (sivulla 19)

Connector for Microsoft SharePointin muutokset

Microsoft SharePoint Connector 3.0.0 on uusi. Jos sinulla on Connector for Microsoft SharePoint 2.0.2 tai aiempi asennettuna, et pysty päivittämään nykyistä liitäntää. Sinun on asennettava uusi julkaisun 3.0.0 liitäntä. Nykyinen liitäntä perustui SharePoint 2010 -versioon, ja uusi julkaisun 3.0.0 liitin perustuu SharePoint 2013 -versioon.

Kuplakaavion parannus

Tästä julkaisusta alkaen kuplakaavion kuplat ovat läpikuultavia. Tämän muutoksen ansiosta suurempien kuplien takana olevia pienempiä kuplia voidaan tarkastella. Aiemmin pienemmät kuplat eivät näkyneet piilotettuina, koska kuplat näkyivät kaaviossa kiinteinä objekteina.

Luku 3: Dokumentaatio

Tämä luku käsittelee seuraavia aiheita:

[Dokumentaation muutokset](#) (sivulla 21)

[CA Technologies -kirjaston tarkasteleminen](#) (sivulla 22)

Dokumentaation muutokset

CA Clarity PPM -dokumentaatiota on parannettu näillä muutoksilla, jotta tietojen löytäminen olisi aiempaa helpompaa.

- **CA Answer Bar.** Löydä tarvitsemasi CA Clarity PPM -tiedot nopeasti käyttämällä CA Answer Bar -palvelua (<https://enable.ca.com/answers/fi/CA-Clarity-PPM>). Löydä uusimmat toimintaohjeskenaariosiällöt, hanki erinomaisia ohjeita CA:n tuelta ja tee paljon muuta. Käytät vähemmän aikaa hakemiseen ja enemmän töidesi saamiseen tehdyksi. Teknistä sisältöä on saatavilla CA Clarity PPM 13.0:lle ja uudemmille.
- **CA Clarity PPM Cookbook.** Tiettyä teknistä CA Clarity PPM -sisältöä on saatavilla Flipboard-mobiililaitteympäristössä. [Katsele tämä video](#) ja käytä Cookbookia nyt. Pidä hauskaa!
 - Jos haluat lisätä CA Clarity PPM Cookbookin RSS-syötekansioosi, lisää tämä URL-osoite: <http://cookbooks.ca.com/cacppm/?feed=rss2>
 - Jos haluat tarkastella CA Clarity PPM Cookbookia selaimessasi mobiilisovelluksen käyttämisen sijaan, käytä tätä URL-osoitetta: <https://flipboard.com/section/ca-clarity-ppm-cookbook-bgk99n>
- **Online-ohjekirjasto.** Tuotteessa käytettävissä oleva kirjasto sisältää vain tuotedokumentaatiota, jotta löydät sisältöä yksinkertaisemmin ja paremmin. Lisätietoja, kuten julkaisutietoja, vihreitä kirjoja, tietämyskannan artikkeleja ja sosiaalista mediaa, on saatavilla CA:n online-tuen Premise- ja On Demand -kirjastossa.
- **Uusi Portfolionhallinnan skenaario-opas.** Tarjoaa portfolion vastuuhenkilön tarvitsemaa toimintaohjeskenaariosisältöä.

- **Uusi Portlettien hakuteos.** Tarjoaa luettelon ja tietoja kaikista valmiista portleteista ja PMO Accelerator -portleteista.
- **Kiihdytin-, lisäosa- ja liitäntäoppaat.** Jotta löydät sisältöä paremmin, kiihdytinten, lisäosien ja liitäntöjen julkaisutiedot löytyvät nyt liittyvästä tuoteoppaasta.
- **Peruskäyttöopas ja CA Clarityn mukauttaminen -käyttöopas.** Jotta löydät sisältöä paremmin, *CA Clarityn mukauttaminen -käyttöoppaan* sisältö löytyy nyt *Peruskäyttöoppaasta*.
- **Käyttöoikeuksien hakuteos.** Jotta löydät sisältöä paremmin, kaikkien oppaiden käyttöoikeudet nyt *Käyttöoikeuksien hakuteoksesta*. Ne eivät enää sisälly yksittäisiin oppaisiin.
- **XML Open Gateway -sovelluskehittäjän opas.** Elementtisyntaksit *IsComplete* ja *completed* tunnistettiin vanhentuneiksi muodoiksi, ja *complete* korvaa ne. Esimerkiksi kun arvo on tosi, OBSAssocs-elementin valinnainen *complete*-elementti ilmaisee, että OBS-liitokset edustavat täydellistä korvaamista joukkona. Kun arvo on epätosi, toiminto lisää ja/tai päivittää nykyiset OBS-liitokset. Vanhat muodot voivat edelleen näkyä mallisisällössä, kuten .xsd-mallitiedostoissa. Dokumentaatio ilmaisee tämän yksittäisen standardin käyttämisen *complete*-elementin sisältävissä ohjeaiheissa seuraavan huomautuksen myötä:

