



Qlik Sense 1.0'dan beri yapılan yenilikler

Qlik Sense®

November 2025

Telif Hakkı © 1993-2025 QlikTech International AB. Tüm hakları saklıdır.

1 Qlik Sense Kasım 2025'deki yenilikler	16
1.1 Veri ve platform	16
Yeni uygulama ayarları tasarımı	16
1.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri	16
Sayfa düzenleme deneyiminde iyileştirmeler	16
Yeni düz tablo varsayılan olur	16
Düz tablonun veri varlığı panelinde seçilen alanı vurgulayın	17
Sayfalar için özel CSS stili	17
Yeni pivot tabloda satırları girintili yap ayarı	17
Pivot tablo göstergeleri	17
Sütun ve birleşik grafiklere şekiller geliyor	17
Etiketler ve semboller içeren çizgi grafik şekilleri	17
Tümünü göster	18
Organizasyon grafiğinde artık görseller ve yeni biçimlendirme ayarları var	18
Harita grafikleri için kararlılık geliştirmeleri	18
Kullanımdan kaldırılan nesnelerin kaldırılması	18
1.3 Bağlayıcılar	18
2 Qlik Sense Mayıs 2025'teki yenilikler	19
2.1 Veri ve platform	19
Qlik Sense için yerel JSON Desteği	19
Normal ifadeler için yerel destek	19
Seçimler aracındaki hesaplanan boyutlar	20
Pencere işlevi geliştirmeleri ve düzeltmeleri	20
2.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri	20
Uygulamalarda ve revize edilmiş medya kitaplığında özel logolar	20
Gelişmiş düzenleme modu varlık panelinde iyileştirmeler	20
Harita grafiği seçim biçimlendirmesi	20
Harita grafiği WMS iyileştirmeleri	20
Yeni araç çubuğu özelleştirme ayarları	20
Doğrudan uygulama araç çubuğundan erişilebilen sayfalar ve yer imleri	20
Sekme kapsayıcısı	21
Metin nesnesi iyileştirmeleri	21
Görselleştirmeleri menülerini özelleştirme	21
Kelebek grafik	21
Çizgi grafiklere manuel olarak nokta ve çizgi ekleme	21
Düz tablo iyileştirmeleri	22
Pivot tablo iyileştirmeleri	22
Yerleşim konteyneri iyileştirmeleri	22
Dağılım grafiği iyileştirmeleri	22
Gezinti menüsü ile ilgili iyileştirmeler	23
Çoklu KPI'nin kullanımdan kaldırılması	23
Kullanımdan kaldırılan nesnelerin kaldırılması	23
Yer imlerine ve raporlara mevcut durumu dahil etmek için yeni değişken seçenekleri	23
Yeni ayrıntılar paneli	24
Uygulama ayrıntılarında iyileştirmeler	24
3 Qlik Sense November 2024'teki yenilikler neler	25
3.1 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri	25

