

CA Clarity™ PPM

Sürüm Notları - On Premise

Sürüm 13.3.00



Gömülü yardım sistemleri ve elektronik olarak dağıtılan materyalleri içeren bu Dokümanlar (bundan böyle "Dokümanlar" olarak anılacaktır) yalnızca sizi bilgilendirme amaçlıdır ve CA tarafından herhangi bir zamanda değiştirilebilir veya geri çekilebilir. Bu Dokümanlar CA'nın önceden yazılı izni alınmaksızın kısmen veya tamamen kopyalanamaz, devredilemez, çoğaltılamaz, ifşa edilemez, değiştirilemez veya kopyası çıkarılamaz.

Dokümanlarda adı geçen yazılım ürününün/ürünlerinin lisanslı bir kullanıcısıysanız, tüm CA telif hakkı bildirim ve açıklamalarının çoğaltılan her bir kopyaya eklenmesi koşuluyla, ilgili yazılımla bağlantılı olarak siz ve çalışanlarınız tarafından kullanılmak üzere, kuruluşunuz dahilinde kullanım amacıyla Dokümantasyonun çıktısını alabilir veya makul sayıda kopyasını kullanıma sunabilirsiniz.

Dokümanlardan çıktı alma veya kopyalarını kullanıma sunma hakkı, bu yazılıma ait geçerli lisansın geçerli olarak yürürlükte kaldığı süre ile sınırlıdır. Lisansın herhangi bir sebeple feshedilmesi durumunda, Dokümanların tüm kopyalarının ve kısmi kopyalarının CA'ya iade edildiğini veya imha edildiğini yazılı olarak CA'ya karşı beyan ve tasdik etmek sizin sorumluluğunuzdadır.

YÜRÜRLÜKTEKİ YASALARIN İKMAN VERDİĞİ ÖLÇÜDE, CA BU DOKÜMANLARI, , PAZARLANABİLİRLİK, BELLİ BİR AMACA UYGUNLUK, VEYA HERHANGİ BİR İHLAL OLMADIĞINA DAİR BİR GARANTİ VERMEDEN "OLDUĞU GİBİ" SAĞLAMAKTADIR. CA HİÇBİR DURUMDA SİZE VEYA ÜÇÜNCÜ KİŞİLERE KARŞI BU DOKÜMANTASYONUN KULLANILMASINDAN KAYNAKLANAN, KAR KAYBI, YATIRIM KAYBI, İŞLERİN/TİCARETİN KESİNTİYE UĞRAMASI, PEŞTAMALİYE, VERİ KAYBI DAHİL ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAKSIZIN OLUŞAN DOĞRUDAN VEYA DOLAYLI ZARAR VEYA KAYIPLARDAN, CA ÖNCEDEN SÖZ KONUSU KAYIP VE ZARARIN GERÇEKLEŞME İHTİMALİ İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRİLMİŞ OLSA DAHİ SORUMLU TUTULAMAZ.

Dokümanlarda atıfta bulunulan tüm yazılımların kullanımı yürürlükte bulunan lisans sözleşmesine tabidir ve söz konusu lisans sözleşmesi hiçbir şekilde bu bildirimin hükümleriyle değişikliğe uğratılmamıştır.

Bu Dokümanların üreticisi CA'dır.

"Sınırlı Haklar" ile temin edilir. Amerika Birleşik Devletleri Hükümeti tarafından kullanım, kopyalama ve ifşasında FAR Bölüm 12,212, 52,227-14 ve 52,227-19(c)(1) - (2) ve DFARS Bölüm 252,227-7014(b)(3) hükümleri veya bunların yerine getirilen hükümler esas alınır.

Telif Hakkı © 2013 CA. Tüm hakları saklıdır. Burada atıfta bulunulan tüm ticari markalar, ticari unvanlar ve logolar ilgili şirketlere aittir.

CA'ye Başvurma

Çevrimiçi teknik destek almak ve yerlerin, öncelikli hizmet saatlerinin ve telefon numaralarının tam listesini görmek için, <http://ca.com/worldwide> adresindeki Teknik Desteğe başvurun.

İçerik

Bölüm 1: Sürüm Notları

7

Bu Belgenin İçindekiler	7
Eğitim	7
Uluslararası Destek	8
Yayınlanmış Düzeltmeler	8
Bilinen Sorunlar ve Çözülen Kusurlar	9
Bilinen Sorunlar	9
Çözülen Kusurlar	9
Java Çalıştırma Ortamı Kusurları	9
Desteklenen Yükseltme Yolları	9
Eklenti Uyumlulukları	10
CA Clarity PPM Solution Pack Uyumluluğu	11
CA Business Intelligence (CABI) Sürüm 3.3 Service Pack 1	11

Bölüm 2: Yeni ve Geliştirilmiş Özellikler

13

Yeni Özellikler	13
Geliştirilmiş Özellikler	19

Bölüm 3: Belgeler

21

Belge Değişiklikleri	21
CA Technologies Kitaplığını Görüntüleme	22

Ek A: Uyumluluklar

25

CA Clarity PPM Sunucuları	25
Entegre Sunucular	28
İstemciler	29
Clarity Mobil Zaman Yöneticisi	31
CA Clarity PPM Uygulamasına Dahil Olan Ürünler	31
Değişiklik Geçmişi	32
CA Clarity PPM Sürüm 13.3.00'da Yapılan Değişiklikler	32
CA Clarity PPM Sürüm 13.2.00'da Yapılan Değişiklikler	33
CA Clarity PPM Sürüm 13.1.00'da Yapılan Değişiklikler	35
CA Clarity PPM Service Pack 13.0.01 Sürümünde Yapılan Değişiklikler	36
CA Clarity PPM Sürüm 13.0.00'da Yapılan Değişiklikler	37
FIPS İşletim Modu Sınırlamaları	38

IPv6 Ağ Uyumluluk Sınırlamaları	38
CA Business Intelligence Sürüm 3.3 SP1 - (SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 Service Pack 6)	
Desteklenen Yapılandırmalar	41

Ek B: Erişilebilirlik Özellikleri **45**

Ürün Geliştirmeleri	45
Kullanıcı için Erişilebilirliği Ayarlama	48
Klavye Kısayolları	48

Ek C: Üçüncü Taraf Bilgilendirmeleri **53**

Bölüm 1: Sürüm Notları

Bu bölüm aşağıdaki konuları içerir:

- [Bu Belgenin İçindekiler](#) (sayfa 7)
- [Eğitim](#) (sayfa 7)
- [Uluslararası Destek](#) (sayfa 8)
- [Yayınlanmış Düzeltmeler](#) (sayfa 8)
- [Bilinen Sorunlar ve Çözülen Kusurlar](#) (sayfa 9)
- [Desteklenen Yükseltme Yolları](#) (sayfa 9)
- [Eklenti Uyumlulukları](#) (sayfa 10)
- [CA Clarity PPM Solution Pack Uyumluluğu](#) (sayfa 11)
- [CA Business Intelligence \(CABI\) Sürüm 3.3 Service Pack 1](#) (sayfa 11)
- [Yeni ve Geliştirilmiş Özellikler](#) (sayfa 13)
- [Belgeler](#) (sayfa 21)
- [Uyumluluklar](#) (sayfa 25)
- [Erişilebilirlik Özellikleri](#) (sayfa 45)
- [Üçüncü Taraf Bilgilendirmeleri](#) (sayfa 53)

Bu Belgenin İçindekiler

Bu belgede, CA Clarity PPM uygulamasındaki geliştirilmiş özellikler ve sistem gereksinimlerine yer verilmektedir. Bu sürümde, üründen erişebileceğiniz bir CA Technologies Kitaplığı bulunmaktadır. Kitaplık ve ürün bilgileri ile ilgili daha fazla bilgi için, [CA Technologies Kitaplığını Görüntüleme](#) (sayfa 22) bölümüne bakın.

Not: Belgelerin yayınlandığı sırada, ürün bu belgede belirtilen işletim sistemlerini ve üçüncü taraf yazılımları desteklemektedir. En güncel Sürüm Notlarına, <http://ca.com/support> adresindeki CA Destek sayfasından ulaşılabilir. Kapsamlı kurulum talimatları için *Kurulum Kılavuzu*'na bakın.

Eğitim

CA Technologies, kullanıcı eğitimi için CA Productivity Accelerator (CA PA) çözümünü sunmaktadır. Bu çözümü özel eğitim materyalleri ve simülasyon ve değerlendirme egzersizleri oluşturmak için kullanabilirsiniz. Özel eğitim materyalleri sınıf eğitiminde ve çevrimiçi simülasyonlarda kullanılır. Kullanıcılarınız simülasyon ve değerlendirme egzersizlerine Kullanıcı araç çubuğundaki Öğrenme bağlantısından veya öğrenme yönetim sisteminden (ÖYS) erişebilir. CA PA, CA PA düzenleyicinize yükleyip CA Clarity PPM yapılandırmanızı yansıtacak şekilde değiştirebileceğiniz standart içerik modülleri sunmaktadır. Ayrıca kurumsal işlem ve prosedürleriniz CA PA çözümüyle entegre edebilirsiniz.

CA Eğitimi bu eğitim çözümlerini sunmaktadır. Eğitim teklifleri ve CA PA ile ilgili daha fazla bilgi almak için, <http://ca.com/education> adresinden CA Eğitim web sitesine bakın.

Uluslararası Destek

Uluslararası bir ürün, gereken işletim sisteminin ve gereken üçüncü taraf ürünlerin yerel dil sürümlerinde düzgün bir şekilde çalışan ve veri giriş-çıkışı için yerel dili destekleyen İngilizce bir üründür. Uluslararası ürünler, tarih, saat, para birimi ve sayı formatlarının yerel dil kurallarının belirtilmesini de destekler.

Tercüme edilmiş ürün (bazı durumlarda yerelleştirilmiş ürün olarak adlandırılır), ürünün kullanıcı arabirimi, çevrimiçi yardım ve diğer belgeleri için yerel dil desteği ve tarih, saat, para birimi ve sayı formatlarının varsayılan ayarları için dil desteği içeren uluslararası bir üründür.

Ürün tam olarak yerelleştirilir ve tarih, saat ve sayı formatları için 100'den fazla bölgesel ayarı destekler. Kullanıcı arabirimi şu dillerde kullanılabilir:

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| ■ Brezilya Portekizcesi | ■ Japonca |
| ■ Çekçe | ■ Norveççe |
| ■ Danca | ■ Lehçe |
| ■ Felemenkçe | ■ Rusça |
| ■ İngilizce | ■ Basitleştirilmiş Çince |
| ■ Fince | ■ İspanyolca |
| ■ Fransızca | ■ İsveççe |
| ■ Almanca | ■ Geleneksel Çince |
| ■ Macarca | ■ Türkçe |
| ■ İtalyanca | |

Bazı CA Clarity PPM Çevrimiçi Yardım dosyalarının ve kılavuzlarının yerelleştirilmiş sürümleri, ürünün genel kullanıcılara sunulmasından sonraki 90 gün içinde yayınlanacaktır.

Yerelleştirilmiş ürün belgelerinin en son sürümlerine [CA Destek](#) sayfasından ulaşılabilir.

Yayınlanmış Düzeltmeler

Ürüne yönelik sertifika matrisini ve Teknik Desteğin <http://ca.com/support> adresinde sunduğu Çözümler ve Yamaları incelemenizi öneririz. Çözümleri, yamaları ve ürün sürümü için gerekli olan düzeltmeleri yayınlayan önkoşulları inceleyebilirsiniz.

Bilinen Sorunlar ve Çözülen Kusurlar

Bilinen Sorunlar

Bilinen sorunlar ile ilgili bilgi için, [CA Çevrimiçi Destek](#) sayfasında oturum açın ve *clarity13open* anahtar sözcüğünü kullanarak arama yapın. İlgili makaleler ve bilinen sorunlar açılacaktır.