Huomautus: *Complete* korvaa vanhentuneet lomakkeet *completed* ja *IsComplete*.

CA Technologies -kirjaston tarkasteleminen

CA:n online-tuen Dokumentaatio-sivulla oleva CA Technologiesin kirjasto sisältää tuotedokumentaation HTML-muodossa, joka on yhteensopiva asetus 508:n kanssa. Voit tarkastella CA Technologiesin kirjastoa verkossa CA:n online-tuen sivustossa tai voit ladata sen tietokoneeseesi ja käyttää sitä paikallisesti.

CA Technologiesin ohjekirjasto asentuu automaattisesti tuotteen mukana ja sisältää dokumentaation tärkeimmät osat HTML-muodossa. Voit käyttää Ohjeen kirjastoa napsauttamalla tuotteessa olevaa Ohje-linkkiä.

ZIP-tiedoston purkaminen ja CA Technologies -kirjaston tarkasteleminen

1. Käytä arkistosovellusta, kuten WinZipiä.
2. Pura sisältö paikalliseen kansioon.
3. Kaksoisnapsauta kirjastokansiossa olevaa Bookshelf.html-tiedostoa.

CA Technologiesin kirjasto aukeaa, ja voit hakea siitä tuotedokumentaatiota.

Dokumentaation löytäminen

Tuotedokumentaatio on käytettävissä seuraavilla tavoilla:

- Napsauta tuotteen Ohje-linkkiä.
- Teknistä tukea on saatavissa osoitteessa <http://ca.com/support>.
- Hae ohjeaiheita [Answer Bar](#) -palvelussa.

PDF-tiedostojen tarkasteleminen ja niihin kohdistuvien hakujen suorittaminen

Lataa ja asenna Adoben verkkosivustosta Adobe Reader -sovellus PDF-tiedostojen tarkastelua varten, jos sitä ei ole jo asennettu tietokoneeseen.

Jos avaat CA Technologiesin kirjastossa olevan PDF-tiedoston Adobe Readerissa ja suoritat haun, haku kohdistuu kyseiseen PDF-tiedostoon ja näet hakulausekkeen yksittäiset esiintymät kyseisessä tiedostossa.

Liite A: Yhteensopivuudet

Tässä liitteessä on tämän version käyttöympäristötiedot, jotka ovat saatavilla support.ca.com-sivuston Yhteensopivuudet-linkissä.

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 31). Lisätietoja on lisensointisopimuksessa.

Tämä luku käsittelee seuraavia aiheita:

[CA Clarity PPM -palvelimet](#) (sivulla 25)

[Integroidut palvelimet](#) (sivulla 28)

[Asiakkaat](#) (sivulla 29)

[Clarity Mobile Time Manager](#) (sivulla 31)

[CA Clarity PPM -järjestelmän sisältämät tuotteet](#) (sivulla 31)

[Muutoshistoria](#) (sivulla 32)

[FIPS-käyttötilan rajoitukset](#) (sivulla 38)

[IPv6-verkkoyhteensopivuuden rajoitukset](#) (sivulla 38)

[CA Business Intelligence Release 3.3 SP1 \(SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 Service Pack 6\) – Tuetut kokoonpanot](#) (sivulla 42)