Etkin döngüsel boyut alanını ayarlama eylemi	25
Tablolardaki görüntüler	25
Sayfa navigasyonu, etkileşim ve sol varlık paneli iyileştirmeleri	25
Gezinti menüsü	25
Yeni kullanıcı arayüzü ayarları	26
Sekme kapsayıcısı	26
Seçim çubuğu iyileştirmeleri	26
Görselleştirmeler için bağlam menüsü	27
Düz tablo biçimlendirmesinde iyileştirmeler	27
Yeni düz tablodaki değiştiriciler ve ifade tabanlı metin biçimlendirmesi	27
Düzen ve sekme kapsayıcılarına eklenmiş düz tablolar için grafik keşfi	27
Birleşik grafik iyileştirmeleri	27
URL'ye göre grafik arka plan görüntüsü	27
Paket grafiklerin genel stili	28
3.2 Arttırılmış analiz	28
Insight Advisor Chat için çoklu dil desteği	28
3.3 Veri ve platform	29
Komut dosyası ve ifade düzenleyicilerde otomatik doldurmayı etkinleştirme ve devre dışı bırakma	29
Alan etiketlerindeki ifadeler	29
Veri yükleme düzenleyicisinin iyileştirilmiş kullanılabilirliği	29
QVS komut dosyalarının iyileştirilmiş kullanılabilirliği ve desteği	29
İfade düzenleyicisinde arama ve değiştirme	29
4 Qlik Sense May 2024 yenilikleri	30
4.1 Veri ve platform	30
Uygulamaları önceden yükleme işlevi	30
İç içe geçmeli alanlar içeren Parquet dosyaları için LOAD ve STORE desteği	30
4.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri	30
Arka plan rengi opaklığı	30
Düğme geliştirmeleri	31
Tablo iyileştirmeleri	31
Sayfada gezinme düğmeleri taşındı	31
4.3 Bağlayıcılar	32
SAP ODP bağlayıcısı	32
5 Qlik Sense February 2024 yenilikleri	33
5.1 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri	33
Motor yükleme komut dosyasında veri penceresi işlevleri	33
Yeni pivot tablo	33
Düzen kapsayıcısı	34
Izgara, Huni ve Sankey grafikleri stili oluşturma	34
Filtre bölmesi stili	34
Kenarlıklar ve gölgeler	34
Stili kopyala ve yapıştır	35
6 Qlik Sense November 2023'teki yenilikler neler	36
6.1 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri	36
Yeni metin nesnesi uzantısı	36
Güncellenmiş Doğal Dil İçgörüler nesnesi	36

Geliştirilmiş yazı tipi kullanımı	36
Çizgi nesnesi	37
Motor yükleme komut dosyasında veri penceresi işlevleri	37
Görselleştirme paketindeki düz tablo için görüntü olarak indirme	37
KPI'lar için biçimlendirme	37
Çizgi grafikteki hesaplamaları koşullara göre gizleme veya gösterme	37
Yeni filtre bölmesi ayarları	37
7 Ağustos 2023'teki Qlik Sense yenilikleri	38
7.1 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri	38
Yeni grafik fareyle üzerine gelme ve seçim tasarımları	38
Uygulama geliştiricileri uygulamalarda araç çubuğunu ve sayfa üst bilgisini gizleyebilir	38
Sütun grafikteki hesaplamaları koşullara göre gizleme veya gösterme	38
Grafiklerdeki stil iyileştirmeleri	39
Görselleştirmeleri biçimlendirmek için yeni içerik	39
7.2 Insight Advisor	39
Hub'da uygulama etkinleştirme durumuna ilişkin yeni görünürlük	39
7.3 Veri kaynakları	39
Apache Parquet dosyaları artık Qlik Sense veri kaynağı olarak destekleniyor	39
7.4 Bağlayıcılar	39
Twitter bağlayıcısı geçici olarak kullanılamıyor	39
8 Qlik Sense May 2023 yenilikleri	40
8.1 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri	40
Filtre bölmeleri için yeni özelleştirme seçenekleri	40
Grafiklerdeki stil iyileştirmeleri	40
Çizgi grafikler daha büyük veri kümelerini görüntüleyebilir	40
Grafiklere arka plan renkleri ve resimleri ekleme	41
Grafik keşfi ile kişiselleştirilmiş düz tablolar oluşturma	41
8.2 Gelişmiş yazma	42
Özel uygulama gezinmesi için yeni grafik fonksiyonları	42
8.3 Bağlayıcılar	42
Yeni Google Analytics 4 bağlayıcısı	42
9 Qlik Sense February 2024 yenilikleri	44
9.1 Arttırılmış analiz	44
Sayfalara doğal dil içgörülerini ekleme	44
9.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri	44
Görselleştirmeler için yeni stil panelleri	44
Dağılım grafikleri daha büyük veri setlerini görüntüleyebilir	44
Yeni sayfa kılavuz çizgisi ve sayfa arka plan seçenekleri	44
Grafik animasyonlarıyla aşamalı değişiklikleri gösterme	45
9.3 Bağlayıcılar	45
Yeni ServiceNow ODBC Bağlayıcısı	45
Gelişmiş güvenli yeni Amazon S3 bağlayıcıları	45
10 Qlik Sense Kasım 2022'deki yenilikler neler	46
10.1 Arttırılmış analiz	46
Insight Advisor Analiz Türleri kullanarak otomatik analiz oluşturma	46
Insight Advisor uygulamasındaki örnek sorular	46
Insight Advisor Araması	46