Not: Ürünün yüklenmesi ve yeni özelliklerle ilgili bilinen sorunlar için, *Değişiklik Etkisi ve Yükseltme Kılavuzu*'ndaki “Kurulum ve Yükseltme” bölümüne bakın.

Çözülen Kusurlar

Çözülen kusurlar ile ilgili bilgi için, CA Çevrimiçi Destek'te bulunan [Çözülen Kusurlar sayfasına](#) bakın.

Java Çalıştırma Ortamı Kusurları

Java Çalıştırma Ortamı (JRE), CA Clarity PPM piyasaya sunulduğu sırada bilinmeyen sorunlar da dahil olmak üzere, güvenlik sorunlarıyla ilgili düzeltmelerle sık sık güncellenmektedir. En son düzeltmelere sahip olmak için, en yeni sürüm olan 7 JDK'yı indirmeniz önerilir.

Desteklenen Yükseltme Yolları

Not: Desteklenen yükseltme yolları ile ilgili bilgiler için *Değişiklik Etkisi ve Yükseltme Kılavuzu*'ndaki “Kurulum ve Yükseltme” bölümüne bakın.

Eklenti Uyumlulukları

Aşağıdaki bölüm, Sürüm 13.3 için yüklü eklentileri, hızlandırıcıları ve konektörleri yükseltmeyle ilgili önemli bilgileri açıklamaktadır.

- Microsoft SharePoint Connector Sürüm 3.0.0 yenidir. Connector for Microsoft SharePoint Sürüm 2.0.2 veya daha erken sürümü sizde yüklü ise, mevcut konektörü yükseltemezsiniz.

Not: Bu konektörün yüklenmesi ile ilgili bilgiler için bkz. *Microsoft SharePoint konektör Kılavuzu*.

- Sürüm 13.0, 13.1 veya 13.2'den Sürüm 13.3'e yükseltiyorsanız, aşağıdaki eklentiler yükseltilmiştir:
 - PMO Accelerator
 - Clarity Çözüm Paketi (CSP)
 - CA Clarity Agile
- Sürüm 13.0'dan önceki herhangi bir sürümü Sürüm 13.3'e yükseltiyorsanız, yüklenen tüm eklentileri yükseltin.
- Yeni yükleme süreci eklentiler, hızlandırıcılar ve konektörler için kullanılabilir durumdadır.

Not: Daha fazla bilgi için *Kurulum Kılavuzu*'na bakın.

Aşağıdaki tablo Sürüm 13.3 ile yüklenmiş olan hızlandırıcı ve konektör sürümlerini göstermektedir.

Hızlandırıcı veya Konektör	Yeni Yükleme 13.3	12.x'den 13.3'e yükseltme	13.x'den 13.3'e yükseltme
PMO Accelerator	3.3.00	3.3.0	3.3.0
Clarity Çözüm Paketi (CSP)	3.3.0	3.3.0	3.3.0
Earned Value Manager	2.0.1	2.0.1	2.0.1
PRINCE2 için Hızlandırıcı	2.0.1	2.0.1	2.0.0 veya 2.0.1
PMBOK için Hızlandırıcı	2.0.1	2.0.1	2.0.0 veya 2.0.1
Yeni Ürün Geliştirme için Hızlandırıcı	2.0.2	2.0.2	2.0.2
PPM Essentials Accelerator	2.0.2	2.0.2	2.0.0, 2.0.1 veya 2.0.2
BRM Accelerator	3.0.2	3.0.2	3.0.2

Hızlandırıcı veya Konektör	Yeni Yükleme 13.3	12.x'den 13.3'e yükseltme	13.x'den 13.3'e yükseltme
CA Unicenter Hizmet Masası 12.7 Konektörü ve CA Software Change Manager™ 12.1.0.3	2.0.1	2.0.1	2.0.1
CA Unicenter Asset Portfolio Management 11.3.4 Konektörü	2.0.2	2.0.2	2.0.2
Microsoft SharePoint 2013 Konektörü	3.0.0	3.0.0	3.0.0
Hizmet Bağlantısı	2.0.0	2.0.0	2.0.0
Catalyst Konektörü	2.5.0	2.5.0	2.5.0
CA Clarity Agile	13.2 veya 13.3	13.2 veya 13.3	13.2 veya 13.3

CA Clarity PPM Solution Pack Uyumluluğu

CA Clarity PPM Solution Pack eklentisini yüklemeyden önce, CA Clarity PPM ve PMO Accelerator'ın uyumlu sürümlerinin yüklenip yüklenmediğini kontrol edin. Solution pack eklentisini yüklemeyden önce PMO Accelerator eklentisinin uyumlu sürümü yüklenmediği sürece, CA Clarity PPM Solution Pack başarıyla yüklenemeyebilir.

Önemli! CA Clarity PPM Solution Pack Sürüm Notlarında bulunan onaylı ve desteklenen sürüm tablolarını inceleyerek CA Clarity PPM ve PMO Accelerator'ın yükseltilmesine gerek olup olmadığını ya da isteğe bağlı olarak yükseltme yapıp yapılmayacağını kontrol edin. Kapsamlı bilgi için, CE Çevrimiçi Destek'te [CA Clarity PPM Solution Pack Dizin sayfasına](#) bakın.

CA Business Intelligence (CABI) Sürüm 3.3 Service Pack 1

CA Clarity PPM uygulamasının bu sürümü raporlar için CABI Sürüm 3.3 Service Pack 1'i kullanır.

Sizde CABI yüklü değilse veya daha eski bir sürüme sahipseniz, tamamlamanız gereken iki adım vardır. irincisi, CABI'yi indirir ve yüklersiniz ve daha sonra Service Pack 1'i indirir ve yüklersiniz.

Zaten bir CABI Sürüm 3.3 yüklemeniz varsa, tek yapmanız gereken Service Pack 1'i indirmek ve yüklemektir.

Aşağıdaki prosedür tüm müşteriler için yükleme işleminin nasıl tamamlanacağını açıklar.

Yükleme veya Yükseltme Eylemleri:

Şu adımları uygulayın:

1. Şu adımları tamamlayarak CABI Sürüm 3.3'ü indirin ve yükleyin:

Not: Bu adım yeni müşteriler veya CABI'nın daha eski bir sürümünü yükselten müşteriler içindir.

- a. [CA Çevrimiçi Destek'teki CA Clarity PPM destek sayfasına](#) oturum açın.
- b. Sayfanın en üstündeki İndirmeler'i tıklatın.
- c. Ürün Ara, Bir Ürün Seçin'nin altında, CA Clarity Creator Kullanıcı Lisansı-ÇOKLU-PLATFORM'u seçin ve Enter'a basın.
İndirme Merkezi sayfası görünür.
- d. *Lütfen aşağıdaki "Ürünler" için aramanızı daraltın* bölümünde, uygun sürüm numarasını seçin.
- e. Git'i tıklatın.
Ürün İndir sayfası görünür.
- f. Yüklemenizle ilgili uygun CA Business Intelligence 3.3 indirmesinin yanındaki İndir bağlantısını tıklatın.
İndirme Yöntemi sayfası görünür.
- g. İndirme isteğini tamamlamak için uygun indirme yöntemini seçin,
- h. CABI Sürüm 3.3'ü yükleyin.

2. CABI Sürüm 3.3 yüklemesi üzerinde Service Pack 1'i indirip yükleyin.

- a. CABI Sürüm 3.3 Service Pack 1'i e Sürüm Notlarını CA FTP sitesinden indirin:

Windows:

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

Not: Hem zip dosyasını, hem de *CABI 3.3 SP1 Sürüm Notlarını* indirin.

Linux:

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

- b. CABI Release 3.3 örneği üzerine Service Pack 1'i yüklemek için *CABI 3.3 SP1 Sürüm Notları*'ndaki talimatları izleyin.

Bölüm 2: Yeni ve Geliştirilmiş Özellikler

Bu bölüm aşağıdaki konuları içerir:

[Yeni Özellikler](#) (sayfa 13)

[Geliştirilmiş Özellikler](#) (sayfa 19)

Yeni Özellikler

Bu sürümde yer alan yeni özellikler şu şekilde sıralanabilir:

- [Portföy maliyeti ve kaynak dengeleme](#) (sayfa 13)
- [Mali olarak etkin fikirler](#) (sayfa 13)
- [Oturum açma sayfasının yeniden markalandırılması](#) (sayfa 14)
- [Etkileşimli Gantt yazdırma](#) (sayfa 16)
- [MSP entegrasyon performansı iyileştirmeleri](#) (sayfa 16)
- [Gantt içinde düzenlenebilir Süre alanı](#) (sayfa 17)
- [XOG yönetici sınırları](#) (sayfa 18)
- [Maliyet planlarını etkin olarak doldurma ve etkin olmayan kaynaklar](#) (sayfa 18)
- [Checkinstall iyileştirmeleri](#) (sayfa 19)

Portföy Maliyeti ve Kaynak Dengeleme

Su hattı görünümü seçili portföy kısıtlamaları için toplanmış zaman değişimli toplamaları görüntüleyecek şekilde genişletilmiştir. Topamlar maliyet ve kaynak kısıtlamalarının portföyü nasıl etkilediğine dair ayrıntılar sağlar. Toplam ayrıntıları sorun alanlarınızı daraltmanızı ve maliyet ve kaynak kısıtlamalarınızı dengelemenizi sağlar.

Belirli bir kısıtlama için tek tek yatırımlar ile ilgili zaman değişimli değerler de Gantt çubuklarını örtecek şekilde görüntülenebilir.

Mali Olarak Etkin Fikirler

Bu sürüm mali olarak etkin fikirleri içerir. Değişiklikleri şunları içerir:

- Bir fikirle ilgili maliyet planları, fayda planları ve bütçe planları oluşturabilme yeteneği.

- CA Clarity PPM uygulamasında açtığınız herhangi bir fikir için bir Mali Planlar sekmesi Bu sekme fikirle ilgili maliyet planları, fayda planları ve bütçe planlarına erişim sağlar.
- Şu Fikir sayfaları için yeni erişim hakları: Mali (alt sayfa), Maliyet Planı, Fayda Planı ve Bütçe Planı.
- Bir fikir için dönüştürme sayfasında *Mali Planı ve Özellileri Kopyala* adlı yeni bir işaret kutusu. Dönüştürme sayfası bir fikri bir yatırıma dönüştürebilmenizi sağlar. İşaret kutusu bir fikirdeki mali verileri bir hedef yatırıma kopyalayabilmenizi sağlar.
- Gerçek öznitelikleri görünüme eklenemeyecek şekilde kullanılamaz kılan Fikir Maliyet Planı nesnesi için yeni görünümler.
- Gerçek öznitelikleri görünüme eklenemeyecek şekilde kullanılamaz kılan Fikir Fayda Planı Ayrıntısı nesnesi için eklenmiş yeni görünümler.
- Fikir maliyet planları ile ilgili iş akışı süreçlerinin yapılandırılması.

Bir fikirle ilgili bir mali plan konusunda aşağıdaki sınırlamalar mevcuttur:

- İşlemleri kullanan Gerçekleşenler mümkün değildir.
- Yalnızca manuel olarak oluşturulmuş bir maliyet planı (kayıt planı) bir hedef yatırıma dönüştürülebilir. *Yatırım Ekibinden Doldur* veya *Görev Ataması* yöntemlerini kullanarak oluşturduğunuz bir maliyet planı dönüştürülmez.
- Bir bütçe planı bir hedef yatırıma dönüştürülmez.
- Bir fikir mali planını bir hedef yatırıma dönüştürmek için iş akışı sistemi eylemi mevcut değildir. Bir fikir mali planı yalnızca kullanıcı arabirimi üzerinden dönüştürülebilir.

Oturum Açma Sayfası Yeniden Markalandırılabilir

Oturum açma sayfasının görünümünü özelleştirmek için kullanıcı arabirimi teması CSS'yi kullanabilirsiniz. Örneğin, bir kuruluş için özel bir logo ayarlayın veya tüm kullanıcıların oturum açtıklarında görecekları bir mesaj ayarlayın. Aşağıdaki şekilde özet bir örnek sistem bakım mesajı çıkar:

Sistem 15 Nisan Pazar günü saat 23:30 ile 16 Nisan Pazartesi günü saat 3:30 arasında kullanılamayacaktır.