CA Clarity PPM -palvelimet

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

Uudet asennukset

	Microsoft Windows	Linux	IBM AIX
--	-------------------	-------	---------

Käyttöjärjestelmä¹⁾	■ 64-bittinen Windows Server 2008 SP2 (R2) SP1 (Standard, Enterprise Edition)	■ 64-bittinen Red Hat Enterprise Linux 5.5 x86-piirisarjoille: mikä tahansa uudempi päivitysversio	■ AIX 7.1; TLO: mikä tahansa versio
	■ 64-bittinen Windows Server 2012 (Standard)	■ 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 ylläpitoversio ²⁾ ■ 64-bittinen SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 x86-piirisarjoille: mikä tahansa uudempi Service Pack -versio ²⁾ ■ 64-bittinen Oracle Enterprise Linux Server 6u2 x86-piirisarjoille: mikä tahansa päivitysversio ³⁾	■ AIX 6.1; TL2: mikä tahansa versio

Lisätuki päivitysasiakkaille

	Oracle Solaris	Hewlett-Packard HP-UX
Käyttöjärjestelmä	■ Solaris 10 SPARC64 64-bittinen: mikä tahansa versio ^{4, 5)}	■ HP-UX 11iv3 IA64: mikä tahansa versio ⁶⁾

Huomautukset:

- ¹⁾ Tuettujen käyttöjärjestelmien kaikki lokalisoidut versiot tukevat CA Clarity PPM:ää.
- ²⁾ Microsoft SQL Server -tietokantaan yhdistetyssä SUSE Linuxissa olevaa CA Clarity PPM:ää ei tällä hetkellä tueta.
- ³⁾ Microsoft SQL Server -tietokantaan yhdistetyssä OEL:ssä olevaa CA Clarity PPM -ohjelmaa ei tällä hetkellä tueta.

- ⁴⁾ Oracle UltraSPARC T2-, T3-, T4- ja T5-suorittimia ei tueta. Solaris (x86) -käyttöjärjestelmää ei tueta.
- ⁵⁾ Solaris-tuki lopetetaan seuraavassa suuressa Clarity-julkaisussa (CA Clarity PPM v14.0.00).
- ⁶⁾ HP-UX-tuki lopetetaan seuraavassa suuressa Clarity-julkaisussa (CA Clarity PPM v14.0.00).

Komponentit

Virtualisointi	Katso virtualisoinnin CA-tukilauseke. Saat tämän asiakirjan kirjautumalla CA:n online-tukeen ja siirtymällä CA Clarity Project & Portfolio Manager -ohjelman tukisivulle, selaamalla Tuotteen tila -kohtaan ja valitsemalla Virtualisointituki-linkin. Tietoja tietokantojen virtualisoinnista on huomautusten kohdassa ⁷⁾ .
Tietokanta ⁷⁾	■ Oracle 11.2 Standard ja Enterprise Edition: versio 11.2.0.2.x tai uudempi korjaustiedostotaso ^{7a, 7b)} ■ Oracle 11.2 Standard ja Enterprise Edition: versio 11.2.0.3.x tai uudempi korjaustiedostotaso ^{7a, 7b)} ■ Microsoft SQL Server 2008 Enterprise Edition: mikä tahansa Service Pack ^{7c, 7d)} ■ Microsoft SQL Server 2008 R2 Enterprise Edition: mikä tahansa Service Pack ^{7c, 7d)} ■ Microsoft SQL Server 2012 Enterprise Edition: mikä tahansa Service Pack ^{7d)}
Tietokantaliit tymä	■ CA Clarity PPM DataDirect Type 5 (v5.0.1) Drivers for Oracle and SQL Server (sisältyy CA Clarity PPM -jakeluun).
Java Runtime	■ Oracle Java SE JDK 1.7 update 25 (64-bittinen) tai uudempi korjaustiedostotaso ⁸⁾ ■ HP JDK 7 (64-bittinen): 7.0.01 tai uudempi korjaustiedostotaso ⁸⁾ ■ IBM Java 7 (64-bittinen): 7.0.0.100 (SR5) tai uudempi korjaustiedostotaso ⁸⁾
Sovelluspalve lin ⁹⁾	■ Apache Tomcat 7.0.42 tai uudempi korjaustiedostotaso (64-bittinen) ■ Oracle WebLogic Server 12.1.1: mikä tahansa Service Pack (64-bittinen) ■ IBM WebSphere Application Server 8.5.5 ^{9a)}
Raporttipalve lin	CA Business Intelligence™ Release 3.3 SP1 (BOXI 3.1 SP 6). Lisätietoja on kohdassa CA Business Intelligence Release 3.3 (sivulla 42).
Sähköpostipa lvelin	Mitä tahansa SMTP/IMAPI/POP3-postipalvelinta voidaan käyttää. CA Clarity PPM ei tue nimenomaisesti mitään tiettyä toimittajaa.

