

CA Clarity™ PPM

Julkaisutiedot - On Premise

Julkaisu 13.2.00



Tämä dokumentaatio, joka sisältää sulautettuja ohjejärjestelmiä ja sähköisesti jaettuja aineistoja (jäljempänä

”Dokumentaatio”), on tarkoitettu vain informointitarkoituksiin, ja CA voi muuttaa sitä tai poistaa sen milloin tahansa.

Dokumentaation kopiointi, siirtäminen, jäljentäminen, julkistaminen, muuttaminen tai monistaminen kokonaan tai osittain on kielletty ilman CA:n etukäteen antamaa kirjallista suostumusta. Dokumentaatio on CA:n luottamuksellista ja yksinoikeudellista tietoa, eikä käyttäjällä ole oikeutta julkistaa tai käyttää sitä mihinkään muuhun tarkoitukseen kuin mikä on sallittu (i) käyttäjän ja CA:n välisessä erillisessä sopimuksessa, joka koskee CA-ohjelmiston käyttöä, johon Dokumentaatio liittyy, tai (ii) käyttäjän ja CA:n välisessä erillisessä salassapitosopimuksessa.

Jos olet Dokumentaatiossa mainitun ohjelmistotuotteen tai ohjelmistotuotteiden käyttöoikeuden haltija, voit edellä mainitusta huolimatta 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” –EHDOLIN, 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: Tervetuloa CA Clarity PPM -järjestelmään 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	12

Luku 2: Uudet ja parannetut ominaisuudet 13

Uudet ominaisuudet	13
Kapasiteetin yleiskuvaus -portlet	13
Mobiili ajanhallinta	14
Uusi kaavioiden ryhmitysperustetoiminto	14
Parannetut ominaisuudet	15
Uusi portfolion ominaisuus	16
Pääoma- ja käyttökustannukset	16
Päivitä ennen julkaisua 13.2 luodut investoinnit näyttämään pääoma- ja käyttökustannukset	19
Määritettävä OBS-toiminto	20
Automaattinen uudelleenlaskenta Microsoft Project (MSP) -liitännässä	20
Käytettävyyden parannukset	21
Rivien rajoitussäädin NSQL-kyselyille	22
Checkinstall -apuohjelma ja lisäkomentosarjat	22

Luku 3: Dokumentaatio 23

CA Technologies -kirjaston tarkasteleminen	23
Dokumentaation löytäminen	23
PDF-tiedostojen tarkasteleminen ja niihin kohdistuvien hakujen suorittaminen	23
Dokumentaation muutokset	24

Luku 4: Yhteensopivuudet **25**

CA Clarity PPM -palvelimet	25
Uudet asennukset	26
Lisätuki päivitysasiakkaille.....	26
Komponentit	27
Integroidut palvelimet.....	28
Asiakkaat	29
Clarity Mobile Time Manager.....	31
CA Clarity PPM -järjestelmän sisältämät tuotteet.....	31
Muutoshistoria	32
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 (SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 Service Pack 5) – Tuetut kokoonpanot	39

Luku 5: Helppokäyttötoiminnot **43**

Tuotteen lisätoiminnot.....	43
Näyttö	43
Ääni	44
Näppäimistö.....	44
Hiiri	45
Helppokäyttöisyyden määrittäminen käyttöön yksittäiselle käyttäjälle	46
Näppäinoikotiet.....	46
Perustoimintojen pikanäppäimet	46
CA Clarity PPM -toimintojen pikanäppäimet	47
Luetteloiden pikanäppäimet	48

Liite A: Kolmansien osapuolten tiedot **51**

Luku 1: Tervetuloa CA Clarity PPM -järjestelmään

Tervetuloa CA Clarity PPM -julkaisuun 13.2.

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)

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 23).

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 -muokkaussovellukseen 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

Jos asennettuna on jokin seuraavista julkaisuista, sen voi päivittää versioon CA Clarity PPM Release 13.2:

- CA Clarity PPM Release 8.1 tai Service Pack tai Fix Pack 8.1.x
- CA Clarity PPM Version 12.0 tai Service Pack 12.0.x

- CA Clarity PPM Release 12.1 tai Service Packit

Tuetut korjaustiedostotasot:

- 12.1.0.1–12.1.0.8
- 12.1.1.1–12.1.1.7
- 12.1.2.1–12.1.2.3
- 12.1.3.1–12.1.3.6

- CA Clarity PPM Version 13.0 tai Service Packit

Tuetut korjaustiedostotasot:

- 13.0.1.1–13.0.1.7

- CA Clarity PPM Version 13.1 tai Service Packit

Tuetut korjaustiedostotasot:

- 13.1.0.1–13.1.0.5

Tärkeää: Noudata varovaisuutta päivittäessäsi Release 13.2 -versioon CA Clarity PPM:n korjaustiedostotasosta, joka ei ole edellä olevassa luettelossa. Versiopäivityksessä saattaa ilmetä ongelmia. Suositus on odottaa tuettua päivityspolkua myöhempään julkaisuun tai korjausversioon. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä CA:n online-tukeen tai CA:n edustajaan. Saatat myös löytää lisätietoja [CA Clarity PPM:n globaalista käyttäjäyhteisöstä](#).