1. Oturum Açma Sayfasının En Üstündeki Mesaj

Oturum açma sayfasının en üstüne bir hizmet duyurusu veya özel bir mesaj ekleyebilirsiniz.

2. Oturum Açma Sayfasının En Altındaki Mesaj

Oturum açma sayfasının en altına bir hizmet duyurusu veya özel bir mesaj ekleyebilirsiniz.

3. Oturum Açma Logosu

Oturum açma sayfasına özel bir logo ekleyebilirsiniz.

Not: Daha fazla bilgi için *Studio Geliştiricisi Kılavuzu*'na bakın.

Gantt Görünümü Yazdırılabilir

Artık bir Gantt görünümü yazdırabilirsiniz. Gantt grafiği üzerindeki Yazdırılabilir Görünüm simgesi yeni bir pencerede, yazdırmak istediğiniz görevlerin yalnızca okunur bir görünümünü açar. Bir defada en fazla 300 görevi görüntüleyebilirsiniz. Sayfa yüksekliği görevlere otomatik olarak uyar ve sayfa genişliği sütun ve periyot yapılandırmasına otomatik olarak uyar.

Gantt görünümünü yazdırmadan önce, tarayıcı menüsünden arka plan renkleri ve görüntüleri seçeneğini seçin.

Tarayıcı	Gerçekleştirilecek Eylem
Internet Explorer, Firefox	Tarayıcı menüsündeki Sayfa Ayarı seçeneğini kullanın.
Google Chrome	Tarayıcı menüsündeki Yazdırma seçeneğini kullanın.

Not: Internet Explorer ve Firefox ile ilgili tarayıcı menüsünü etkinleştirmek için Alt tuşunu kullanın.

CA Microsoft Project Arayüzündeki Değişiklikler

Microsoft Project Arabirimi ile ilgili olarak aşağıdaki Sürüm 13.3 değişiklikler yapılmıştır:

Kaynak Düzeyleme

CA Microsoft Project Arabirimi, Microsoft Project Kaynak Düzeyleme özelliğini destekler. Microsoft Project'te kaynak düzeyleme yapar ve projeyi CA Clarity PPM uygulamasına kaydederseniz, kaynak düzeyleme bilgileri CA Clarity PPM veritabanında saklanır. Microsoft Project'i CA Clarity PPM uygulamasından bir sonraki defa açtığınızda, girdiğiniz kaynak düzeyleme bilgileri kullanılabilir olur.

Not: Kaynak düzeyleme ile ilgili daha fazla bilgi için Microsoft Project belgelerine bakın.

Performans Ayarlama

Microsoft Project Arabirimi aşağıdaki alanlarda performansı iyileştirecek şekilde ayarlanmıştır:

- Bir projeyi CA Clarity PPM uygulamasından Microsoft Project'e dışarı aktarmak
- Bir projeyi Microsoft Project'ten CA Clarity PPM uygulamasına içeri aktarmak

Daha küçük projeler içeri ve dışarı aktarma işlemleri konusunda performans iyileştirmeleri gösterirler. Atama Gerçekleşmeleri ve ETC veya Anahat Maliyeti ve Kullanım Eğrisi beklenen iyileştirmeleri göstermeyebilir.

Java Runtime Ortamı Sağlanmıştır

CA Clarity PPM, Microsoft Project tarafından kullanılmak üzere spesifik bir Java Runtime ortamı (JRE) sağlar. JRE son kullanıcı iş istasyonu üzerindeki Microsoft Project Arabirimi yükleme dizininde sabit diske kopyalanır. JRE Microsoft Project Arabirimi entegrasyonu için kullanılır ve Windows iş istasyonu için kullanılan JRE'den bağımsızdır.

Microsoft Project Arabirimi yalnızca uyumlu olduğunu belgelediğimiz ve sağlanmış olan dahili JRE sürümünü kullanır. Bu yaklaşım, JRE'nin doğru sürüm olmadığı iş istasyonu Windows kurulumları veya JRE'nin eksik olduğu durumlar ile ilgili sorunları ortadan kaldırır. Bir BT departmanının artık bir Microsoft Project Arabirimi dağıtırken bir JRE sürümünü güncellemesi gerekmiyor.

Sessiz Kurulum Desteği

Bu sürümde, Microsoft Project Arabirimi herhangi bir kullanıcı müdahalesi olmadan sessizce yüklenebilir.

Daha önceki sürümlerde, Microsoft Project eklentisi ayarını çalıştırdığınızda, Windows işletim sistemi yayıncının doğrulanamadığına dair bir mesaj görüntülüyordu. Daha sonra size özelleştirmeyi yüklemek isteyip istemediğiniz soruluyordu.

Bu mesaj artık görüntülenmiyor. Eklenti başarıyla yüklendikten sonra bir onay mesajı alırsınız. Microsoft Project Arabirimi eklentisi ayarı yükleyici penceresini otomatik olarak kapatır.

Gantt Görünümündeki Görev Süresi Düzenlenebilir

Gantt görünümündeki görev süresi görev Başlangıç Tarihi ile görev Bitiş Tarihi arasındaki çalışma günü sayısını temsil eder. Süre sizin kaydetmenizden sonraki görev Başlangıç Tarihi ve görev Bitiş Tarihi baz alınarak otomatik olarak hesaplanır. Bu sürümden başlayarak, Gantt görünümünde görev süresini düzenleyebilirsiniz. Bu, proje yöneticilerinin görevi yalnızca başlangıç ve bitiş tarihlerini değil, görev süresini de baz alarak planlamalarını sağlar.

Aşağıdaki tablo Gantt görünümünde görev özniteliklerini düzenlerken gördüğünüz etkileşimli değişiklikleri açıklar:

Düzenlenen Alan	Sonuç
Görev Süresi	Görev Bitiş Tarihi ve Gantt çubuğu değişimi.
Görev Bitiş Tarihi	Görev Süresi değişimi.
Görev Başlangıç Tarihi	Grev Bitiş Tarihi değişir, ancak görev Süresi değişmez.

Bununla birlikte, aşağıdaki durumlarda görev süresini düzenleyemezsiniz:

- Bir görev bir Aşama veya Özet Görev ise.
- O periyotla ilgili zaman çizelgesi zaten gönderilmişse.

Not: Daha fazla bilgi için *Proje Yönetimi Kullanım Kılavuzu*'na bakın.

XOG Yönetici Sınırları

XOG üzerinden büyük sayıda örneği içeri veya dışarı aktardığınızda, yetersiz Bellek (OOM) veya zaman aşımı istisnaları ile karşılaşabilirsiniz. Bu sorunlarla başa çıkmak için artık CSA'daki Uygulama sekmesinde bulunan Maksimum XML Düğümeleri seçeneğini yapılandırabilirsiniz. Maksimum XML Düğümeleri belgede düğümler sınırı olarak belirtilmiştir. Maksimum XML Düğümeleri için varsayılan değer hem Talep Üzerine, hem de Yerde ortamlar için 150.000'dir.

Bu sürümden önce, bir XOG okuma talebi için tüm talep edilen bilgileri tek bir yanıtta gönderiliyordu, bu da OOM veya zaman aşımı istisnaları ile sonuçlanıyordu. Bu sürümden başlayarak, sunucu örnekleri düğüm sınırına ulaşıncaya kadar işlenir. İşlemeden sonra, yanıt sayfalandırma kullanılarak gruplar halinde istemciye geri gönderilir. Bir sonraki örnek seti için uygun bilgilere sahip sayfalandırma kullanarak sunucuya yeni bir okuma talebinin gönderilmesi gerekir. Bir okuma talebi ile ilgili işlenmiş örnek sayısı XOG çıktısının atlama unsurunda güncellenir.

Örnekleri içeri aktardığınızda, sunucu tekrarlama başına 20 örneği işler. 20 örnek bile yüklenmeden düğüm sınırına ulaşırsa, sunucu yalnızca geçerli tekrarlama ile ilgili noktaya kadar yüklenen örnekleri işler. Kalan örnekler otomatik olarak bir sonraki tekrar için dikkate alınır.

Not: XOG Yönetici sınırının ayarlanması ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. *XML Open Gateway Geliştirici Kılavuzu*.

Maliyet Planı Doldurmasında Etkin Olmayan Kaynaklar

Bu sürümden başlayarak, hem aktif hem de pasif kaynaklar ile ilgili bilgiler maliyet planı ayrıntısında görünür ve oran hesaplaması için kullanılır. Öznitelikler kaynak profilinde belirtilirse, aktif durumdan bağımsız olarak kaynak öznitelikleri ile ilgili değerler oran hesaplaması için çekilir.

Örneğin, bir kaynak için işlem sınıfı tanımlanırsa, kaynak işlemi sınıfı maliyet planında çıkar. İşlem sınıfı oran matrisinden oranı çekmek için kullanılır Genel özellikler sayfasında veya mali özellikler sayfasında kaynağı pasif olarak ayarlamak bu davranışı değiştirmez.

Kaynağın tanımlı bir işlem sınıfı yoksa, ancak projede bir tahsisi, TTM'si veya gerçekleşeni varsa, oran matrisinde çekilir. Aktif durum bu davranışı değiştirmez.

Checkinstall İyileştirmeleri

Yükleme Kontrol Uygulaması (checkinstall) yardımcı programı bir yüklemeyi veya yükseltmeyi değerlendirir. Yardımcı program bir yükleme veya yükseltmenin başlangıcında veya bir yükseltme girişiminin sonunda otomatik olarak çalışır. Bununla birlikte, onu bağımsız bir yardımcı program olarak da çalıştırabilirsiniz. Yardımcı program <install-root>/checkinstall/check-logs dizininde precheck-results.html adlı bir rapor sonuçları dosyası üretir.

Geliştirilmiş Özellikler

Bu sürümde yer alan geliştirmeler şöyle sıralanabilir:

- [MS Sharepoint entegrasyon iyileştirmeleri](#) (sayfa 19)
- [Kabarcık grafiği şeffaflığı](#) (sayfa 19)

Microsoft SharePoint Konektörü ile İlgili Değişiklikler

Microsoft SharePoint Connector Sürüm 3.0.0 yenidir. Connector for Microsoft SharePoint Sürüm 2.0.2 veya daha erken sürümü sizde yüklü ise, mevcut konektörü yükseltemezsiniz. Yeni Sürüm 3.0.0 konektörü yüklemeniz gerekir. Mevcut konektör SharePoint 2010'u baz alır ve yeni Sürüm 3.0.0 konektör SharePoint 2013'ü baz alır.

Kabarcık Grafiği İyileştirmesi

Bu sürümle başlayarak, bir kabarcık grafiğindeki kabarcıklar yarı saydamdır. Bu değişiklik görüntülenecek daha büyük kabarcıkların arkasında daha küçük kabarcıkların çıkmasına izin verir. Daha önce, kabarcıklar grafikte katı nesneler olarak göründüklerinden, gizli durumdayken daha küçük kabarcıklar görünmüyordu.

Bölüm 3: Belgeler

Bu bölüm aşağıdaki konuları içerir:

[Belge Değişiklikleri](#) (sayfa 21)

[CA Technologies Kitaplığını Görüntüleme](#) (sayfa 22)

Belge Değişiklikleri

CA Clarity PPM belgeleri, bilgileri daha hızlı bulmanız için bu değişikliklerle geliştirilmiştir.