Huomautukset:

- ⁷⁾Tietokantoja voidaan suorittaa missä tahansa toimittajan tukemassa käyttöjärjestelmässä. 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 korjaustiedostotasoa. (Esimerkiksi 11.2.0.4 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:n, käsittelytavan skaalattavuusrajoitusten vuoksi.
- ⁸⁾CA suosittelee käyttämään uusinta korjaustiedostotasoa.
- ⁹⁾Tuettujen sovelluspalvelinten kaikki lokalisoidut versiot tukevat CA Clarity PPM:ää.
 - ^{a)}WebSpheren olemassa olevia asennuksia tuetaan AIX:ssä vasta seuraavassa merkittävässä julkaisussa.
- WebLogicia ei tueta CA Clarity PPM v14.0:ssa

Integroidut palvelimet

Seuraavassa taulukossa esitetään CA Clarity PPM:n kanssa integroitavien palvelinten tuetut ohjelmistot.

Yksittäinen sisäänkirjaus-palvelin	CA SiteMinder 12.0 SP3 ²⁾
LDAP-palvelin	Tukee mitä tahansa LDAP v3 -yhteensopivaa hakemistopalvelinta (kuten CA Directorya, Microsoft Active Directorya, Novell eDirectorya, Oracle Directory Serveriä, Sun One Directorya).
SharePoint Server	SharePoint Server 2010, 2013 (64-bittinen), Enterprise Edition ¹⁾

Huomautukset:

- ¹⁾SharePoint Connector -versio 2.3.
- ²⁾CA SiteMinder 12.0 SP3 on sertifioitu versio. Lisäksi myös SiteMinder 12.51 CR1:tä tuetaan.

Asiakkaat

Seuraavassa taulukossa esitetään CA Clarity PPM:ää käyttävien asiakkaiden tuetut ohjelmistot.

Huomautus: 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.

	Microsoft Windows	Apple Mac OS	Desktop Linux
Käyttöjärjestelmä	■ Microsoft Windows XP Professional: SP3 tai uudempi ■ Microsoft Windows 7 SP1 (32-bittinen ja 64-bittinen), kaikki versiot ■ Microsoft Windows 8 (32-bittinen ja 64-bittinen)	■ Mac OS X: versio 10.8.4 tai uudempi korjaustiedostotaso	■ Mikä tahansa toimittaja tai versio, joka tukee verkkoselain-osassa lueteltuja selaimia.
WWW-selain	■ Microsoft Internet Explorer 10.0 ja uudempi korjaustiedostotaso (Microsoft Windows 7 ja 8)¹⁾ ■ Microsoft Internet Explorer 9.0 ja uudempi korjaustiedostotaso ■ Microsoft Internet Explorer 8.0 ja uudempi korjaustiedostotaso ■ Firefox 22 ja uudempi versiotaso²⁾ ■ Google Chrome 31.x.x. tai uudempi versio²⁾	■ Safari 6.0.5 ja uudempi korjaustiedostotaso ■ Firefox 22 ja uudempi versio²⁾	■ Firefox 22 ja uudempi versio²⁾