Lisäosien yhteensopivuus

Seuraavassa osassa kuvataan tärkeitä tietoja asennettujen lisäosien, kiihdytinten ja liitäntöjen päivittämisestä julkaisuun 13.2.

- Jos päivität versiosta 13.0 tai 13.1 julkaisuun 13.2, seuraavat lisäosat päivitetään:

- PMO Accelerator
- Clarity-ratkaisupaketti (CSP)
- Uuden tuotekehityksen (NPD) kiihdytin
- Connector for Microsoft SharePoint
- PPM Essentials Accelerator (PPME)
- Asiakasvastuuhenkilö (BRM)
- CA Clarity Agile

- Jos päivität mistä tahansa 13.0-versiota vanhemmasta versiosta julkaisuun 13.2, päivitä kaikki asennetut lisäosat.

- Lisäosille, kiihdyttimille ja liittimille on uusi asennusmenetelmä.

Huomautus: Lisätietoja on *asennusoppaassa*.

Seuraavassa taulukossa on julkaisun 13.2 kanssa yhteensopivat kiihdytin- ja liitäntäjulkaisut.

Accelerator tai Connector	Uusi asennus 13.2	Versiopäivitys 12.x:stä 13.2:een	Versiopäivitys 13.x:stä 13.2:een
PMO Accelerator	3.2.00	3.2.0	3.2.0
Clarity-ratkaisupaketti (CSP)	3.2.0	3.2.0	3.2.0
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
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	2.0.1	2.0.1	2.0.1
Connector for Microsoft SharePoint 2010	2.0.2	2.0.2	2.0.0, 2.0.1 tai 2.0.2
Palveluyhteys	2.0.0	2.0.0	2.0.0
Catalyst Connector	2.5.0 tai 3.3.0	2.5.0 tai 3.3.0	2.5.0 tai 3.3.0
CA Clarity Agile	Kevät 2013	Kevät 2013	Kevät 2013

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](#)

Luku 2: Uudet ja parannetut ominaisuudet

Tämä luku käsittelee seuraavia aiheita:

[Uudet ominaisuudet](#) (sivulla 13)

[Parannetut ominaisuudet](#) (sivulla 15)

Uudet ominaisuudet

Tähän julkaisuun sisältyvät seuraavat uudet ominaisuudet:

- [Kapasiteetin yleiskuvaus -portlet](#) (sivulla 13)
- [Mobiili ajanhallinta](#) (sivulla 14)
- [Uusi kaavioiden ryhmitysperustetoiminto](#) (sivulla 14)

OWB:n uudet toiminnot ja parannukset ovat *OWB:n julkaisutiedoissa*.

Kapasiteetin yleiskuvaus -portlet

Kapasiteetin yleiskuvaus -portlet tarjoaa korkean tason yhteenvedon resurssin OBS -hierarkianäytössä minkä tahansa organisaatioyksikön antamasta kapasiteetista, kysynnästä, jäljellä olevasta kapasiteetista ja toteutuneista tunneista. Tämä sivu esittää tietoja sekä koostetussa että yksityiskohtaisessa muodossa portletien avulla. Voit tarkastella koostettuja tietoja Kapasiteetin yleiskuvaus -portletissa ja yksityiskohtaisia tietoja seuraavissa porautumisportleteissa:

- **Henkilöstön varausten yleiskuvaus -portlet**

Näyttää valitun OBS-yksikön resurssit, niiden ensisijaisen roolin ja varauksen samalla ajanjaksolla, joka on Kapasiteettisuunnittelun yleiskuvaus -sivulla.

- **Täyttämättömät roolit -portlet**

Näyttää OBS-yksikön täyttämättömät roolipyynnöt, rooleja pyytävät investoinnit ja roolipyyntöjen varaustiedot.

- **Investoinnin kysyntä -portlet**

Näyttää OBS-yksikköön liittyvät investoinnit, investoinneista vastaavan, investoinnin alkamis- ja päättymispäivän ja valitun OBS:n resurssien varauksen.

Huomautus: Lisätietoja Kapasiteetin yleiskuvaus -portletista on *resurssinhallinnan käyttöoppaassa*.

Mobiili ajanhallinta

CA Clarity PPM:n mobiililla ajanhallinnalla voit lähettää ja hyväksyä työajankirjauksia älypuhelimella. Mobiili ajanhallinta -toiminnolla voit tehdä seuraavat tehtävät:

- Työajankirjausten lähettäminen.
 - Työajankirjauskohteiden tietojen täyttäminen edellisen työajankirjauksen jaksolta.
 - Aiemmin lähetetyn työajankirjauksen palauttaminen.
- Työajankirjausten hyväksyminen.
 - Työajankirjausten hyväksyminen tai palauttaminen ryhmänä.
 - Muistutuksen lähettäminen resursseille, jotka eivät ole lähettäneet työajankirjauksia.
 - Standardityöajankirjausilmoitusten käyttäminen.
 - Improvisoitujen ja toimenpiteiden työajankirjausten hyväksyntä.