Takip soruları için Insight Advisor Chat desteğinde iyileştirme	46
10.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri	47
KPI'lar için özel araç ipuçları	47
Yeni alt araç çubuğu	47
Cephes kitaplığından yeni dağıtım fonksiyonları	47
Harita grafiklerinde yazı tipi stilleri	47
10.3 Bağlayıcılar	47
ODBC veritabanı bağlayıcısı performans artışı	47
MongoDB bağlayıcısında güncelleme	47
Qlik Sense Enterprise Client-Managed'a dahil edilmiş olan Qlik Web Bağlayıcıları	48
10.4 Veri ve platform	48
Hub'da navigasyon ile ilgili iyileştirmeler	48
10.5 Belgelemede iyileştirmeler ve ek özellikler	48
Kod yazma konularında güncellemeler	48
11 Qlik Sense August 2022 yenilikleri	49
11.1 Arttırılmış analiz	49
Insight Advisor artık Qlik Sense Desktop uygulamasına dahil değildir	49
Grafik düzeyinde kodlama	49
11.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri	49
Sütun ve pasta grafikleri için stil paneli	49
JSON'ı desteklemek için yeni grafik ve kod fonksiyonları	49
Set analizinde yeni iç ve dış set ifadeleri	50
11.3 Bağlayıcılar	50
Office 365 SharePoint Metadata Bağlayıcısı yeni tabloları destekler	50
Qlik Sense Enterprise Client-Managed'a dahil edilmiş olan Qlik Web Bağlayıcıları	50
11.4 Belgelemede iyileştirmeler ve ek özellikler	50
Yardım iyileştirmelerini kodlama	50
12 Qlik Sense May 2022 yenilikleri	51
12.1 Arttırılmış analiz	51
Insight Advisor içinde ayrıntılı iş mantığı kontrolleri	51
12.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri	51
Düğme nesnesi için yeni eylemler	51
Harita grafiğinde etiket renklendirme	51
Hub'da favoriler	51
Dağılım grafiği artık regresyon çizgilerini desteklemektedir	51
KPI arka plan rengi ve yeni simgeler	52
GeoAnalytics uzantıları olan uygulamaları Qlik Cloud bulutuna karşıya yükleme	52
12.3 Bağlayıcılar	52
Databricks ODBC Connector'a OAuth desteği eklenmiş ve arayüz iyileştirilmiştir	52
Qlik Sense Enterprise Client-Managed'a dahil edilmiş olan Qlik Web Bağlayıcıları	52
Oracle Cüzdanlarını yükleme desteği	52
Kendi kendine görev yönetimi—Hub'da yeniden yükleme görevleri oluşturma, düzenleme ve silme	53
13 Qlik Sense February 2022 yenilikleri	54
13.1 Arttırılmış analiz	54
Insight Advisor içinde dönemler arası karşılaştırma panoları	54