	Microsoft Windows	Apple Mac OS	Desktop Linux
Asiakassovellukset⁸⁾	■ Microsoft Excel 2010–2013 (32- ja 64-bittinen, kaikki versiot). ■ Microsoft PowerPoint 2007–2013 (32- ja 64-bittinen, kaikki versiot). ■ Microsoft Project 2010–2013 (32- ja 64-bittinen, kaikki versiot)³⁾ ■ Java 7 Runtime Environment: 1.7 update 25 tai suurempi päivitystaso⁴⁾ ■ Adobe Flash Player 11.7 tai uudempi⁵⁾ ■ Acrobat Reader 7.0 tai uudempi⁶⁾ ■ CA Open Workbench 2.1 ■ Crystal Reports 2008 Designer Client SP5⁷⁾	■ Microsoft Excel 2011 ■ Adobe Flash Player 11 tai uudempi⁵⁾ ■ Mac OS Preview PDF viewer⁶⁾ ■ <i>Ei Microsoft Project -tukea</i> ■ <i>Ei Open Workbench -tukea</i> ■ <i>Ei Crystal Reports Designer -tukea</i>	■ 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 Open Workbench -tukea</i> ■ <i>Ei Crystal Reports Designer -tukea</i>
Kolmannen osapuolen SOAP Integrointityökalusarjat	■ Microsoft Visual Studio 2005 (.NET Framework 2.0) ■ Apache AXIS 1.4-6	■ Apache AXIS 1.4-6	■ Apache AXIS 1.4-6

Huomautukset:

- ¹⁾ Ohjelmaa CA Business Intelligence ei tueta Microsoft Internet Explorer 10.0:ssa.
- ²⁾ Firefoxin ja Chromen uusia julkaisuja saatetaan tukea vähäisen testauksen jälkeen. Google Chromen versioissa 29, 30 ja 31 on tunnettuja ongelmia CA Clarity PPM:n kanssa. Version 32 tai uudemman version käyttämistä suositellaan.
- Selaimet, kuten Firefox ja Chrome, päivitetään uudelleen. Julkaisut päivitetään tarpeen mukaan.
- ³⁾ Asenna JRE x86 for x86 Microsoft Project. Asenna JRE x64 for x64 Microsoft Project.
- ⁴⁾ vaaditaan Open Workbenchille, CA Clarity PPM Microsoft Project -käyttöliittymälle ja XOG-asiakkaalle.
- ⁵⁾ Xcelsius-mittareiden tarkastelua varten.

- ⁶⁾ Tuotedokumentaation ja offline-raporttien tarkastelemista varten.
- ⁷⁾ Tarvitaan vain mukautettujen raporttien kehittämiseen.
- ⁸⁾ 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.

Clarity Mobile Time Manager

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

	iOS	Android
Mobiilikäyttöjärjestelmä	■ Apple iOS 6.0 tai uudempi ■ Apple iOS 7.0 tai uudempi	■ Google Android OS 4.0 tai uudempi

CA Clarity PPM -järjestelmän sisältämät tuotteet

Seuraavassa taulukossa on kolmannen osapuolen ohjelmistot, jotka lisensoidaan ja toimitetaan CA Clarity PPM:n 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	CA Business Intelligence Release 3.3 Service Pack 1
Asiakassovellukset	Xcelsius Designer 2008 Service Pack 6, Crystal Reports Designer 2008 Service Pack 5

Huomautukset:

- Oracle WebLogica ja IBM WebSphereä ei toimiteta CA Clarity PPM:n yhteydessä. Asiakkaiden, jotka haluavat käyttää jompaakumpaa näistä palvelimista Tomcatissa, on hankittava käyttöoikeudet erillään CA Clarity PPM:stä.
- CA Business Intelligence Release 3.3 sisältää BusinessObjects Enterprise XI (BOXI) Release 3.1 Service Pack 5:n. BusinessObjects Web Intelligence (WEBI) sisältyy BOXI Release 3.1 Service Pack 5:een.

Muutoshistoria

CA Clarity PPM 13.3.00 -julkaisun muutokset

Komponentti	Description
Käyttöjärjestelmät	■ Lisätty 64-bittisen Red Hat Enterprise Linux 5.95:n (eli tukiversioiden 5.5–5.9) tuki. ■ Lisätty Red Hat Enterprise Linux 6.4:n (eli tukiversioiden 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 tukiversioiden 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)
Mobiilikäyttöjärjestelmät¹⁾	■ Lisätty Apple iOS 6.1.4- ja iOS 7 -tuki ■ Lisätty Google Android OS 4.2.2 (Jelly Bean) -tuki
Tietokantapalvelin	■ Ei muutoksia
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
Tietokanta	■ Ei muutoksia

Komponentti	Description
Integroidut palvelimet	■ Lisätty SharePoint Server 2013 -tuki ■ Lisätty SharePoint Connector 2.0.3 ■ Lisätty alaviite siitä, että CA SiteMinder 12.0 SP3 on sertifioitu ja että SiteMinder 12.51 CR1:tä tuetaan.