Uusi kaavioiden ryhmitysperustetoiminto

Ryhmitysperustetoiminnon avulla kaavion suunnittelijat voivat määrittää kaavion tuloksia, jotka olisivat mahdollisia vain käyttämällä NSQL-kyselytietotoimittajia. Tällä toiminnolla voit rajoittaa kaavion tulosjoukkoa käyttämällä perusteena attribuuttia, joka ryhmittää tulokset parempaa esitystä varten. Ryhmittelytoiminto on saatavilla objektitietojen toimittajille ja portfolion järjestelmätietojen toimittajille.

Esimerkiksi suunnitellut kustannukset projekteittain esittävän pylväskaavion luettavuus määräytyy projektien määrän mukaan. 500 projektin näyttäminen X- tai Y-akselilla ei tuota helposti luettavaa kaaviota, joka skaalautuu saatavilla olevien tietojen mukaan. Jos ryhmittelet pylväskaavion tiedot OBS:n mukaan, kaavioiden tulosjoukko on pienempi ja helpommin luettava.

Parannetut ominaisuudet

Tähän julkaisuun sisältyvät seuraavat parannetut ominaisuudet:

- [Uusi portfolion ominaisuus](#) (sivulla 16)
- [Pääoma- ja käyttökustannukset](#) (sivulla 16)
- [Päivitä ennen julkaisua 13.2 luodut investoinnit näyttämään pääoma- ja käyttökustannukset](#) (sivulla 19)
- [Määritettävä OBS-toiminto](#) (sivulla 20)
- [Automaattinen uudelleenlaskenta Microsoft Project \(MSP\) -liitännässä](#) (sivulla 20)
- [Käytettävyyden parannukset](#) (sivulla 21)
- [Rivien rajoitussäädin NSQL-kyselyille](#) (sivulla 22)
- [Checkinstall -apuohjelma ja lisäkomentosarjat](#) (sivulla 22)

Uusi portfolion ominaisuus

Aiempi Portfolio-ominaisuus on poistettu ja korvattu uudella Portfolionhallinta-ominaisuudella. Jos kotisivu oli aiempi Portfolio-sivu tai välilehti, kotisivua ei ole enää tuotteessa. Tässä tapauksessa julkaisun 13.2 kotisivuksi määräytyy järjestelmän oletusarvoinen kotisivu.

Edellisen Portfolio-ominaisuuden portletit on poistettu, mutta sivut, joissa portletit olivat, ovat yhä olemassa. Sivut säilytettiin, koska jotkut asiakkaat ovat mukauttaneet sivuja lisäämällä muita kelvollisia portleteja. Sivut, joissa ei ole mukautettuja portleteja, ovat yhä näkyvillä, mutta ne ovat tyhjiä.

Tämän version portfoliotoiminnot on laadittu uudelleen. Seuraavassa on joitakin tämän ominaisuuden tärkeimmistä kohdista:

- Portfolioiden suunnitteleminen kustannustyypeittäin (pääoma- tai käyttökustannustyytit).
- Suunnittelurajoitteet (kustannus tai resurssi) tietyn ajanjakson mukaan.
- Portfolioinvestoinnin luokittelusääntöjen luominen.
- Investointien luokitseminen manuaalisesti.
- Vedä ja pudota -ominaisuudet investoinnin alkamis- ja päättymispäivämäärille ja investoinnin luokituksille.
- Synkronointityö on lisätty manuaalista tai määritetyin ajoin tapahtuvaa portfolion investointitietojen synkronointia varten. Portletpohjaiset portfoliot keräävät portfoliotietoja entistä tehokkaammin yhdeltä keskitetyltä alueelta.
- Uusi portfoliotietojen toimittaja on luotu käyttämällä yhdenmukaista nimeämiskäytäntöä.
- Kuhunkin portfolioon on kohdistettu työ, jonka voi määrittää päivittämään portfolioinvestoinnin tiedot käyttäjän määrittämin välein tai manuaalisesti.

Pääoma- ja käyttökustannukset

Voit esittää käyttö- ja pääomakustannukset erillään yksinkertaisella budjettisivulla ja yksityiskohtaisessa taloussuunnitelmassa. Voit syöttää kustannustietoja seuraavilla tavoilla:

- Anna näiden kustannusten summat suoraan investointibudjettisivulle korkean tason arviota varten.
- Jos haluat tarkemman näkymän kustannustyyppitiedoista, määritä investoinnin taloussuunnitelma, joka kerää käyttö- ja pääomakuluja. Voit kerätä yksityiskohtaisia kustannustietoja tehtävistä tai työryhmän varauksesta.

Seuravassa taulukossa on esitetty tämän ominaisuuden muutokset.