Insight Advisor dolar işareti genişletmesini destekler	54
Insight Advisor içinde ayrıntılı iş mantığı kontrolleri	54
Insight Advisor içindeki özelleştirmeye yönelik yeni iş mantığı seçenekleri	54
13.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri	55
Izgara grafiğindeki iyileştirmeler	55
Değişken yönetimindeki iyileştirmeler	55
13.3 Bağlayıcılar	55
Google Drive için Qlik Sense bağlayıcısı	55
Google Drive ve Elektronik Tablolar bağlayıcısı	55
Snowflake bağlantı geliştirmeleri	55
Amazon Redshift ile AWS IAM kimlik bilgisi yetkilendirmesi için destek	55
13.4 Veri ve platform	56
Excel'e biçimlendirilmiş dışarı aktarma	56
Self servis görev yönetimi	56
13.5 Belgelemede iyileştirmeler ve ek özellikler	56
Yardım iyileştirmelerini kodlama	56
Grafik ifadeleri ve yükleme kodları	56
14 Qlik Sense November 2021 yenilikleri nelerdir?	57
14.1 Arttırılmış analiz	57
Özel grafik dönemleri	57
DPS dönemi karşılaştırması analizi	57
Insight Advisor ve Insight Advisor Chat genelinde alanlara ve ana öğelere erişirken tutarlılık	57
Soruya özel yanıtlar oluşturma	57
14.2 Görselleştirmeler	57
Uydu kutucukları için yeni konak	57
Araç ipuçlarında grafik ekleme	58
Erişilebilirlik	58
Katmanlı etiketler	58
Çizgi grafikteki tüm görünür etiketler	58
Görselleri boyutlandırma ve konumlandırma	58
Özellik panelindeki ana öğeleri düzenleyin	58
Kapsayıcı nesnedeki varsayılan sekmeyi tanımlama	59
14.3 Bağlayıcılar	59
Snowflake bağlantısı geliştirmeleri	59
14.4 Platform	59
Zamanlanan yeniden yüklemeler için kısmi yeniden yüklemeler	59
NVDA ve Chrome ekran okuyucu desteği	59
Qlik Sense Enterprise on Windows yükleyicisi iyileştirmeleri	59
İmzalı bir anahtar kullanırken QMC'de lisans bilgilerini gösterme	59
SCRAM şifrelemesine izin verme	60
15 Qlik Sense August 2021 yenilikleri nelerdir?	61
15.1 Arttırılmış analiz	61
Karşılıklı Bilgi Anahtarı Sürücüsü Analizi	61
15.2 Görselleştirmeler	61
İkincil eksenindeki sütunlar	61
Hesaplama başına renk	61
Karanlık mod temel haritası	61

Nokta katmanında URL için resim	61
Düz tablodaki görüntüler	61
16 Qlik Sense May 2021 yenilikleri nelerdir?	62
16.1 Arttırılmış analiz	62
Insight Advisor Chat iyileştirmeleri	62
Insight Advisor Search	62
16.2 Görselleştirmeler	62
Video oynatıcı	62
Etkin grafik ve kılavuz çizgi boyutları	62
Yeni ve gelişmiş birleşik grafik	62
16.3 Bağlayıcılar	62
Yeni Databricks ODBC Bağlayıcısı	62
Yeni Azure Synapse Bağlayıcısı	63
Presto Kerberos desteği	63
16.4 Mobil	63
Microsoft Edge desteği	63
16.5 Platform ve yönetim	63
Self servis görev yönetimi	63
Gelişmiş ODAG performansı	63
17 Qlik Sense February 2021 yenilikleri nelerdir?	64
17.1 Arttırılmış analiz	64
İş mantığı	64
İş mantığı eğitimi	64
K-ortalama kümeleme için normalleştirme	64
QlikInsight Advisor Chat	64
17.2 Görselleştirmeler	64
17.3 Bağlantı	64
17.4 Qlik Altyapısı	65
17.5 Belgelemede iyileştirmeler ve ek özellikler	65
Veri güvenliği ve Section Access için iyileştirmeler	65
18 Qlik Sense November 2020 yenilikleri nelerdir?	66
18.1 Arttırılmış analiz	66
İş mantığı	66
Insight Advisor Chat	66
K-Ortalama Kümeleme - Genişletilmiş Fonksiyonlar	66
İçgörüler görselleştirme alternatifleri	66
18.2 Görsel analiz ve kullanılabilirlik iyileştirmeleri	66
Özel Araç İpuçlarındaki Resimler	67
Uygulamalar arasında sayfaları kopyala	67
Nesneler arasında hesaplamaları kopyala	67
Diğer grafik iyileştirmeleri	67
Kullanılabilirlik görünümü	67
18.3 Platform	67
18.4 Mobil	67
19 Qlik Sense September 2020 yenilikleri nelerdir	68
19.1 Arttırılmış zeka	68