CA Clarity PPM -julkaisun 13.2.00 muutokset

Komponentti	Description
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.
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.

Komponentti	Description
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.

Huomautukset:

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

Tervetuloa CA Clarity PPM Release 13.1.00 -versioon.

Komponentti	Description
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 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 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.
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.

Komponentti	Description
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	Description
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	Description
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 6.0.0.1 for FIPS 140-2 -sertifiointia. Seuraavassa taulukossa on RSA:n dokumentoimat yhteensopivat käyttöympäristöt ja käyttöjärjestelmät. Vaikka muut käyttöympäristöt todennäköisesti toimivat oikein, CA ei voi vahvistaa Crypto-J 6.0.0.1 -tukea muille kuin tässä luetelluille käyttöympäristöille.

Ympäristö	Käyttöjärjestelmä	Bittien lukumäärä	Julkaisu
Microsoft Windows	2008 Server	64	Oracle JDK 1.7 update 25
Red Hat Linux	Advanced Server 6.0	64	Oracle JDK 1.7 update 25
IBM AIX	AIX 6.1	64	IBM Java 7 (64-bittinen)

Huomautukset:

- Hakemiston <JAVA_HOME>/jre/lib/security tiedostossa java.security luetaan 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 7.0.42 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	MSSQL 2008 R2	Windows 2008 R2	Sertifioitu IPv6:ssa ja yhdistelmätilassa, tuetaan puhtaassa tilassa.
2	Apache Tomcat 7.0.42 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	Windows 2008 R2	Tuettu puhtaassa IPv6-tilassa ja yhdistelmätilassa.
3	IBM Websphere 8.5.5 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.2	Windows 2008 R2	Tuettu yhdistelmätilassa.
4	Oracle WebLogic 12.1.1 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.2	Windows 2008 R2	Sertifioitu täysin IPv6-tilassa ja yhdistetyssä tilassa.

Sähköpostipalvelin Microsoft Windows -kokoonpanossa

Määrittelykset	Sovelluspalvelin	Sovelluspalvelimen käyttöjärjestelmä	Tietokanta	Tietokannan käyttöjärjestelmä	Sähköpostipalvelin	Tila
5	Apache Tomcat 7.0.42 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.2	Windows 2008 R2	MIRAK ⁵⁾ 10.3.1	Tuettu puhtaassa IPv6-tilassa ja yhdistelmätilassa.

Business Objects Testing CABI 3.3 SP1 Microsoft Windows -kokoonpanossa

Määrittelykset	Sovelluspalvelin	Sovelluspalvelimen käyttöjärjestelmä	Tietokanta	Tietokannan käyttöjärjestelmä	BO	Tila
6	Apache Tomcat 7.0.42 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	MSSQL 2008 R2	Windows 2008 R2	CA BI 3.3SP1	Sertifioitu IPv6-yhdistelmätilassa, tuetaan puhtaassa tilassa.
7	Apache Tomcat 7.0.42 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	Windows 2008 R2	CA BI 3.3SP1	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
8	Apache Tomcat 7.0.42 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	MSSQL 2008 R2	Windows 2008 R2	Tuettu yhdistelmätilassa.
9	Apache Tomcat 7.0.42 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.2	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
10	Apache Tomcat 7.0.42 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.2	RH6	Tuettu puhtaassa IPv6-tilassa ja yhdistelmätilassa.

Määrittelykset	Sovelluspalvelin	Sovelluspalvelimen käyttöjärjestelmä	Tietokanta	Tietokannan käyttöjärjestelmä	Tila
11	Oracle WebLogic 12.1.1 (64-bittinen)	RH6	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	Windows 2008 R2	Sertifioitu täysin IPv6-tilassa ja yhdistetyssä tilassa.