Uudet attribuutit lisätty	Sivu tai alue	Objekti	Oletusarvo	Käyttöliittymän toimintatapa	XML Open Gateway	Security
Kustannustyyppi	Investoinnin talousominaisuudet	projfinproperties npiofinancial properties	Käyttö	Attribuutti on pakollinen investoinnin talousominaisuussivulla. Julkaisussa 13.2 attribuutti näkyy talousominaisuuksissa, vaikka näkymä olisi mukautettu.	Attribuutti ei ole pakollinen XOG:ssä. Se on lisätty osaksi investoinnin yleisiä ominaisuuksia.	
Kustannustyyppi	Tehtävä	tehtävä	Ei mitään	Julkaisussa 13.2 attribuutti ei ole oletusarvoisesti näkyvissä. Se on määritettävä esitettäväksi.	Attribuutti lisätään tehtävän osaksi investointi-XOG:ssä.	Tämä attribuutti on muokattavissa vain, jos talouden käyttöoikeudet on myönnetty. Vaikka voit muokata tätä attribuuttia Open Workbenchissa ja Microsoft Projectissa, muutosten tallentaminen CA Clarity PPM:ssä edellyttää talouden käyttöoikeuksia.

Uudet attribuutit lisätty	Sivu tai alue	Objekti	Oletusarvo	Käyttöliittymän toimintatapa	XML Open Gateway	Security
Pääomaprosentti	Työryhmä	työryhmä	Ei mitään	Attribuutti ei ole oletusarvoisesti näkyvissä. Se on määritettävä esitettäväksi.	Attribuutti lisätään työryhmän osaksi investointi-XOG:ssä.	Tämä attribuutti on muokattavissa vain, jos talouden käyttöoikeudet on myönnetty.
Suunniteltu pääomakustannus	Yksinkertainen budjetti	talous	N/A	Attribuutit eivät ole oletusarvoisesti näkyvissä. Ne on määritettävä esitettäväksi.	Seuraavat kentät eivät ole osa XOG:tä: Suunniteltu pääomaprocentti Suunniteltu käyttöprocentti Budjetin pääomaprocentti Budjetin käyttöprocentti Loput kentät lisätään investoinnin yleisten ominaisuuksien kanssa.	
Suunnitellut käyttökustannukset					Seuraavat kentät muuttuvat vain luku-kentiksi: Suunnitellut kustannukset yhteensä Budjettikustannukset yhteensä	
Budjetin pääomakustannukset						
Budjetin käyttökustannukset						
Suunniteltu pääomaprosentti						
Suunniteltu käyttöprosentti						
Budjetin pääomaprocentti						
Budjetin käyttöprosentti						

Päivitä ennen julkaisua 13.2 luodut investoinnit näyttämään pääoma- ja käyttökustannukset

Kun olet päivittänyt tähän julkaisuun, voit päivittää investointeja, jotka on luotu ennen julkaisua 13.2, näyttämään pääoma- ja käyttökustannukset. Investointien päivittäminen on valinnaista, ja se voidaan tehdä liiketoimintatarpeiden mukaan. Päivitä vain, jos haluat esittää pääoma- ja käyttökustannukset erillään toisistaan taloussuunnitelmissa.

Seuraavat ajot automatisoivat pääoma- ja käyttökustannustyyppien lisäämisen investointeihin:

Ota pääomitus käyttöön

Tämä ajo määrittää päivitettävien investointien, tehtävien ja tapahtumien Kustannustyyppi-attribuutin arvoksi Käyttö tai Pääoma. Valitse ja määritä investoinnin veloituskoodien arvoksi joko Käyttökustannustyyppi tai Pääomakustannustyyppi. Kun ajo suoritetaan, veloituskoodiin määritetty kustannustyyppi otetaan käyttöön investoinnissa ja sen tehtävissä ja tapahtumissa. Tämä ajo päivittää myös investointiryhmätietueiden pääomaprocentin, jos annat ajon parametreihin pääomaprocenttiarvon.

Kopioi kustannussuunnitelman veloituskoodi ja kustannustyyppi

Tämä ajo luo nykyisen investointisuunnitelman kopion ja lisää kustannustyyppien ryhmittelyattribuuttien luetteloon. Jotta investointi olisi oikeutettu tähän ajoon, sinun on ensin suoritettava investoinnille *Ota pääomitus käyttöön* -ajo.

Jos et suorita ajoja, saat seuraavat tulokset:

- Kaikkien investointien kustannustyyppi on Käyttö.
- Kaikkien PPA_WIP-aulukon tietueiden kustannustyyppi on Käyttö.

Päivitystoiminto: (Valinnainen) Suorita ajot luetellussa järjestyksessä, kun päivität ennen julkaisua 13.2 luodut investoinnit.

Jos käsittelet investointeja, joissa on paljon tietoja, rajoita ajon investointien määrää. Kun kaikki investoinnit on ajettu esittämään pääoma- ja käyttökustannukset, ajojen aktivointi kannattaa poistaa.

Huomautus: Lisätietoja ajoista on *Järjestelmänvalvojan oppaassa*.

Määritettävä OBS-toiminto

Tästä julkaisusta alkaen voit määrittää OBS:n kuten minkä tahansa CA Clarity PPM -attribuutin. Kun liität objektin OBS:ään, OBS:lle luodaan attribuutti. Liitetty objekti näkyy hyperlinkkinä OBS:n Ominaisuudet-sivun Liittyvät objektit -osassa. Näytä Objektiattribuutti-sivulle luotu attribuutti napsauttamalla hyperlinkkiä. Tällä sivulla voit määrittää oletusarvon ja muuttaa OBS-kentän vain luku -tilaan.