- **CA Yanıt Çubuğu.** CA Yanıt Çubuğunu kullanarak ihtiyacınız olan CA Clarity PPM bilgilerini hızlı bir şekilde bulun (<https://enable.ca.com/answers/us/CA-Clarity-PPM>). En son “nasıl yapılır” senaryo içeriğini bulun, CA Desteği'nden alabileceğiniz çok iyi öngörüler keşfedin ve daha fazlasını yapın. Araştırmaya daha az ve işinizin yapılmasına odaklanmaya daha fazla zaman harcayacaksınız. CA Clarity PPM 13.0 ve üstü için teknik içerikler mevcuttur.
- **CA Clarity PPM Cookbook.** Mobil cihaz platformu olan Flipboard'da seçili CA Clarity PPM teknik içerikleri mevcuttur. [Bu videoyu izleyin](#) ve cookbook'u bugün kullanın. Mutlu kullanmalar!
 - CA Clarity PPM Cookbook'u RSS şeridi klasörünüze bugün eklemek için, şu URL'yi ekleyin: <http://cookbooks.ca.com/cacppm/?feed=rss2>
 - CA Clarity PPM Cookbook'u mobil uygulama yerine tarayıcınızda görüntülemek için şu URL'ye erişin: <https://flipboard.com/section/ca-clarity-ppm-cookbook-bgk99n>
- **Çevrimiçi Yardım Kitaplığı.** İçerikleri bulma işleminizi kolaylaştırmak ve iyileştirmek için üründe bulunan kitaplık yalnızca ürün belgelerini içerir. Sürüm notları, yeşil kitaplar, KB makaleleri, sosyal medya ve benzeri gibi ek bilgiler CA Çevrimiçi Desteği'ndeki Tesiste ve Talep Üzerine kitaplıklarında mevcuttur.
- **Yeni Portföy Yönetimi Senaryoları Kılavuzu.** Portföy Yöneticisinin ihtiyacı olan “nasıl yapılır” senaryosu içeriğini sağlar.

- **Yeni Portlet Referans Kılavuzu.** Tüm yeni portletler ve PMO Accelerator portletleri için bir liste ve ayrıntılar sağlar.
- **Hızlandırıcı, Eklenti ve Konektör Kılavuzları.** İçerikleri bulma şeklinizin iyileştirilmesine yardımcı olmak için hızlandırıcılar, eklentiler ve konektörlerle ilgili sürüm notları artık kendi ilgili ürün kılavuzlarında bulunur.
- **Temel Kullanım Kılavuzu ve CA Clarity Kullanıcı Kılavuzunun Kişiselleştirilmesi.** İçeriği bulma şeklinizin iyileştirilmesine yardımcı olmak için *CA Clarity Uygulamasını Kişiselleştirme Kullanım Kılavuzu*'ndaki içerikler artık *Temel Kullanım Kılavuzu*'nda bulunabilir.
- **Erişim Hakları Referans Kılavuzu.** İçerikleri bulma şeklinizin iyileştirilmesine yardımcı olmak için tüm kılavuzlarla ilgili erişim hakları artık *Erişim Hakları Referans Kılavuzu*'nda bulunabilir. Bunlar artık tek tek kılavuzlara dahil edilmemektedir.
- **XML Open Gateway Geliştirici Kılavuzu.** *IsComplete* ve *completed* unsur söz dizimi onaylanmamış formlar olarak tanınmış ve *complete* ile değiştirilmiştir. Örneğin, doğru olduğunda, OBSAssocs unsurunun isteğe bağlı *tamam* unsuru tüm OBS ilişkilendirmelerinin bir set olarak tam bir değiştirmeyi temsil ettiğini gösterir. Değer yanlış olduğunda, operasyon tüm OBS ilişkilendirmelerini ekler ve/veya günceller. Örnek .xsd dosyaları dahil örnek içerikler eski formları göstermeyi sürdürebilir. Belgelendirme aşağıdaki notla birlikte *tamam* unsurunu içeren konularda tek bir standardın kabul edilmesini yansıtır:

Not: *Complete* onaylanmamış formları *completed* ve *IsComplete* ile değiştirir.

CA Technologies Kitaplığını Görüntüleme

Section 508 ile uyumlu HTML ve PDF biçimlerinde ürün bilgileri sağlayan CA Technologies Kitaplığına CA Çevrimiçi Destek bölümündeki Belgeler sayfasından ulaşılabilir. CA Technologies Kitaplığını çevrimiçi ortamda CA Çevrimiçi Destek bölümünden görebilir veya kitaplığı yerel olarak bilgisayarınıza indirebilirsiniz.

HTML biçiminde hazırlanmış temel bilgiler sunan CA Technologies Yardım Kitaplığı ürünle birlikte otomatik olarak yüklenir. Üründeki Yardım bağlantısını tıklayarak Yardım Kitaplığına erişebilirsiniz.

ZIP dosyasını çıkarma ve CA Technologies Kitaplığını görüntüleme

1. WinZip gibi bir arşivleme ürünü kullanın.
2. İçeriği yerel bir klasöre çıkartın.
3. Kitaplık klasöründeki Bookshelf.html dosyasını çift tıklayın.

CA Technologies Kitaplığı açılır. Ürün belgelerini görmek ve arama yapmak için bu kitaplığı kullanabilirsiniz.

Belgelere Erişme Konumu

Ürün belgelerine şu konumlardan erişebilirsiniz:

- Üründeki Yardım bağlantısını tıklatarak.
- <http://ca.com/support> adresindeki Teknik Destek bölümünden.
- [Yanıt Çubuğu](#)'ndaki arama konuları.

PDF'leri Görüntüleme ve Arama

PDF dosyalarını görüntülemek için, bilgisayarınızda yüklü değilse Adobe web sitesinden Adobe Reader'ı yükleyin.

CA Technologies Kitaplığında bir PDF dosyasını Adobe Reader'da açıp dosyada arama yaptığınızda, yalnızca o PDF dosyasında arama yapılır ve arama teriminin tek tek örnekleri gösterilir.

Ek A: Uyumluluklar

Bu ekte, bu sürüme yönelik işletim ortamı bilgileri sunulmaktadır. Bu bilgilere support.ca.com adresindeki Uyumluluklar bağlantısından da ulaşılabilir.

Bu ekte yer alan bazı ürünler CA Clarity PPM ile sunulmamaktadır. İlgili ürünü ayrıca satın almanız gerekir. CA Clarity PPM ile birlikte sunulan yazılım hakkında daha fazla bilgi için, [CA Clarity PPM Uygulamasına Dahil Olan Ürünler](#) (sayfa 31) bölümüne bakın. Daha fazla bilgi için lisans sözleşmenize bakın.

Bu bölüm aşağıdaki konuları içerir:

[CA Clarity PPM Sunucuları](#) (sayfa 25)

[Entegre Sunucular](#) (sayfa 28)

[İstemciler](#) (sayfa 29)

[Clarity Mobil Zaman Yöneticisi](#) (sayfa 31)

[CA Clarity PPM Uygulamasına Dahil Olan Ürünler](#) (sayfa 31)

[Değişiklik Geçmişi](#) (sayfa 32)

[FIPS İşletim Modu Sınırlamaları](#) (sayfa 38)

[IPv6 Ağ Uyumluluk Sınırlamaları](#) (sayfa 38)

[CA Business Intelligence Sürüm 3.3 SP1 - \(SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 Service Pack 6\) Desteklenen Yapılandırmalar](#) (sayfa 41)

CA Clarity PPM Sunucuları

Aşağıdaki tabloda, CA Clarity PPM sunucu yazılımlarını çalıştıran sunucular için desteklenen platformlar gösterilmektedir (uygulama ve arka plan sunucuları).

Yeni Yüklemler

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

İşletim Sistemi ¹⁾	■ Windows Server 2008 SP2 (R2) SP1 64-bit (Standart, Enterprise Sürüm) ■ Windows Server 2012 64-bit (Standart) ■ x86 yonga setleri için Red Hat Enterprise Linux 5.5 64 bit: herhangi bir güncelleme sürümü ■ x86 yonga setleri için Red Hat Enterprise Linux 6.4 64 bit: herhangi bir güncelleme sürümü ■ x86 yonga setleri için SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 64 bit: herhangi bir bakım sürümü²⁾ ■ x86 yonga setleri için SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 64 bit: herhangi bir bakım sürümü²⁾ ■ x86 yonga setleri için Oracle Enterprise Linux Server 6u2 64 bit; herhangi bir bakım sürümü³⁾ ■ AIX 7.1; TL0: herhangi bir bakım sürümü ■ AIX 6.1; TL2: herhangi bir bakım sürümü
-------------------------------	---

Yükseltme Yapan Müşteriler için Ek Destek

	Oracle Solaris	Hewlett-Packard HP-UX
İşletim Sistemi	■ Solaris 10 SPARC64 64 bit: herhangi bir bakım sürümü^{4, 5)}	■ HP-UX 11iv3 IA64: herhangi bir bakım sürümü⁶⁾

Notlar:

- ¹⁾CA Clarity PPM, desteklenen işletim sistemlerinin yerleştirilmiş olan her sürümünde desteklenmektedir.
- ²⁾SUSE Linux platformunda, CA Clarity PPM uygulamasını Microsoft SQL Server veritabanına bağlama işlemi şu anda desteklenmemektedir.
- ³⁾OEL'de CA Clarity PPM uygulamasını Microsoft SQL Server veritabanına bağlama işlemi şu anda desteklenmemektedir.

- ⁴⁾Oracle UltraSPARC T2, T3, T4 ve T5 işlemciler desteklenmez. Solaris (x86) desteklenmez.
- ⁵⁾Bir sonraki büyük Clarity sürümünde (örneğin CA Clarity PPM v14.0.00), Solaris desteği iptal edilecektir.
- ⁶⁾Bir sonraki büyük Clarity sürümünde (örneğin CA Clarity PPM v14.0.00), HP-UX desteği iptal edilecektir.

Bileşenler

Sanallaştırma	Sanallaştırma için CA Destek bildirimine bakın. Bu belgeyi bulmak için, CA Çevrimiçi Destek 'te oturum açın, CA Clarity Project & Portfolio Manager Support sayfasına gidin, Product Status alanını kaydırın ve Virtualization Support information bağlantısını tıklayın. Veritabanı sanallaştırma ile ilgili bilgi için, notlar alanında ⁷⁾ bölümüne bakın.
Veritabanı⁷⁾	■ Oracle 11.2 Standard ve Enterprise Edition: sürüm 11.2.0.2.x veya sonraki sürüm yama düzeyi^{7a, 7b)} ■ Oracle 11.2 Standard ve Enterprise Edition: sürüm 11.2.0.3.x veya sonraki sürüm yama düzeyi^{7a, 7b)} ■ Microsoft SQL Server 2008 Enterprise Edition: Herhangi Bir service pack^{7c), 7d)} ■ Microsoft SQL Server 2008 R2 Enterprise Edition: Herhangi Bir service pack^{7c), 7d)} ■ Microsoft SQL Server 2012 Enterprise Edition: Herhangi Bir Service Pack^{7d)}
Veritabanı Arabirimi	■ Oracle ve SQL Server için CA Clarity PPM DataDirect Type 5 (v5.0.1) Sürücüler (CA Clarity PPM ile birlikte sunulur).
Java Çalıştırma Ortamı	■ Oracle Java SE JDK 1.7 güncelleme 25 (64 bit) veya sonraki sürüm yama düzeyi⁸⁾ ■ HP JDK 7 (64 bit): 7.0.01 veya sonraki sürüm yama düzeyi⁸⁾ ■ IBM Java 7 (64 bit): 7.0.0.100 (SR5) veya sonraki sürüm yama düzeyi⁸⁾
Uygulama Sunucusu⁹⁾	■ Apache Tomcat 7.0.42 veya sonraki sürüm yama düzeyi (64 bit) ■ Oracle WebLogic Server 12.1.1: Herhangi bir service pack (64 bit) ■ IBM WebSphere Uygulama Sunucusu 8.5.5^{9a)}
Rapor Sunucusu	CA Business Intelligence™ Sürüm 3.3 SP1 (BOXI 3.1 SP 6). Daha fazla bilgi için, bkz. CA Business Intelligence Sürüm 3.3 (sayfa 41).
Posta Sunucusu	Herhangi bir SMTP/IMAPI/POP3 posta sunucusu kullanılabilir. CA Clarity PPM uygulamasının özel olarak desteklediği bir tedarikçi yoktur.