Yeni, aramaya dayalı görsel analiz grafik türleri	68
Mobil cihazlarda aramaya dayalı görsel analiz	68
Gelişmiş analiz hesaplaması - K-ortalama kümeleme	68
19.2 Görsel analiz iyileştirmeleri	68
Gelişmiş referans çizgileri	68
Canlandırma kontrolü	68
Diğer grafik iyileştirmeleri	68
19.3 Yönetim iyileştirmeleri	69
Uygulama dağıtımı	69
QMC durum sayfası	69
Self servis hub iyileştirmeleri	69
19.4 Diğer iyileştirmeler	69
NFS protokolü desteği	69
Yerleşik veri okuryazarlığı	69
20 Qlik Sense June 2020 yenilikleri nelerdir	70
20.1 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri	70
Sparkline grafik	70
Yeni madde imli grafik	70
Tablo özelleştirmesi	70
Organizasyon grafiği geliştirmeleri	70
Filtre bölmesi geliştirmeleri	70
Sayı biçimlendirme	70
Özel Araç İpucu geliştirmeleri	70
20.2 Veri yönetimi, bağlantı ve entegrasyon	71
Dinamik görünüm ve ODAG iyileştirmeleri	71
SaaS'ye karşı Qlik Sense Desktop kimlik doğrulaması	71
20.3 Yönetim iyileştirmeleri	71
Qlik Management Console iyileştirmeleri	71
Lisanslama iyileştirmeleri	71
21 Qlik Sense April 2020 yenilikleri nelerdir?	72
21.1 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri	72
Görselleştirmeler	72
Gösterge panelleri ve uygulamalar	73
Temalar ve stiller	73
21.2 Gelişmiş yazma	73
22 Qlik Sense February 2020 yenilikleri nelerdir?	74
22.1 Arttırılmış Zeka	74
Gelişmiş Doğal Dil İşleme (NLP)	74
Doğal dil desteği	74
İçgörüler'de genişletilmiş grafik desteği	74
22.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri	74
Görselleştirme	74
Gösterge panelleri ve uygulamalar	75
Temalar ve stiller	75
22.3 Veri yönetimi, bağlantı ve entegrasyon	76
Qlik Catalog aracılığıyla Qlik Sense içinde QVD Kataloğuna Göz Atma	76
Bağlayıcılar	76

Arka uç iyileştirmeleri	76
23 Qlik Sense November 2019 yenilikleri nelerdir?	77
23.1 Görselleştirmeler ve Harita	77
Tablo stili	77
Sütun grafik, Çizgi grafik, Birleşik grafik ve Tabloda Gelişmiş Toplama	77
Mekko grafiği	77
Harita katmanlarını otomatik yakınlaştırmadan hariç tut	77
Trellis container iyileştirmeleri, görselleştirme paketi üzerindeki bir geliştirme	77
23.2 Qlik Sense Client-Managed Mobile	78
Android için Qlik Sense Mobile ile uygulamalara çevrimdışı erişim desteği	78
24 Qlik Sense September 2019 yenilikleri nelerdir?	79
24.1 Gelişmiş Yazma	79
Varsayılan Açılış Sayfaları	79
Filtre Bölmelerinde Daha Fazla Arama Sınırı	79
İfade Yükseltme	79
24.2 Görselleştirmeler ve Harita	79
Konum bulucu	79
Varyans Şelale Grafiği	79
Pasta grafik stili	80
24.3 Qlik Sense Client-Managed Mobile	80
Web@work kullanılarak MobileIron desteği	80
iPadOS desteği	80
24.4 Qlik Bağlayıcıları	80
Salesforce bağlayıcısı	80
Snowflake bağlantısı	80
25 Qlik Sense June 2019 yenilikleri nelerdir?	81
25.1 Gelişmiş Yazma	81
Değeri panoya kopyalama	81
Mobil cihazlarda kılavuz çizgi düzeni	81
Yerel kapsayıcı nesnesi	81
25.2 Görselleştirmeler ve Harita	81
Görselleştirme Paketi için yeni grafikler	81
Geliştirilmiş sütun grafik	82
Haritalar için keşif menüsü	82
25.3 Qlik Sense Client-Managed Mobile	82
Qlik Sense Client-Managed Mobile için anlık bildirimler	82
25.4 Çoklu Bulut	82
25.5 Qlik Bağlayıcıları	83
26 Qlik Sense April 2019 yenilikleri nelerdir?	84
26.1 Arttırılmış Zeka	84
İlişkisel içgörüler	84
26.2 Görselleştirmeler ve Harita	84
Harita geliştirmeleri	84
Görselleştirme Paketi	84
26.3 Çoklu Bulut	85
26.4 Qlik Sense Client-Managed Mobile	86