Ennen tätä julkaisua Palauta oletukset -toiminnon suorittaminen palautti näkymän, joka luotiin asennuksen aikana. Tästä julkaisusta alkaen objektin Palauta oletukset -toiminnon suorittaminen siirtää OBS-osan takaisin yleisten ominaisuuksien alisivulle, ja kaikki OBS-attribuutit ovat Valittu-sarakkeessa.

Tästä julkaisusta alkaen voit määrittää, siirtää tai poistaa OBS-osan kuten minkä tahansa muun osan. Kun kiinnität objektin OBS:ään ensimmäistä kertaa, luodaan OBS-osa, jossa objektin *luontinäky*mässä ja *muokkausnäky*mässä on OBS-attribuutti.

Lisätietoja määritettävästä OBS:stä on *Järjestelmänvalvojan oppaassa*.

Automaattinen uudelleenlaskenta Microsoft Project (MSP) -liitännässä

Microsoft Projectissa (MSP) koko projekti lasketaan uudelleen, kun se avataan CA Clarity PPM:ssä, vain jos ajoituksen laskentatila on Käytössä.

Aiemmissa julkaisuissa Päätymispäivä- ja Riippuvuus-kentät muuttuivat projektia vietäessä CA Clarity PPM:stä MSP:hen. Joissakin tehtävissä nämä kentät lasketaan uudelleen ja päivitetään. Päivitys tapahtuu, vaikka MSP:n laskentatila olisi manuaalinen.

Tästä julkaisusta alkaen voit viedä projektin CA Clarity PPM:stä MSP:hen päivittämättä Päätymispäivä- ja Riippuvuus-päivämääräkentät. Estä näiden kenttien päivittäminen tekemällä seuraavat tehtävät:

- Määritä aikataulun laskentatilaksi ei käytössä MSP:ssä.
- Määritä projektin kaikkien tehtävien kuormitusjakauman arvoksi Tasainen CA Clarity PPM:ssä.

Voit päivittää sellaiselle resurssille kiinnitetyn tehtävän päättymispäivän, jonka päättymispäivä on ennen kuin tehtävän päättymispäivä. Seuraavassa taulukossa kuvataan, miten tehtävän päättymispäivä päivitetään tällaisissa tapauksissa.

Resurssin päättymispäivä	Päivitä tehtävän päättymispäivään
Ennen tehtävän alkamispäivää	Tehtävän päättymispäiväksi määritetään tehtävän alkamispäivä. Tehtävä muutetaan tarkastuspistetehtäväksi.

Resurssin päättymispäivä	Päivitä tehtävän päättymispäivään
Tehtävän alkamispäivän jälkeen mutta ennen tehtävän päättymispäivää	Tehtävän päättymispäiväksi määritetään resurssin päättymispäivä.

Kummassakin tapauksessa tehtävän päättymispäivä määritetään resurssin päättymispäivän mukaan.

Käytettävyyden parannukset

Tässä julkaisussa on seuraavia käytettävyyden parannuksia:

- **Uudet pikanäppäimet helpottavat siirtymistä Clarityn ruudukoissa ja luettelossa.**

Toiminto	Näppäinyhdistelmä
Siirry rivin loppuun Huomautus: Jos toiminto on TSV-rivillä, voit poistua TSV-osasta toistamalla näppäinyhdistelmän.	■ Ctrl+Oikea nuoli
Siirry rivin alkuun	■ Ctrl+Vasen nuoli
Sivu ylös tai alas	■ Ctrl+Alt+Ylänuoli ■ Ctrl+Alt+Alanuoli
Siirry luettelon alkuun tai loppuun Huomautus: Jos toiminto on luettelon TSV-osassa, voit poistua TSV-osasta toistamalla näppäinyhdistelmän.	■ Ctrl+Ylänuoli ■ Ctrl+Alanuoli

- **Aika-asteikon arvo (TSV) -ruudukoiden uudet pikanäppäimet**

Toiminto	Näppäinyhdistelmä
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

Toiminto	Näppäinyhdistelmä
Leikkaa TSV-solu	■ Ctrl+X
Kumoa leikkaaminen, kopiointi tai liittäminen	■ Ctrl+Z

■ **Muokkaukset säilytetään, kun vierität TSV-jaksoja**

Voit muokata aika-asteikkoarvoja ja vierittää ruudun muihin ajanjaksoihin. Tekemäsi muokkaukset säilytetään, vaikka ne vierisivät näytön ulkopuolelle. Muokkaukset säilytetään, kunnes tallennat ne tai hylkää ne tallentamatta.

Rivien rajoitussäädin NSQL-kyselyille

NSQL-kyselyiden rivien rajoitussäädin rajoittaa käsiteltävien rivien määrää. Tämä pienentää sitä mahdollisuutta, että NSQL-kysely käyttäisi liikaa palvelinresursseja. Lisätietoja rivinrajoittimen käyttöskenaarioista on *muutosten vaikutus- ja päivitysoppaassa*.