Notlar:

- ⁷⁾ Veritabanları, tedarikçinin desteklediği her işletim sisteminde çalıştırılabilir. Üretim veritabanları yazılımı sanallaştırılmış işletim sistemlerinde desteklenmez; örnekler VMware vSphere, Microsoft Hyper-V ve Citrix XenServer'ı içerir. AIX LPARS, HP-UX VPARS ve Solaris kapsayıcıları bu kategoriye dahil değildir ve desteklenmeyi sürdürür. Ayrıca, performans ve eşzamanlı kullanım testlerine tabi tutulan aşağı akış ortamlarının üründe kullanılanlarla eşleştirilmesi önerilir.
- ^{a)} Oracle Real Application Cluster (RAC) desteklenmez.
- ^{b)} (x), desteklenen yama düzeyini göstermektedir. (Örneğin, 11.2.0.4 yeni bir sürümdür ve kendiliğinden desteklenmez).
- ^{c)} SQL Server Named Instances desteklenmektedir. SQL Server Clustering, veritabanı arızasından sonra gerçekleştirilemeyen arka plan işlemlerini yeniden başlatmak için elle müdahale edilerek desteklenir.
- ^{d)} 5000 kullanıcıyı aşan herhangi bir Microsoft SQL Server dağıtımının CA Technologies tarafından onaylanması gerekir; aksi takdirde, Oracle Microsoft SQL Server ile ilişkilendirilmiş ölçeklenebilirlik kısıtlamaları nedeniyle ve CA Clarity PPM gibi OLTP (Çevrimiçi İşlem İşleme) ürünlerini kullanma şekli nedeniyle bir gereksinimdir.
- ⁸⁾ CA en son yama düzeyinin çalıştırılmasını önermektedir.
- ⁹⁾ CA Clarity PPM, desteklenen uygulama sunucularının yerleştirilmiş olan her sürümünde desteklenmektedir.
 - ^{a)} Varolan WebSphere sistemleri, yalnızca bir sonraki büyük sürümde AIX'de desteklenecektir.
- WebLogic, CA Clarity PPM v14.0'da desteklenmeyecektir

Entegre Sunucular

Aşağıdaki tabloda, CA Clarity PPM ile entegre edilen sunucular için desteklenen yazılımlar gösterilmektedir.

Tek Oturum Açma Sunucusu	CA SiteMinder 12.0 SP3 ²⁾
LDAP Server	LDAP v3 ile uyumlu tüm dizin sunucularını destekler (CA Directory, Microsoft Active Directory, Novell eDirectory, Oracle Directory Server, Sun One Directory gibi).
SharePoint Server	SharePoint Server 2010,2013 (64 bit), Enterprise Edition ¹⁾

Notlar:

- ¹⁾SharePoint Connector sürüm 2.3.
- ²⁾CA SiteMinder 12.0 SP3 onaylı sürümdür. Ayrıca, SiteMinder 12.51 CR1 de desteklenir.

İstemciler

Aşağıdaki tabloda, CA Clarity PPM uygulamasına erişim sağlayan istemci bilgisayarlar için desteklenen yazılımlar gösterilmektedir.

Not) Üçüncü taraf yazılımların farklı sürümlerini aynı anda kullanmak, senkronizasyon ve uyumluluk sorunlarına neden olduğu için desteklenmemektedir. CA Technologies, yalnızca tedarikçinin desteklediği üçüncü taraf yazılım sürümlerini destekler.

	Microsoft Windows	Apple Mac OS	Desktop Linux
İşletim Sistemi	■ Microsoft Windows XP Professional: SP3 veya sonraki sürüm ■ Microsoft Windows 7 SP1 32 bit ve 64 bit, tüm sürümler ■ Microsoft Windows 8 32 bit ve 64 bit	■ Mac OS X: Sürüm 10.8.4 veya sonraki yama düzeyi	■ Web tarayıcı bölümünde listelenen ve tarayıcı desteği içeren tüm tedarikçi veya sürümler.
Web Tarayıcı	■ Microsoft Internet Explorer 10.0 veya sonraki yama düzeyi (Microsoft Windows 7 ve 8)¹⁾ ■ Microsoft Internet Explorer 9.0 ve sonraki yama düzeyi ■ Microsoft Internet Explorer 8.0 ve sonraki yama düzeyi ■ Firefox 22 ve sonraki sürüm düzeyi²⁾ ■ Google Chrome 31.x.x. veya daha üst sürümü²⁾	■ Safari 6.0.5 ve sonraki sürüm düzeyi ■ Firefox 22 ve daha üst sürümü²⁾	■ Firefox 22 ve daha üst sürümü²⁾

	Microsoft Windows	Apple Mac OS	Desktop Linux
İstemci Uygulamaları⁸⁾	■ Microsoft Excel 2010-2013 32-bit & 64-bit, tüm sürümler. ■ Microsoft PowerPoint 2007-2013 32-bit ve 64-bit, tüm sürümler. ■ Microsoft Project 2010-2013 32-bit ve 64-bit, tüm sürümler³⁾ ■ Java 7 Çalıştırma Ortamı: 1.7 güncelleme 25 veya sonraki güncelleme düzeyi⁴⁾ ■ Adobe Flash Player 11.7 veya daha üst sürümü⁵⁾ ■ Acrobat Reader 7.0 veya sonraki sürümler⁶⁾ ■ CA Open Workbench 2.1 ■ Crystal Reports 2008 Designer Client SP5⁷⁾	■ Microsoft Excel 2011 ■ Adobe Flash Player 11 veya daha üst sürümü⁵⁾ ■ Mac OS Preview PDF görüntüleyici⁶⁾ ■ <i>Microsoft Project desteklenmez</i> ■ <i>Open Workbench desteklenmez</i> ■ <i>Crystal Reports Designer desteklenmez</i>	■ Acrobat Reader 7.0 veya sonraki sürümler⁶⁾ ■ Adobe Flash Player 11 veya daha üst sürümü⁵⁾ ■ <i>Excel Dışa Aktarma desteklenmez</i> ■ <i>Microsoft Project desteklenmez</i> ■ <i>Open Workbench desteklenmez</i> ■ <i>Crystal Reports Designer desteklenmez</i>
Üçüncü taraf SOAP Entegrasyon Araç Setleri	■ Microsoft Visual Studio 2005 (.NET Framework 2.0) ■ Apache AXIS 1.4-6	■ Apache AXIS 1.4-6	■ Apache AXIS 1.4-6

Notlar:

- ¹⁾ CA Business Intelligence Microsoft Internet Explorer 10.0'da desteklenmez.
- ²⁾ Yeni Firefox ve Chrome sürümleri, piyasaya sunulduktan sonra minimal testler sonucunda desteklenebilir. Google Chrome 29, 30 ve 31 sürümlerinin CA Clarity PPM ile bilinen sorunları vardır ve 32 veya daha üst sürümünün kullanılması önerilir.
- Firefox ve Chrome gibi tarayıcılar sıklıkla güncellenmektedir. Sürümler gerektiğinde güncellenecektir.
- ³⁾ x86 Microsoft Project için JRE x86'yı kurun. x64 Microsoft Project için JRE x64'ü kurun.
- ⁴⁾ Open Workbench, CA Clarity PPM Microsoft Project arabirimi ve XOG İstemcisi için gereklidir.
- ⁵⁾ Xcelsius gösterge tablolarını görüntülemek için.

- ⁶⁾ Ürün belgelerini ve çevrimdışı raporları görüntülemek için.
- ⁷⁾ Yalnızca özel rapor geliştirme için gereklidir.
- ⁸⁾ Üçüncü taraf yazılımların farklı sürümlerini aynı anda kullanmak, senkronizasyon ve uyumluluk sorunlarına neden olduğu için desteklenmemektedir. CA Technologies, yalnızca tedarikçinin desteklediği üçüncü taraf yazılım sürümlerini destekler.

Clarity Mobil Zaman Yöneticisi

Aşağıdaki tabloda, Clarity Mobil Zaman Yönetimi uygulaması için desteklenen mobil işletim sistemi platformları gösterilmektedir.

	iOS	Android
Mobil İşletim Sistemi	■ Apple iOS 6.0 veya sonraki sürümler ■ Apple iOS 7.0 veya sonraki sürümler	■ Google Android OS 4.0 veya sonraki sürümler

CA Clarity PPM Uygulamasına Dahil Olan Ürünler

Aşağıdaki tabloda, CA Clarity PPM uygulamasıyla birlikte lisanslanarak sunulan üçüncü taraf yazılımlar gösterilmektedir. Aşağıdaki yazılımların tümü CA Clarity PPM kurulum ortamında bulunmaktadır.

Bileşen	Notlar
Java Çalıştırma Ortamı	Desteklenen tüm işletim sistemleri için JDK yükleyicileri.
Uygulama Sunucusu	Desteklenen tüm işletim sistemleri için Apache Tomcat.
Rapor Sunucusu	CA Business Intelligence Sürüm 3.3 Service Pack 1
İstemci Uygulamaları	Xcelsius Designer 2008 Service Pack 6, Crystal Reports Designer 2008 Service Pack 5

Notlar:

- Oracle WebLogic ve IBM WebSphere, CA Clarity PPM ile birlikte sunulmaz. Bu sunucuları Tomcat'te kullanmak isteyen müşterilerin lisanslarını CA Clarity PPM uygulamasından ayrı olarak almaları gereklidir.
- CA Business Intelligence Sürüm 3.3, BusinessObjects Enterprise XI (BOXI) Sürüm 3.1 Service Pack 5'i içerir. BusinessObjects Web Intelligence (WEBI), BOXI Release 3.1 Service Pack 5'e dahil edilmiştir.

Değişiklik Geçmişi

CA Clarity PPM Sürüm 13.3.00'da Yapılan Değişiklikler

Bileşen	Açıklama
İşletim Sistemleri	- Red Hat Enterprise Linux 5.95 64-bit desteği, yani 5.5 - 5.9 arasındaki sürümler için destek eklenmiştir. - Red Hat Enterprise Linux 6.4 desteği, yani 6.0 - 6.4 arasındaki sürümler için destek eklenmiştir. - SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 64-bit desteği eklenmiştir - Oracle Enterprise Linux Server 6.4u2 64-bit desteği, yani 6.2 - 6.4 arasındaki sürümler için destek eklenmiştir. - AIX 6.1; TL82 için desteği eklenmiştir - AIX 7.1; TL20 için desteği eklenmiştir - Mac OS X; Sürüm 10.8.4 desteği eklenmiştir.
Sunucu Java Çalıştırma Ortamı	- Oracle Java SE JDK 1.7 güncelleme 25 (64-bit) desteği eklenmiştir - IBM Java sürümü 7.0.0.100'e (SR5) güncellenmiştir
Mobil İşletim Sistemleri¹⁾	- Apple iOS 6.1.4 ve iOS 7 desteği eklenmiştir - Google Android OS 4.2.2 desteği eklenmiştir (Jelly Bean)
Veritabanı Sunucusu	Değişiklik yapılmamıştır.
Uygulama Sunucusu	- Apache Tomcat 7.0.33 desteği iptal edilmiştir - Apache Tomcat 7.0.40 desteği eklenmiştir - IBM WebSphere Application Server v8.5.5 desteği eklenmiştir.
Rapor Sunucusu	- CA Business Intelligence Sürüm r3.3 desteği iptal edilmiştir. - CA Business Intelligence r3.3 SP1 (BOXI 3.1 SP6) desteği eklenmiştir.
İstemci Tarayıcısı	- Microsoft Windows için Firefox 19.0.2 22 desteği eklenmiştir - Microsoft Windows için Google Chrome 31.x.x.x desteği eklenmiştir. Ayrıca, sürüm 29,30 ve 31 ile ilgili bilinen sorunlara dair bir dipnot eklenmiştir - Apple Mac OS için Safari 6.0.52 desteği eklenmiştir - Adobe Flash Player sürüm 11 desteği eklenmiştir
İstemci Uygulamaları	Microsoft Project 2007 desteği iptal edilmiştir
Veritabanı	Değişiklik yapılmamıştır.