BlackBerry için Qlik Sense Mobile	86
26.5 Qlik Connectors	86
27 Qlik Sense February 2019 yenilikleri nelerdir?	87
27.1 Kullanılabilirlik iyileştirmeleri	87
Tek sayfa uygulama akışı	87
27.2 Gelişmiş Yazma	87
Dolar işareti genişletmesi önizlemesi	87
27.3 Görselleştirmeler ve Harita	87
Görselleştirme Paketi	87
Pano Paketi	87
Harita arka plan katmanlarında WMS desteği	88
27.4 Qlik Sense Client-Managed Mobile	88
27.5 Qlik Connectors	88
Tümleşik Çoklu Oturum Açma Desteği (SSO)	88
28 Qlik Sense November 2018 yenilikleri nelerdir?	89
28.1 Arttırılmış Zeka Geliştirmeleri	89
Önceki etkileşimlere dayalı öğrenme	89
Insight advisor basit oluşturma	89
28.2 Yeni gelişmiş oluşturma özellikleri	89
Alternatif durumlar	89
Açık set analizi	89
Set ifadesi iyileştirmeleri	89
Alanlarda tek seçim	89
Tam destekli Pano Uzantısı paketi [#1]	90
28.3 İşbirliği yapmanın yeni yolları	90
Paylaşılabilir Qlik Sense grafik bağlantıları	90
28.4 Görselleştirmeler ve Haritalama Geliştirmeleri	90
Yeni eşleme grafik katmanı	90
Geliştirilmiş pasta grafik	90
Dış çizgi opaklık ayarı	90
Kutucuk eşleme hizmetlerinde diğer ilerlemeler	91
28.5 Gelişmiş Yönetim	91
Uygulama İçer Aktarma Dışa Aktarma geliştirmeleri	91
Çoklu Bulut Gelişmeleri	91
28.6 Erişilebilirlik	91
29 Qlik Sense September 2018 yenilikleri nelerdir?	92
29.1 Arttırılmış zeka	92
İçgörü danışmanı	92
29.2 Gelişmiş yazma	92
Sayfa kontrolünde iyileştirmeler	92
Uygulama özelleştirmesi	92
İfade düzenleyicisi geliştirmeleri	92
Görselleştirmelerde daha iyi kontrol	92
29.3 Görselleştirmeler ve haritalama	93
Yeni eşleme katmanı	93
Harita iyileştirmeleri	93