Checkinstall -apuohjelma ja lisäkomentosarjat

Tästä julkaisusta alkaen CA Clarity PPM checkinstall -apuohjelma, jota kutsutaan asennuksen ja päivityksen aikana, sisältää lisää komentosarjoja seuraavien toimien suorittamiseksi:

- Tarkista tietokannan mukautukset ja tietokannan oikea versio.
- Pyydä nimeä, sähköpostiosoitetta ja kuittausta siitä, että *asennusopas* ja *muutosten vaikutus- ja päivitysopas* on luettu.
- Kutsu apuohjelma päivityksen jälkeen tarkistamaan päivityksen oikeellisuus tarkistamalla päivityksen jälkeiset tietueet cmn_install_history-taulukossa.

Luku 3: Dokumentaatio

Tämä luku käsittelee seuraavia aiheita:

[CA Technologies -kirjaston tarkasteleminen](#) (sivulla 23)

[Dokumentaation muutokset](#) (sivulla 24)

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.
- Avaa asennusmedian Docs-hakemisto.
- Teknistä tukea on saatavissa osoitteessa <http://ca.com/support>.

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.

Dokumentaation muutokset

CA Clarity PPM -dokumentaatiota on parannettu, jotta tietojen löytäminen olisi aiempaa helpompaa. Dokumentaatioon on tehty seuraavat parannukset:

- Tuotedokumentaatio, joka ei edellytä kirjautumista CA:n online-tukeen, on saatavissa myös kolmansien osapuolten hakukoneiden (esimerkiksi Google) kautta.
- *Portfolionhallinnan käyttöopas* ei enää sisälly dokumentaatiopakettiin. Kirjahyllyssä (Julkaisutiedot ja ilmoitukset -osassa) saatavilla olevat portfolioskenaariot kuvaavat uusia tapoja hallita portfolioita.

Luku 4: 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.

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⁾	■ Microsoft Windows Server 2008 (R2) SP1 (64-bittinen Standard Edition tai Enterprise Edition) ■ Microsoft Windows Server 2012 (64-bittinen Standard)	■ Red Hat Enterprise Linux 6 64-bittinen x86-piireille: mikä tahansa versio ■ Red Hat Enterprise Linux 5.5 64-bittinen x86-piireille: mikä tahansa versio ■ SUSE Linux Enterprise Server 11 64-bittinen x86-piireille: mikä tahansa versio²⁾ ■ SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 64-bittinen x86-piireille: mikä tahansa versio²⁾ ■ Oracle Enterprise Linux Server 6u2 64-bittinen x86-piireille: mikä tahansa versio³⁾	■ AIX 7.1; TLO: mikä tahansa versio ■ 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 versio⁶⁾

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 6u2:ssa olevaa CA Clarity PPM:ää ei tällä hetkellä tueta.

- ⁴⁾Oracle UltraSPARC T2-, -T3- ja -T4-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 21 (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 tai uudempi korjaustiedostotaso ⁸⁾
Sovelluspalve lin ⁹⁾	■ Apache Tomcat 7.0.33 tai uudempi korjaustiedostotaso (64-bittinen) ■ Oracle WebLogic Server 12.1.1: mikä tahansa Service Pack (64-bittinen) ■ IBM WebSphere Application Server 8.5 ^{9a)}
Raporttipalve lin	CA Business Intelligence™ Release 3.3 (BOXI 3.1 SP 5). Lisätietoja on kohdassa CA Business Intelligence Release 3.3 (sivulla 39).
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. Virtualisoiduissa käyttöjärjestelmissä sijaitsevia tuotantotietokantoja ei tueta. 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.

Integroidut palvelimet

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

Yksittäinen sisäänkirjaus-palvelin	CA SiteMinder 12.0 SP3
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 (64-bittinen), Enterprise Edition ¹⁾

Huomautukset:

- ¹⁾SharePoint Connector version 2.0.2.

Asiakkaat

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

	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: Release 10.8.2 tai uudempi korjaustiedostotaso	■ Mikä tahansa toimittaja tai versio, joka tukee verkkoselain-osassa lueteltuja selaimia.
WWW-selain	■ Microsoft Internet Explorer 10.0 ja uudempi korjaustiedostotaso (vain Microsoft Windows 8) ■ Microsoft Internet Explorer 9.0 ja uudempi korjaustiedostotaso ■ Microsoft Internet Explorer 8.0 ja uudempi korjaustiedostotaso ■ Firefox 19.0.2 ja uudempi julkaisutaso²⁾ ■ Firefox ESR 17.0.4 ja uudempi julkaisutaso²⁾ ■ Google Chrome 25.0.1364.172m ja uudempi julkaisutaso²⁾	■ Safari 6.0.2 ja uudempi korjaustiedostotaso ■ Firefox 19.0.2 ja uudempi julkaisutaso²⁾	■ Firefox 19.0.2 ja uudempi julkaisutaso²⁾