Bileşen	Açıklama
Entegre Sunucular	■ SharePoint Server 2013 desteği eklenmiştir. ■ Sharepoint Connector 2.0.3 desteği eklenmiştir ■ "CA SiteMinder 12.0 SP3 onaylıdır. Ayrıca, SiteMinder 12.51 CR1 de desteklenir" dipnotu eklenmiştir.

CA Clarity PPM Sürüm 13.2.00'da Yapılan Değişiklikler

Bileşen	Açıklama
İşletim Sistemleri	■ Microsoft Windows XP SP3 desteği eklenmiştir. ■ Microsoft Windows XP SP2 desteği iptal edilmiştir. ■ Microsoft Windows 8, 32 bit ve 64 bit, tüm sürümler desteği eklenmiştir. ■ Microsoft Windows Vista, tüm sürümler desteği iptal edilmiştir. ■ Microsoft Windows Server 2008 (R2 dışı) desteği iptal edilmiştir. ■ Mac OS X 10.8.2 desteği eklenmiştir. ■ Mac OS X 10.4 desteği iptal edilmiştir. ■ Oracle Enterprise Linux 6u2 desteği eklenmiştir.
Sunucu Java Çalıştırma Ortamı	■ Java JDK 1.7 güncelleme 21 veya daha sonraki sürümler desteği eklenmiştir.
Mobil İşletim Sistemleri ¹⁾	■ Apple iOS 6.0 ve sonraki sürümler için destek eklenmiştir. ■ Google Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) ve sonraki sürümler desteği eklenmiştir.
Veritabanı Sunucusu	■ Oracle 11.2.0.3 Standard ve Enterprise Edition desteği eklenmiştir. ■ Microsoft SQL Server 2012 Enterprise Edition desteği eklenmiştir.
Uygulama Sunucusu	■ Tomcat v7.0.33 veya sonraki sürüm yama düzeyi (64 bit) desteği eklenmiştir. ■ Tomcat v7.0.26 veya sonraki sürüm yama düzeyi (64 bit) desteği iptal edilmiştir.
Rapor Sunucusu	■ Değişiklik yapılmamıştır.

Bileşen	Açıklama
İstemci Tarayıcısı	Not: CA Technologies, yalnızca ilgili üçüncü taraf tedarikçileri tarafından desteklenen tarayıcı sürümlerini desteklemektedir. ■ Firefox 19.0.2 desteği eklenmiştir. ■ Firefox ESR 17.0.4 desteği eklenmiştir. ■ Firefox ESR 10.0.5 desteği iptal edilmiştir. ■ Microsoft Internet Explorer 10 (yalnızca Windows 8) desteği eklenmiştir. ■ Chrome 25.0.1364.172m desteği eklenmiştir. ■ Apple Safari 6.0.2 (Mac OS X 10.8.2 veya sonraki sürümlerde) için destek eklenmiştir.
İstemci Uygulamaları	■ Xcelsius Designer 2008 Service Pack 6 desteği eklenmiştir. ■ Xcelsius Designer 2008 Service Pack 5 desteği iptal edilmiştir. ■ Microsoft Project 2010-2013, 32 bit ve 64 bit, tüm sürümler desteği eklenmiştir. ■ Microsoft Excel 2010-2013 64 bit, tüm sürümler desteği eklenmiştir. ■ Microsoft PowerPoint 2010-2013 64 bit, tüm sürümler desteği eklenmiştir. ■ CA Open Workbench 2.1 desteği eklenmiştir. ■ CA Open Workbench 2.0 desteği iptal edilmiştir.
Veritabanı	■ Yazılımla sanallaştırılan işletim sistemlerinde çalıştırılan veritabanlarında netleştirilmiş destek. ■ Oracle 10.2.0.5 desteği iptal edilmiştir.

Notlar:

- ¹⁾Bu destek yalnızca Clarity Mobil Zaman Yönetimi uygulaması içindir.

CA Clarity PPM Sürüm 13.1.00'da Yapılan Değişiklikler

Bileşen	Açıklama
İşletim Sistemleri	■ OEL Server 6u2 desteği eklenmiştir. ■ x86 yonga setleri için Red Hat Enterprise Linux 5.5 64 bit: herhangi bir bakım sürümü desteği eklenmiştir. ■ x86 yonga setleri için Red Hat Enterprise Linux 5 64 bit: herhangi bir bakım sürümü desteği iptal edilmiştir. ■ Microsoft Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 desteği eklenmiştir. ■ Microsoft Windows Server 2008 R2 (64 bit) Standard Edition veya Enterprise Edition desteği iptal edilmiştir. ■ Microsoft Windows Server 2003 64 bit Standard Edition veya Enterprise Edition Service Pack 2'ye kadar olan destek iptal edilmiştir. ■ x86 yonga setleri için SUSE Linux Enterprise Server 10 Service Pack 4 (64 bit) desteği eklenmiştir. ■ x86 yonga setleri için SUSE Linux Enterprise Server 10 (64-bit): herhangi bir bakım sürümü desteği iptal edilmiştir. ■ AIX 7.1: herhangi bir bakım sürümü desteği eklenmiştir. ■ AIX 5.3: herhangi bir bakım sürümü desteği iptal edilmiştir. ■ Microsoft Windows Vista Service Pack 2, tüm sürümler desteği eklenmiştir. ■ Microsoft Windows Vista, tüm sürümler desteği iptal edilmiştir. ■ Microsoft Windows 7 Service Pack 1, 32 bit ve 64 bit, tüm sürümler desteği eklenmiştir. ■ Microsoft Windows 7, 32 bit ve 64 bit, tüm sürümler desteği iptal edilmiştir.
Sunucu Java Çalıştırma Ortamı	■ Oracle Java SE JDK 1.7.0_4 veya sonraki sürüm yama düzeyi (64 bit) desteği eklenmiştir. ■ HP JDK v7: 7.0.01 veya sonraki sürüm yama düzeyi (64 bit) desteği eklenmiştir. ■ HP JDK 6: 6.0.05 veya sonraki sürüm yama düzeyi (64 bit) desteği iptal edilmiştir. ■ IBM Java 7.0.0 64-bit: sonraki sürüm yama düzeyi (64 bit) desteği eklenmiştir. ■ IBM Java 6 64-bit: SR6 veya sonraki sürüm yama düzeyi (64 bit) desteği iptal edilmiştir. ■ Sun J2SDK 1.6.0: sürüm 1.6.0_20 veya sonraki sürüm yama düzeyi (64 bit) desteği iptal edilmiştir.

Bileşen	Açıklama
Uygulama Sunucusu	■ Tomcat 7.0.26 veya sonraki sürüm yama düzeyi (64 bit) desteği eklenmiştir. ■ Tomcat 6.0.35 desteği iptal edilmiştir. ■ Oracle Weblogic Server 12.1.1: herhangi bir service pack (64 bit) desteği eklenmiştir. ■ Oracle WebLogic Server 10.3: herhangi bir service pack (64 bit) desteği iptal edilmiştir. ■ IBM WebSphere Application Server 8.5 (64 bit) desteği eklenmiştir. ■ IBM WebSphere Application Server 7.0.0.7 (64 bit) desteği iptal edilmiştir.
Rapor Sunucusu	■ CA Business Intelligence Sürüm 3.3 (BOXI 3.1 Service Pack 5) desteği eklenmiştir. ■ CA Business Intelligence Sürüm 3.2 (BOXI 3.1 Service Pack 3) desteği iptal edilmiştir.
İstemci Tarayıcısı	Not: CA Technologies, yalnızca ilgili üçüncü taraf tedarikçileri tarafından desteklenen tarayıcı sürümlerini desteklemektedir. ■ Firefox ESR 10.0.5 ve sonraki sürüm düzeyi desteği eklenmiştir. ■ Firefox 13.0 ve sonraki sürüm düzeyi desteği eklenmiştir. ■ Firefox 3.5 sürüm desteği iptal edilmiştir. ■ Firefox 8.0 sürüm desteği iptal edilmiştir. ■ Chrome 18.0.1.25.152m sonraki sürüm düzeyi desteği eklenmiştir.
İstemci Uygulamaları	■ Xcelsius Designer 2008 Service Pack 5 desteği eklenmiştir. ■ Xcelsius Designer 2008 Service Pack 3 desteği iptal edilmiştir. ■ Crystal Reports Designer 2008 Service Pack 5 desteği eklenmiştir. ■ Crystal Reports Designer 2008 Service Pack 3 desteği iptal edilmiştir.
Veritabanı	■ Yazılımla sanallaştırılan işletim sistemlerinde çalıştırılan veritabanlarında netleştirilmiş destek. ■ Oracle 10.2.0.5 desteği iptal edilmiştir.

CA Clarity PPM Service Pack 13.0.01 Sürümünde Yapılan Değişiklikler

Bileşen	Açıklama
İstemci Tarayıcısı	■ Firefox 10.0 desteği eklenmiştir. ■ Firefox 8.0 sürüm desteği iptal edilmiştir. ■ Firefox 3.6 desteği eklenmiştir. ■ Firefox 3.5 sürüm desteği iptal edilmiştir.
Uygulama Sunucusu	■ Tomcat 6.0.35 desteği eklenmiştir. ■ Tomcat 6.0.26 desteği iptal edilmiştir.

CA Clarity PPM Sürüm 13.0.00'da Yapılan Değişiklikler

Bileşen	Açıklama
Sunucu İşletim Sistemi	■ CA Technologies, halihazırda Solaris ve HP-UX sistemleri yüklü olan müşterilerin yükseltme yapmalarını desteklemektedir. ■ SUSE Enterprise Linux 11 desteği eklenmiştir. ■ RHEL 6.0u desteği eklenmiştir. ■ 32 bit işlemleri desteği iptal edilmiştir.
Sunucu DB	■ Microsoft SQL Server 2008 R2 desteği eklenmiştir. ■ Microsoft SQL Server 2005 desteği iptal edilmiştir.
Sunucu Java Çalıştırma Ortamı	■ 32 bit desteği iptal edilmiştir.
Uygulama Sunucusu	■ 32 bit desteği iptal edilmiştir.
Rapor Sunucusu	■ CA Business Intelligence Sürüm 3.2 desteği eklenmiştir. ■ Actuate desteği iptal edilmiştir. ■ CA Business Intelligence Sürüm 3.0 desteği iptal edilmiştir.
İstemci Tarayıcısı	■ Firefox 8.0 desteği eklenmiştir. ■ Safari 5.1.1 desteği eklenmiştir. ■ IE 9.0 desteği eklenmiştir. ■ IE6 ve IE7 desteği iptal edilmiştir.
İstemci Uygulamaları	■ Microsoft Project 2000, 2002 ve 2003 desteği iptal edilmiştir. ■ Crystal Reports Designer 2008 için SP3 veya sonraki sürüm (herhangi bir service pack yerine) desteği tanımlanmıştır.
SharePoint Server	■ SharePoint Server 2010 desteği eklenmiştir. ■ SharePoint Server 2007 desteği iptal edilmiştir.

FIPS İşletim Modu Sınırlamaları

Tüm CA Clarity PPM platformları, FIPS 140-2 sertifikası için RSA BSAFE Crypto-J 6.0.0.1 sürümünü desteklemez. Aşağıdaki tabloda, RSA belgelerinde belirtilen uyumlu platformlar ve işletim sistemleri gösterilmektedir. Diğer platformların düzgün çalışma olasılığı olsa da, CA Technologies, burada belirtilen platformlar dışındakiler için Crypto-J 6.0.0.1 desteği sunacağını doğrulayamaz.