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

Määrittelykset	Sovelluspalvelin	Sovelluspalvelimen käyttöjärjestelmä	Tietokanta	Tietokannan käyttöjärjestelmä	Sähköpostipalvelin	Tila
12	Apache Tomcat 7.0.42 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.2	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 SP1 CA Clarity PPM -hybridikokoonpanossa, jossa sovelluksen ja tietokannan käyttöjärjestelmät poikkeavat toisistaan

Määrittelykset	Sovelluspalvelin	Sovelluspalvelimen käyttöjärjestelmä	Tietokanta	Tietokannan käyttöjärjestelmä	BO	Tila
13	Apache Tomcat 7.0.42 (64-bittinen)	Windows Server 2008 R2 SP1	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.2/3	RH6	CA BI 3.3 SP1	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
14	Apache Tomcat 7.0.42 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	RH6	Tuettu yhdistelmätilassa.

CA Business Intelligence Release 3.3 SP1 (SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 Service Pack 6) – Tuetut kokoonpanot

Seuraavia Business Objects -kokoonpanoja tuetaan CA Clarity PPM:ssä. CABI-dokumentaatio sisältää lisätietoja, kuten CA Business Intelligence (CABI) 3.3 -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 SP5) integraatiossa CA Clarity PPM:n kanssa. Uudempia versioita (nimen viimeinen numero ilmaisee version) tuetaan, mutta niitä ei ole välttämättä testattu CA Clarity PPM -integraatiossa. 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 -julkaisun käyttöä ei ole testattu CA Clarity PPM -järjestelmässä, joka käyttää UNIX- tai Linux-käyttöjärjestelmää ja jossa on määritetty käyttöön SQL Server. Näissä tapauksissa CA suosittelee CABI 3.3 -julkaisun käyttämistä erillisessä Windows-palvelimessa.

Käyttöjärjestelmä	Palvelinversio	CABI 3.3 Application Server/JDK	Clarity-tietokanta Toimittaja / Data Connector
Microsoft Windows	■ 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 1.6.0_xx	■ MS SQL Server 2008/ODBC SQL Native Client 10, MS SQL Server 2008 JDBC (Sqljdbc.jar 3.0), OLE DB SQL Native Client 10 ■ MS SQL Server/Microsoft JDBC 1.2 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 1.6.0_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 1.6.0_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 1.6.0_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; SUNWxfnt; 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 korjaustiedostojen vähimmäisvaatimukset: Technology Level 7.1.0.0 / 7100-00-00-0000; IBM C++ Runtime Environment Components for AIX => xIC.aix61.rte:11.1.0.1.

Liite B: Helppokäyttötoiminnot

Tämä luku käsittelee seuraavia aiheita:

[Tuotteen lisätoiminnot](#) (sivulla 45)

[Helppokäyttöisyyden määrittäminen käyttöön yksittäiselle käyttäjälle](#) (sivulla 48)

[Näppäinoikotiet](#) (sivulla 48)

Tuotteen lisätoiminnot

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 helppokäyttöisyystoiminnot 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.

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.

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 komentovaihtoehtot 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.

Kuvatestit

Voit näyttää kuvatekstejä puheen ja äänen apuna.

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.

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

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

Perustoimintojen pikanäppäimet

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

Toiminto	Näppäinyhdistelmä
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+alanuoli Alt+ylänuoli Alt+alanuoli
Valitse korostettu valikkokohde.	Enter	Alt+Enter
Avaa luettelosivun linkki.	Ctrl+Enter	
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
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

Toiminto	Moodi	Näppäinyhdistelmä
Korosta päivämäärä päivämäärävalitsimessa.	Muokkaustila	Alanuoli
Lisää uusi rivi pitkään tekstialueeseen.	Muokkaustila	Ctrl+Enter

Liite C: Kolmansien osapuolten tiedot

CA Clarity PPM:n käyttämien kolmannen osapuolen apuohjelmien ja ohjelmistojen lisenssitiedot ovat saatavilla CA Technologiesin kirjaston \Bookshelf Files\TPSA -kansiossa.

Voit tarkastella lisensointitietoja CA Technologiesin kirjastossa. Napsauta Kolmansien osapuolten tiedot -kohdan viereistä Näytä TXT-muodossa -linkkiä.