	Microsoft Windows	Apple Mac OS	Desktop Linux
Asiakassovellukset¹⁾	■ Microsoft Excel 2007–2013 (32-bittinen, kaikki versiot) tai Microsoft Excel 2003, jossa on 2007-yhteensopivuuspaketti ■ Microsoft Excel 2010–2013 (64-bittinen, kaikki versiot) ■ Microsoft PowerPoint 2007–2010 32-bittinen, kaikki versiot ■ Microsoft PowerPoint 2010–2013 (64-bittinen, kaikki versiot) ■ Microsoft Project 2007–2013 (32-bittinen, kaikki versiot)^{3), 3a)} ■ Microsoft Project 2010–2013 (64-bittinen, kaikki versiot)^{3b)} ■ Java 7 Runtime Environment: 1.7 tai uudempi korjaustiedostotaso⁴⁾ ■ Adobe Flash Player 10 tai uudempi⁵⁾ ■ Acrobat Reader 7.0 tai uudempi⁶⁾ ■ CA Open Workbench 2.1 ■ Crystal Reports 2008 Designer Client SP5⁷⁾	■ Microsoft Excel 2011 ■ <i>Ei Microsoft Project -tukea</i> ■ Adobe Flash Player 10 tai uudempi⁵⁾ ■ Mac OS Preview PDF viewer⁶⁾ ■ <i>Ei Open Workbench -tukea</i> ■ <i>Ei Crystal Reports Designer -tukea</i>	■ <i>Ei Excel-vientitukea</i> ■ <i>Ei Microsoft Project -tukea</i> ■ Adobe Flash Player 10 tai uudempi⁵⁾ ■ Acrobat Reader 7.0 tai uudempi⁶⁾ ■ <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	■ Apache AXIS 1.4	■ Apache AXIS 1.4

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. Selaimet, kuten Firefox ja Chrome, päivitetään uudelleen. Julkaisut päivitetään tarpeen mukaan.
- ³⁾ Microsoft Project 2007 -tuki lopetetaan CA Clarity PPM -julkaisussa 13.3.
- ^{3a)} Asenna JRE x86 for x86 Microsoft Project.
- ^{3b)} 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.

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	■ 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 r3.3
Asiakassovellukset	Xcelsius Designer 2008 SP5

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.
- Crystal Reports Designer vaaditaan vain mukautettujen raporttien kehitykseen, eikä se sisälly CA Clarity PPM:ään. Se on ladattavissa [CA:n online-tuesta](#).
- Crystal Reports Designer 2008 SP5 -asiakas on saatavilla asiakkaille ladattavaksi ja se sisältyy nyt Clarityyn.

Muutoshistoria

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.
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	Kuvaus
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 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	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 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	Kuvaus
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 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 21
Red Hat Linux	Advanced Server 6.0	64	Oracle JDK 1.7 update 21
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 Sun 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 vakiokokoonpanoissa

Määrittelykset	Sovelluspalvelin	Sovelluspalvelimen käyttöjärjestelmä	Tietokanta	Tietokannan käyttöjärjestelmä	Tila
1	Apache Tomcat 7.0.33 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	MSSQL 2008 R2	Windows 2008 R2	Sertifioitu täysin IPv6-tilassa ja yhdistetyssä tilassa.
2	Apache Tomcat 7.0.33 (64-bittinen)	RHEL 6.2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.2	RHEL 6.2	Sertifioitu täysin IPv6-tilassa ja yhdistetyssä tilassa.
3	IBM Websphere 8.5 (64 bittinen)	RHEL 6	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.2	Windows 2008 R2	Sertifioitu yhdistetyssä tilassa.
4	Oracle WebLogic 12.1.1 (64-bittinen)	AIX 7.1	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 7.0.33 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	MSSQL 2008 R2	Windows 2008 R2	hMail Server 10.3.3 ¹⁾	Sertifioitu täysin IPv6-tilassa ja yhdistetyssä tilassa.

Business Objects Testing CABI 3.3

Määrittelykset	Sovelluspalvelin	Sovelluspalvelimen käyttöjärjestelmä	Tietokanta	Tietokannan käyttöjärjestelmä	BO	Tila
6	Apache Tomcat 7.0.33 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	MSSQL 2008 R2	Windows 2008 R2	CABI 3.3	Sertifioitu yhdistetyssä tilassa.
7	Apache Tomcat 7.0.33 (64-bittinen)	RHEL 6.2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.2	RHEL 6.2	CABI 3.3	Sertifioitu yhdistetyssä tilassa.

Sähköpostipalvelin CA Clarity PPM -hybridikokoonpanossa, jossa sovelluksen ja tietokannan käyttöjärjestelmät ovat eri

Määrittelykset	Sovelluspalvelin	Sovelluspalvelimen käyttöjärjestelmä	Tietokanta	Tietokannan käyttöjärjestelmä	Sähköpostipalvelin	Tila
8	Apache Tomcat 7.0.33 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.2	RH6	hMail Server 10.3.3 ¹⁾	Sertifioitu yhdistetyssä tilassa.

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

Määrittelykset	Sovelluspalvelin	Sovelluspalvelimen käyttöjärjestelmä	Tietokanta	Tietokannan käyttöjärjestelmä	BO	Tila
9	Apache Tomcat 7.0.33 (64-bittinen)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.2	RH6	CABI 3.3	Sertifioitu yhdistetyssä tilassa.