Platform	İşletim Sistemi	Bit Sayısı	Sürüm
Microsoft Windows	2008 Server	64	Oracle JDK 1.7 güncelleme 25
Red Hat Linux	Advanced Server 6.0	64	Oracle JDK 1.7 güncelleme 25
IBM AIX	AIX 6.1	64	IBM Java 7 (64 bit)

Notlar:

- '<JAVA_HOME>/jre/lib/security' altındaki 'java.security' dosyası, tüm güvenlik sağlayıcılarını, tercih sıralarıyla birlikte, listelemektedir. CA Clarity PPM uygulaması, sağlayıcılar listesinde Crypto-J sağlayıcısını SunJCE sağlayıcısının konumunun üzerine otomatik olarak yerleştirmektedir. Crypto-J sağlayıcısını CA Clarity PPM uygulamasıyla birlikte kullanmak için, güvenlik sağlayıcı girişini ilk izin konumunda olacak şekilde doğrudan ayarlamamız gerekir: security.provider.1=com.sun.crypto.provider.SunJCE. Diğer konumlar için izin numaraları buna göre ayarlanmalıdır. SunJCE güvenlik sağlayıcısının ilk konumda yer aldığını doğrulayın.
- AIX üzerinde IBM FIPS sağlayıcı kullanıyorsanız, bir önceki maddede anlatılan değişiklikleri yapmanız gerekmez. AIX, FIPS modu için IBM FIPS sağlayıcıyı kullanmaktadır.

IPv6 Ağ Uyumluluk Sınırlamaları

CA Clarity PPM uygulamasının sınırlı olarak bir IPv6 ağ ortamında çalıştırılabileceği onaylanmıştır. CA Clarity PPM uygulamasının IPv6 kullanan diğer yapılandırmaları da çalışabilir, ancak bunlar onaylanmamıştır. Karma IPv6/IPv4 ortamlarında, sunucu örneğinin biri IPv6 için, diğeri ise IPv4 için olmak üzere iki adet ağ arabirim kartı kullandığı varsayılır.

Bir Microsoft Windows Yapılandırmasında Clarity Yüklemeleri

Yapılandırma	Uygulama Sunucusu	Uygulama Sunucusu için İS	Veritabanı	Veritabanı için İS	Durum
1	Apache Tomcat 7.0.42 (64 bit)	Windows 2008 R2	MSSQL 2008 R2	Windows 2008 R2	IPv6 ve karma modda onaylanmıştır ve tek modda desteklenir.
2	Apache Tomcat 7.0.42 (64 bit)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	Windows 2008 R2	Tek IPv6'da ve karma modda desteklenir.
3	IBM Websphere 8.5.5 (64 bit)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.2	Windows 2008 R2	Karma modda desteklenir.
4	Oracle WebLogic 12.1.1 (64 bit)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.2	Windows 2008 R2	Tek IPv6'da ve karma modda onaylanmıştır.

Microsoft Windows Yapılandırmasında Posta Sunucusu

Yapılandırma	Uygulama Sunucusu	Uygulama Sunucusu için İS	Veritabanı	Veritabanı için İS	Posta Sunucusu	Durum
5	Apache Tomcat 7.0.42 (64 bit)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.2	Windows 2008 R2	MIRAK ⁵⁾ 10.3.1	Tek IPv6'da ve karma modda desteklenir.

Bir Microsoft Windows Yapılandırmasında Business Objects Testleri CA BI 3.3SP1

Yapılandırma	Uygulama Sunucusu	Uygulama Sunucusu için İS	Veritabanı	Veritabanı için İS	BO	Durum
6	Apache Tomcat 7.0.42 (64 bit)	Windows 2008 R2	MSSQL 2008 R2	Windows 2008 R2	CA BI 3.3SP1	IPv6 karma modda onaylanmıştır ve tek modda desteklenir.
7	Apache Tomcat 7.0.42 (64 bit)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	Windows 2008 R2	CA BI 3.3SP1	Tek IPv6'da ve karma modda desteklenir.

Bir Microsoft Windows Yapılandırmasında v12.1.1'den v13.3'e yükseltme

Yapılandırma	Uygulama Sunucusu	Uygulama Sunucusu için İS	Veritabanı	Veritabanı için İS	Durum
8	Apache Tomcat 7.0.42 (64 bit)	Windows 2008 R2	MSSQL 2008 R2	Windows 2008 R2	Karma modda desteklenir.
9	Apache Tomcat 7.0.42 (64 bit)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.2	Windows 2008 R2	Karma modda desteklenir.

APP ve DB için farklı İS içeren bir Hibrit CA Clarity PPM Yapılandırmasına Yükleme

Yapılandırma	Uygulama Sunucusu	Uygulama Sunucusu için İS	Veritabanı	Veritabanı için İS	Durum
10	Apache Tomcat 7.0.42 (64 bit)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.2	RH6	Tek IPv6'da ve karma modda desteklenir.
11	Oracle WebLogic 12.1.1 (64 bit)	RH6	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	Windows 2008 R2	Tek IPv6'da ve karma modda onaylanmıştır.

APP ve DB için farklı İS içeren bir Hibrit CA Clarity PPM Yapılandırmasında Posta Sunucusu

Yapılandırma	Uygulama Sunucusu	Uygulama Sunucusu için İS	Veritabanı	Veritabanı için İS	Posta Sunucusu	Durum
12	Apache Tomcat 7.0.42 (64 bit)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.2	RH6	MIRAK 10.3.1 ¹⁾	Karma modda desteklenir.

Not: ¹⁾ MIRAK, test yapmak için kullanılan açık kaynak bir posta sunucusudur.

APP ve DB için farklı İS içeren bir Hibrit CA Clarity PPM Yapılandırmasında Business Objects Testleri CA BI 3.3 SP1

Yapılandırma	Uygulama Sunucusu	Uygulama Sunucusu için İS	Veritabanı	Veritabanı için İS	BO	Durum
13	Apache Tomcat 7.0.42 (64 bit)	Windows Server 2008 R2 SP1	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.2/3	RH6	CA BI 3.3 SP1	Karma modda desteklenir.

APP ve DB için farklı İS içeren bir Hibrit CA Clarity PPM Yapılandırmasında v12.1.1'den v13.3'e yükseltme

Yapılandırma	Uygulama Sunucusu	Uygulama Sunucusu için İS	Veritabanı	Veritabanı için İS	Durum
14	Apache Tomcat 7.0.42 (64 bit)	Windows 2008 R2	Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3	RH6	Karma modda desteklenir.

CA Business Intelligence Sürüm 3.3 SP1 - (SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 Service Pack 6) Desteklenen Yapılandırmalar

Aşağıdaki Business Objects yapılandırmaları CA Clarity PPM için desteklenmektedir. CABI Business Intelligence (CABI) sürüm 3.3 için minimum donanım gereksinimleriyle ilgili daha fazla bilgiye CABI belgelerinden ulaşılabilir. Sanallaştırma desteği ile ilgili bilgiler için, şu SAP belgesine bakın: *Business Objects Destek Bildirimi – VMWare ESX Server*.

Aşağıdaki tabloda belirtilen uygulama sunucuları CA Clarity PPM ile entegre olan CABI 3.3 (BOXI Sürüm 3.1 Service Pack 5) için test edilen minimum sürümleri göstermektedir. Sonraki sürümler de (adındaki son numarayla belirtilen) desteklenmekle birlikte, CA Clarity PPM ile entegrasyon açısından test edilmemiştir. Aynı durum uygulama sunucusu JDK'lar için de geçerlidir.

Not: Aşağıdaki tabloda belirtilen uygulama sunucularının ağ sürümleri varsa, bu ağ sürümleri desteklenmez. Aksi belirtilmediği sürece, uygulama sunucularının yalnızca 32 bit sürümleri (JDK ile birlikte) kullanılabilir.

CABI sürüm 3.3'ün çalıştırılması bir UNIX veya Linux işletim sistemi kullanan ve SQL Server ile yapılandırılmış bir CA Clarity PPM sisteminde test edilmemiştir. Bu gibi durumlarda, CA, CABI sürüm 3.3 uygulamasının ayrı bir Windows sunucusunda çalıştırılmasını önerir.

İşletim Sistemi	Sunucu Sürümü	CABI 3.3 Uygulama Sunucusu/JDK	Clarity Veritabanı Tedarikçi/Veri Konektörü
Microsoft Windows	- Windows Server 2008 SP2 Standard veya Enterprise Edition (32-bit ve 64-bit).^{1), 2)} - Windows Server 2008 R2 64 bit^{1), 2)}	Tomcat 6.0 (OEM tarafından sağlanan)/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 - SQL Server 2005 için MS SQL Server/Microsoft JDBC 1.2, Microsoft ODBC SNAC (yerel istemci), Microsoft OLEDB SNAC (yerel istemci) - Oracle 11g R2/Oracle Net Client 11g R2, Oracle JDBC 11g R2 (32 bit Oracle istemci yükleyicisi kullanın.)
Linux	- Red Hat Enterprise Server 5 (64 bit)³⁾ - Red Hat Enterprise Server 6 (64 bit)⁴⁾ - SUSE Enterprise Linux 10 Service Pack 2 (64 bit) - SUSE Enterprise Linux 11 (64 bit)	Tomcat 6.0 (OEM tarafından sağlanan); JDK 1.6.0_xx	Oracle 11g R2/Oracle Net Client 11g R2 (11.2), Oracle JDBC 11g R2 (32 bit Oracle istemci yükleyicisi kullanın.)
Solaris	Solaris 10 (64 bit SPARC)⁵⁾	Tomcat 6.0 (OEM tarafından sağlanan)/JDK 1.6.0_xx	Oracle 11g R2/Oracle Net Client 11g R2 (11.2), Oracle JDBC 11g R2 (32 bit Oracle istemci yükleyicisi kullanın.)
AIX	- AIX 6.1 (64-bit)⁶⁾ - AIX 7.1 (64-bit)⁷⁾	Tomcat 6.0 (OEM tarafından sağlanan)/JDK 1.6.0_xx	Oracle 11g R2/Oracle Net Client 11g R2 (11.2), Oracle JDBC 11g R2 (32 bit Oracle istemci yükleyicisi kullanın.)
HP-UX	Desteklenmez.		

Notlar:

- ¹⁾Business Objects, belirtilen işletim sistemleri için tüm önemli Microsoft yamalarının yüklenmesini desteklemekte ve önermektedir.
- ²⁾WebService (QaaWs) olarak Query kullanılıyorsa, .NET Framework 2.0 gereklidir.
- ^{3)3.}Red Hat Enterprise Server 5 için minimum yama düzeyi: gerekli minimum işletim sistemi yüklemesi artı RHBA-2007:0619-3
- ⁴⁾RHEL 6 için minimum yama gereksinimleri: compat-libstdc++-33-3.2.3-69.el6.i686 (GCC 3.3.4'teki C++ kitaplık uyumluluk standardı); glibc-2.12-1 (RedHat önerisi: RHBA-2007:0619-3); libXext.i386; libncurses.so.5
- ⁵⁾Solaris 10 için minimum yama gereksinimleri: SUNWgzip; SUNWzlib; SUNWscpu; SUNWbash; SUNWbcp, SUNWxcu4 XCU4 Utilities; SUNWxwft; SUNWxwplt; SUNWlibC; SUNWeu8os - İS Ortamı Kullanıcı Dosyaları İçin Amerikan İngilizcesi/UTF-8 L10N; SUNWeuluf - Dil Ortamı Kullanıcı Dosyaları İçin UTF-8 L10N; SUNWuiu8 - UTF-8 Yerel Ortam için Iconv modülleri; SUNWulcf - UTF-8 Yerel Ortam Ortak Dosyaları; SUNWmfrun; SUNWxwice
- ⁶⁾AIX 6.1 için minimum yama gereksinimleri: Teknoloji Düzeyi 2 SP1; AIX => xlc.aix61.rte:10.1.0.0 için IBM C++ Çalıştırma Ortamı Bileşenleri.
- ⁷⁾⁷AIX 7.1 için minimum yama gereksinimleri: Teknoloji Düzeyi 7.1.0.0 / 7100-00-00-0000; AIX => xlc.aix61.rte:11.1.0.1 için IBM C++ Çalıştırma Ortamı Bileşenleri.