29.4 Yönetim	93
Arka uç iş akışında iyileştirmeler	93
29.5 Mobil	93
29.6 Qlik bağlayıcıları	93
30 Qlik Sense June 2018 uygulamasındaki yenilikler nelerdir?	94
30.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma	94
İçgörü danışmanı	94
Hızlandırılmış self servis	94
Gelişmiş yazma	94
Dosyalardaki verileri filtreleme	94
Görselleştirmeler ve haritalama	95
Merkezden geliştirilmiş uygulama yönetimi	95
Erişilebilirlik	95
30.2 Dağıtım ve Yönetme	95
Çoklu Bulut	95
30.3 Mobil	96
BlackBerry Access tarayıcısı için destek.	96
30.4 Qlik Bağlayıcıları	96
31 Qlik Sense April 2018 uygulamasındaki yenilikler nelerdir?	97
31.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma	97
Qlik Sense grafik önerileri ile yardımcı veri görselleştirme	97
Uygulamayı hub'dan yayınlama	97
Müşteri geri bildirimlerine dayalı iyileştirmeler	97
Harita görselleştirme iyileştirmeleri	97
Qlik Sense hub için klavye gezintisi desteği	97
Üçüncü taraf uygulamalara Qlik Sense Client-Managed Mobile bağlama	98
31.2 Dağıtım	98
Dağıtım iyileştirmesi	98
Qlik Sense Client-Managed Mobile için uygulama başına VPN modu	98
31.3 Yönetim	98
Yeni lisans türleri için tahsisler	98
Analiz bağlantılarını iyileştirmesi	98
Anonim kullanıcıların verileri dışa aktarmasını sağlama	98
32 Qlik Sense February 2018 yenilikleri nelerdir?	99
32.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma	99
Komut dosyalarında web kaynaklarına dinamik olarak oluşturulan sorgular	99
Bir analiz bağlantısından tablo yükleme	99
Önerilen ilişkilendirmelerle veri hazırlamayı basitleştirme	99
Özel temalarla bir uygulamayı biçimlendirme	99
İsteğe Bağlı Uygulama Oluşturma	99
Qlik Sense Client-Managed Mobile	99
ODBC bağlayıcıları güncellendi	100
32.2 Dağıtım, Yönetme	100
Microsoft SQL Server ile SSO	100
33 Qlik Sense Kasım 2017'deki yenilikler	101
33.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma	101

Qlik Sense uygulamalarında klavye gezintisi	101
Veri yöneticisindeki ayrıntılar iletişim kutusu	101
Verileri manuel olarak ekleme	101
Hesaplanan alanlar için ek işlevler	101
Yeni ODBC bağlayıcıları	101
33.2 Dağıtma, Yönetme	101
SAML tek oturum kapatma	101
34 Qlik Sense Eylül 2017'deki yenilikler	102
34.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma	102
Veri yöneticisinde sıralı işlemler	102
Renk seçicideki son renkler	102
Veri yöneticisinde gezinti ve kullanılabilirlik iyileştirmeleri	102
Yeni görselleştirme: Şelale grafik	102
İsteğe bağlı uygulamalarda kullanım kolaylığı sağlayan geliştirmeler	102
34.2 Dağıtma, Yönetme	102
Qlik Sense Client-Managed Mobile uygulama	102
Merkezi günlük kaydı	103
35 Qlik Sense June 2017 uygulamasındaki yenilikler nelerdir?	104
35.1 Oluşturma, Keşfetme, İşbirliği Yapma	104
İsteğe bağlı uygulamalar	104
Yeni görselleştirmeler	104
Kodlanmış tabloları Veri yöneticisi'nde eşitleme	104
Veri profili oluşturma kartları	104
Veri yöneticisi'nde birleşim	105
Renkler ve boyutlar	105
35.2 Yönetim	105
Cloudera Impala için çoklu oturum açma	105
Üç yeni izleme uygulaması	105
Analiz bağlantıları	105
35.3 Geçmiş	105
36 Qlik Sense 3.2'deki yenilikler nelerdir?	106
36.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma	106
Takvim hesaplamaları	106
Renkler ve hesaplamalar	106
36.2 Dağıtım	106
Paylaşılan kalıcılık	106
36.3 Yönetim	106
Masaüstü kimlik doğrulaması	106
QlikView dönüştürücüsü	106
37 Qlik Sense 3.1 sürümündeki yenilikler nelerdir?	107
37.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma	107
Veriler yüklenirken şehir ve ülke tanıma	107
Kaydırma hizalama	107
Varsayılan uygulama teması	107
Renklendirmeyi sürükleyip bırakma	107
Navigasyon	107
Qlik DataMarket uygulamasında arama yapma	107