Huomautukset:

¹⁾ hMail on Open Source -sähköpostipalvelin, jota käytettiin testaamiseen.
(<http://www.hmailserver.com/>)

CA Business Intelligence Release 3.3 (SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 Service Pack 5) – Tuetut kokoonpanot

Seuraavia Business Objects -kokoonpanoja tuetaan CA Clarity PPM -järjestelmässä. CA Business Intelligence -dokumentaatioissa on lisätietoja, kuten CA Business Intelligence (CABI) Release 3.3:n laitteiston vähimmäisvaatimukset. Tietoja virtualisointituesta on SAP-asiakirjassa *Business Objects Support Statement – VMWare ESX Server*.

Seuraavassa taulukossa luetellut sovelluspalvelimet ovat vanhimmat versiot, joita testattiin CA Business Intelligence Release 3.3:n (BOXI Release 3.1 Service Pack 5) kanssa CA Clarity PPM -integraatioissa. 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.

CA Business Intelligence Release 3.3:n käyttöä ei ole testattu CA Clarity PPM -järjestelmässä, joissa on UNIX- tai Linux-käyttöjärjestelmä ja joissa on määritetty SQL Server. Näissä tapauksissa CA Technologies suosittelee CA Business Intelligence Release 3.3:n käyttämistä erillisessä Windows-palvelimessa.

Käyttöjärjestelmä	Palvelinversio	CABI 3.3 Application Server/JDK	Clarity-tietokanta Toimittaja / Data Connector
Microsoft Windows	- Windows Server 2008 SP2 (32-bittinen ja 64-bittinen Standard tai Enterprise Edition)^{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 5.5 (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.)

Käyttöjärjestelmä	Palvelinversio	CABI 3.3 Application Server/JDK	Clarity-tietokanta Toimittaja / Data Connector
AIX	■ AIX 6.1⁶⁾ ■ AIX 7.1⁷⁾	■ 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⁾RHEL 6:n korjauspäivityksen 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
- ⁴⁾Solaris 10:n korjauspäivityksen vähimmäisvaatimukset: SUNWgzip; SUNWzlib; SUNWscpu; SUNWbash; SUNWbcp, SUNWxcu4 XCU4 Utilities; SUNWxfnt; SUNWxwplt; SUNWlibC; SUNWeu8os - American English/UTF-8 L10N For OS Environment User Files; SUNWeuluf - UTF-8 L10N For Language Environment User Files; SUNWuiu8 - Iconv modules for UTF-8 Locale; SUNWulcf - UTF-8 Locale Environment Common Files; SUNWmfrun; SUNWxwice.
- ⁵⁾AIX 6.1:n korjauspäivityksen vähimmäisvaatimukset: Technology Level 2 SP1; IBM C++ Runtime Environment Components for AIX => xIC.aix61.rte:10.1.0.0.
- ⁶⁾AIX 7.1:n korjauspäivityksen 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.

Luku 5: Helppokäyttötoiminnot

Tuotteen lisätoiminnot

CA:lle on tärkeää voida tarjota kaikille käyttäjilleen mahdollisuus käyttää CA:n tuotteita ja niitä tukevaa dokumentaatiota liiketoiminnassaan. Ottamalla helppokäyttöisyystillan 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 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.

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 kaikkien CA Clarity PPM -sivujen perustoimintojen pikanäppäimet.

Toiminto	Näppäinyhdistelmä
Koti-valikko	Ctrl+Alt+H

Toiminto	Näppäinyhdistelmä
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 PPM -toimintojen pikanäppäimet

Seuraavasta taulukosta näet CA Clarity PPM -sivujen toimintojen pikanäppäimet

Toiminto	Näppäinyhdistelmä	Vaihtoehtoinen pikanäppäinyhdistelmä
Aktivoi kenttäeditori (esimerkiksi päivämäärävalitsin)	Enter	Alt+Enter
Sulje ponnahdusikkuna.	Esc	Vaihto+Esc
Avaa välilehtivalikko.	Enter	Alt+Enter
Siirry valikossa vasemmalle, oikealle, ylös tai alas	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	
Valitse valintaruutu tai poista valintaruutu. Huomautus: valintaruudun on oltava aktiivisena.	Välilyönti	

Toiminto	Näppäinyhdistelmä	Vaihtoehtoinen pikanäppäinyhdistelmä
Laajenna hierarkialuettelo. Huomautus: hierarkialuettelon +-kohdan on oltava aktiivisena.	Välilyönti	

Luetteloiden pikanäppäimet

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 kohtiin: portlet-kuvakkeisiin, sarakeotsikoihin, luettelon sisältöön, painikkeisiin	Näyttö	Sarkain (eteenpäin) Vaihto+Sarkain (taaksepäin)
Vaihda näyttötilaan	Muokkaustila	Esc tai Enter
Siirry vasemmalle tai oikealle solun sisällä	Muokkaustila	Vasen nuoli Oikea nuoli
Siirry muokattavasta solusta toiseen.	Muokkaustila	Sarkain (eteenpäin) Vaihto+Sarkain (taaksepäin)
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

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

Liite A: 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.