Ek B: Erişilebilirlik Özellikleri

Bu bölüm aşağıdaki konuları içerir:

[Ürün Geliştirmeleri](#) (sayfa 45)

[Kullanıcı için Erişilebilirliği Ayarlama](#) (sayfa 48)

[Klavye Kısayolları](#) (sayfa 48)

Ürün Geliştirmeleri

CA Technologies, tüm müşterilerin ürünlerini ve destekleyici belgelerini rahatlıkla kullanabilmeleri ve kurumsal görevlerde başarıya ulaşmaları için kapsamlı çalışmalarını sürdürmektedir. Erişilebilirlik modunu etkinleştirerek kullanıcı arabirimindeki kontrastı en iyi düzeye getirebilir ve yardıma ihtiyacı olan kullanıcılara ekran okuyucu ile destek olabilirsiniz.

CA Clarity PPM erişilebilirlik özellikleri, Mozilla Firefox 13 tarayıcısı ve Job Access With Speech (JAWS) ekran okuyucu ile birlikte kullanıldığında en iyi sonuçları verir.

CA Clarity PPM, aşağıdaki alanlarda Windows ve Macintosh tabanlı ortamlardaki erişilebilirlik geliştirmelerini devralır:

- Görüntüleme
- Ses
- Klavye
- Fare

Not: Aşağıdaki konularda verilen bilgiler Windows ve Macintosh tabanlı uygulamalar için geçerlidir. Java uygulamaları pek çok ana bilgisayar işletim sistemlerinde çalışır. Bunlardan çoğunda halihazırda kullanılmakta olan yardımcı teknolojiler bulunmaktadır. Bu varolan yardımcı teknolojilerin JPL'de yazılan programlara erişim sağlaması için, kendi yerel ortamlarında birbirleri arasında köprü kurulması ve Java Sanal Makinenin (Java VM) içinden ulaşılan Java Erişilebilirlik desteğine sahip olmaları gereklidir. Bu köprünün bir ucu Java VM'ye, diğer ucu ise yerel işletim sistemine dayanır. Yani, bağlandığı her bir platformda küçük farklılıklar gösterecektir. Oracle, halen bu köprünün hem JPL hem de Win32 taraflarını geliştirmektedir.

Görüntüleme

Bilgisayar ekranındaki görülebilirliği artırmak için, aşağıdaki seçenekleri ayarlayabilirsiniz:

Font stili, rengi ve öğelerin boyutu

Font rengini, boyutunu ve diğer görsel kombinasyonları seçmenizi sağlar.

Ekran çözünürlüğü

Ekrandaki nesneleri büyütme için piksel sayısını değiştirmenizi sağlar.

İmleç genişliği ve yanıp sönme oranı

İmleci daha kolay bulunabilir hale getirmenizi veya yanıp sönmesini en düşük düzeye indirmenizi sağlar.

Simge boyutu

Daha iyi görmek için simgeleri büyütmenizi veya ekranda daha fazla alan elde etmek için küçültmenizi sağlar.

Yüksek kontrastlı şemalar

Görülmesi daha kolay olan renk kombinasyonlarını seçmenizi sağlar.

Ses

Aşağıdaki seçenekleri ayarlayarak Ses öğesini görsel bir alternatif olarak ya da bilgisayardaki sesleri daha kolay duyulabilir veya ayırt edilebilir hale getirmek için kullanabilirsiniz:

Ses Ayarı

Bilgisayarın sesini açıp kapatmanızı sağlar.

Metinden Okuma

Komut seçeneklerini ve metinleri yüksek sesle duymenizi sağlar.

Uyarılar

Görsel uyarıları görmeyi sağlar.

Bildirimler

Erişilebilirlik özellikleri etkinleştirildiğinde ya da devre dışı bırakıldığında görsel veya sesli ipuçları verir.

Şemalar

Bilgisayar seslerini belirli sistem olaylarıyla ilişkilendirir.

Alt Yazılar

Konuşmalar ve sesler için alt yazıları görüntülemenizi sağlar.

Klavye

Şu klavye ayarlarını yapabilirsiniz:

Yineleme Hızı

Bir tuşa basıldığında, bir karakterin ne kadar yineleneyeceği hızı ayarlamanızı sağlar.

Tonlar

Belirli tuşlara bastığınızda ton sesleri duymanızı sağlar.

Yapışkan Tuşlar

Tek elle veya tek parmakla yazan kişilerin alternatif klavye düzeni seçmelerini sağlar.

Fare

Şu seçenekleri kullanarak Farenizi daha hızlı ve daha pratik bir hale getirebilirsiniz:

Tıklatma Hızı

Seçim yapmak için fare düğmesini tıklatma hızını seçmenizi sağlar.

Tıklatma Kilidi

Vurgulama ve sürükleme işlemlerini fare düğmesini basılı tutmadan yapmanızı sağlar.

Ters Eylem

Sol ve sağ fare tuşlarıyla kontrol edilen işlevleri tersine çevirmenizi sağlar.

Yanıp Sönme Hızı

İmlecin yanıp sönme hızını belirlemenizi ya da hiç yanıp sönmeyecek şekilde ayarlamanızı sağlar.

İşaretçi Seçenekleri

Şunları yapabilirsiniz:

- Yazarken işaretçiyi saklayabilirsiniz
- İşaretçinin konumunu gösterebilirsiniz
- İşaretçinin ekrandaki gezinme hızını ayarlayabilirsiniz
- Daha iyi görmek için işaretçinin boyunu ve rengini seçebilirsiniz
- İşaretçiyi, bir iletişim kutusunda varsayılan bir konuma taşıyabilirsiniz

Kullanıcı için Erişilebilirliği Ayarlama

Kullanıcı için erişilebilirliği aşağıdaki adımları kullanarak ayarlayabilirsiniz.

Şu adımları uygulayın:

1. Yönetim'i açın ve Organizasyon Ve Erişim alanında, Kaynaklar'ı tıklayın.
2. Kaynak adını tıklayın.
Özellikler sayfası görünür.
3. İlgili Erişilebilirlik onay kutuları görünür:

Ekran Okuyucu İyileştirilmiş UI

Ekran okuyucunun özellikleri daha iyi tanıyabilmesi için kullanıcı arabiriminin optimize edilip edilmediğini belirler. Bu onay kutusunu, ekran okuyucu kullanan görsel engelli kullanıcılar için işaretleyin.

Varsayılan: Temizlendi

Yüksek Kontrastlı Renk Modu

Ren körlüğü olan kullanıcılara yardımcı olmak için özel bir kullanıcı arabirimi temasının kullanılıp kullanılmadığını belirler. Bu seçenek işaretliyse, kullanıcı Yüksek Kontrastlı UI temasını görür.

Varsayılan: Temizlendi

4. Değişikliklerinizi kaydedin.
5. (İsteğe bağlı) Ekran Okuyucu İyileştirilmiş UI seçeneğini işaretlediğinizde, ekran okuyucu yazılımının kullanıcının bilgisayarında çalıştığını doğrulayın.
6. Kullanıcı CA Clarity PPM uygulamasında oturum açmışsa, oturumunu kapatıp tekrar açmasını isteyin.

Klavye Kısayolları

Temel Özellikler için Klavye Kısayolları

Aşağıdaki tabloda tüm CA Clarity PPM sayfalarında yer alan temel özelliklerin klavye kısayolları görülmektedir.

Özellik	Tuş Kombinasyonu
Ana Sayfa Menüsü	Ctrl+Alt+h
Yönetim Menüsü	Ctrl+Alt+a
Sık Kullanılanlar Menüsü	Ctrl+Alt+f

Özellik	Tuş Kombinasyonu
Geri	Ctrl+Alt+b veya Alt+Sol Ok
Ana Sayfa	Ctrl+Alt+Home
Yenileme	Ctrl+Alt+F5
Arama	Ctrl+Alt+s
Geçmiş	Ctrl+Alt+v
Yardım	F1

CA Clarity Klavye Kısayolları (Eylemler)

Aşağıdaki tabloda tüm CA Clarity PPM sayfalarındaki eylemlerin klavye kısayolları görülmektedir.

Eylem	Tuş Kombinasyonu	Alternatif Erişilebilirlik Tuş Kombinasyonu
Bir alan düzenleyicisini etkinleştirme (örneğin bir tarih seçici)	Enter	Alt+Enter
Bir açılır pencereyi kapatma	Esc	Shift+Esc
Bir sekme menüsünü açma	Enter	Alt+Enter
Bir menüde sola, sağa, yukarı ya da aşağı gitme	Sol Ok Sağ Ok Yukarı Ok Aşağı Ok	Alt+Yukarı Ok Alt+Aşağı Ok Alt+Yukarı Ok Alt+Aşağı Ok
Vurgulanmış bir menü öğesini seçme	Enter	Alt+Enter
Bir liste sayfasındaki bir bağlantıyı açma	Ctrl+Enter	
Bir onay kutusunu seçme ya da seçimini kaldırma Not: Odak onay kutusu üzerinde olmalıdır.	Boşluk Tuşu	
Bir hiyerarşi listesini genişletme Not: Odak hiyerarşi listesinde + üzerinde olmalıdır.	Boşluk Tuşu	

CA Clarity Klavye Kısayolları (Listeler)

Aşağıdaki tabloda, listeler için klavye kısayolları gösterilmektedir.

Eylem	Mod	Klavye Kombinasyonu
Bir listede düzenleme ve görüntüleme modu arasında geçiş	Görüntüleme, Düzenleme	Enter
Bir listede (tablo) hücreden hücreye geçiş	Görüntüleme	Sol Ok Sağ Ok Yukarı Ok Aşağı Ok
Bir listedeki farklı alanlara geçiş: Portlet simgeleri, sütun üst bilgileri, liste gövdesi, düğmeler	Görüntüleme	Sekme (İleri) Shift+Sekme (Geri)
Görüntüleme moduna geçiş	Düzenleme	Esc ya da Enter
Bir hücrede sola ya da sağa gitme	Düzenleme	Sol Ok Sağ Ok
Düzenlenebilir bir hücreden düzenlenebilir bir hücreye geçiş	Düzenleme	Sekme (İleri) Shift+Sekme (Geri)
Satır sonuna gitme Not: Eylem TSV satırındaysa, TSV bölümünden çıkmak için klavye kombinasyonunu tekrarlayın.	Düzenleme	Ctrl+Sağ Ok
Satır başına gitme	Düzenleme	Ctrl+Sol Ok
Sayfa yukarı veya aşağı	Görüntüleme, Düzenleme	Ctrl+Alt+Yukarı Ok Ctrl+Alt+Aşağı Ok
Listenin en üstüne veya en altına gitme Not: Eylem TSV hücresindeyse, TSV bölümünden çıkmak için klavye kombinasyonunu tekrarlayın.	Görüntüleme, Düzenleme	Ctrl+Yukarı Ok Ctrl+Aşağı Ok
Bir açılır liste ya da bir tarih seçicisi açma	Düzenleme	Enter
Bir açılır menüdeki seçim öğeleri arasında ilerleme	Düzenleme	Yukarı Ok Aşağı Ok
Bir açılır listede ya da bir tarih seçicisinde vurgulanan bir değeri seçme	Düzenleme	Enter

Eylem	Mod	Klavye Kombinasyonu
Bir tarih seçicisinde bir tarihi vurgulama	Düzenleme	Aşağı Ok
Uzun bir metin alanına yeni bir satır ekleme	Düzenleme	Ctrl+Enter

Ek C: Üçüncü Taraf Bilgilendirmeleri

CA Clarity PPM uygulamasında kullanılan üçüncü taraf yardımcı programları ve yazılımlarına ait lisans bilgileri CA Technologies Kitaplığındaki \Bookshelf Files\TPSA klasöründe bulunmaktadır.

Lisans bilgilerini CA Technologies Kitaplığında açabilirsiniz. Üçüncü Taraf Bildirimlerinin yanında bulunan TXT Görünümü bağlantısını tıklayın.