Salesforce Connector ile primary key chunking desteklenir	107
Veritabanı bağlayıcılarında verileri filtreleme	107
37.2 Yönetim	107
Qlik Yönetim Konsolu	107
38 Qlik Sense 3.0 sürümündeki yenilikler nelerdir?	108
38.1 Oluşturma, Keşfetme, İşbirliği Yapma	108
Qlik Sense ile yüklenen Qlik bağlayıcıları	108
Veri yöneticisinde tablo ilişkilendirmelerini yönetme	108
SAP HANA için çoklu oturum açma	108
Yeni Qlik DataMarket paketleri	108
Qlik DataMarket veri kümeleri için yeni birden çok tablo yapısı	108
Uygulamaları yayınlama	109
Yeni dil desteği	109
Uygulama stili	109
Akıllı aramaya artık görsel arama dahil	109
Uygulamalarınızı pencere öğeleriyle geliştirme	109
Zaman kullanan grafikler	109
Qlik Sense hub'da paylaşılan içerik	109
Ek değişiklikler	109
38.2 Dağıt	110
IPv6	110
Qlik Deployment Console	110
38.3 Yönetim	110
QMC içindeki Monitoring uygulamaları güncellendi	110
39 Qlik Sense 2.2'deki yenilikler nelerdir?	111
39.1 Oluşturma, Keşfetme, İşbirliği Yapma	111
Veri yöneticisi	111
Alternatif boyutlar ve hesaplamalar	111
Pivot tablolardan ve diğer grafiklerden verileri dışa aktarma	111
Qlik DataMarket	111
Veri hikayesi anlatımı	111
39.2 Dağıtım	112
Qlik Sense Proxy Service metrikleri	112
Qlik Sense Yazdırma Hizmeti günlüğe kaydetme	112
Qlik Deployment Console sistem gereksinimleri	112
Siteleri kopyalama	112
S3 demetinde depolanan Qlik Sense kurulum dosyaları	112
39.3 Yönetim	112
Yeni lisans seçeneği	112
Kaynak tüketimini uygulamalara göre sınırlama	112
Qlik Yönetim Konsolu uygulamasında denetim sayfasının yeni tasarımı	112
QMC ürününde Operations Monitor uygulaması güncellendi	112
40 Qlik Sense 2.1'deki yenilikler nelerdir?	113
40.1 Oluştur	113
Verileri yönetme	113
Uygulamalar ve görselleştirmeler oluşturma	113
Görüntüleri yönetme	113

40.2 Keşif	114
Görselleştirmelerle etkileşim kurma	114
40.3 İşbirliği yapma	114
Veri hikayesi anlatımı	114
40.4 Dağıt	114
Qlik Sense dağıtımları planlama	114
Bulut bilgi işlem ortamlarında Qlik Sense sitelerini dağıtma	114
40.5 Yönetim	114
Qlik Sense sitesini izleme	114
41 Qlik Sense 2.0 yenilikleri nelerdir?	116
41.1 Qlik Sense ile çalışma	116
Verileri yönetme	116
Uygulamalar ve görselleştirmeler oluşturma	116
Keşif ve analiz	117
Uygulamaları yönetme	117
Paylaşım ve işbirliği	117
Veri hikayesi anlatımı kullanma	118
Qlik Sense Desktop	118
41.2 Qlik Sense dağıtımı	118
Qlik Sense dağıtımları planlama	118
Yükleme ve yükseltme	119
Bulut bilgi işlem ortamlarında Qlik Sense sitelerini dağıtma	119
41.3 Qlik Sense yönetimi	120
Qlik Sense sitesini yönetme	120
Qlik Sense sitesini izleme	120
Günlükleri kullanarak Qlik Sense sorunlarını giderme	120
42 Qlik Sense 1.1'deki yenilikler nelerdir?	121
42.1 Qlik Sense ile çalışma	121
Uygulamalar ve görselleştirmeler oluşturma	121
Veri hikayesi anlatımı kullanma	122
42.2 Qlik Sense dağıtımı	122
Yükleme ve kurulum	122
42.3 Qlik Sense yönetimi	122
Qlik Sense sitesini yönetme	122
Qlik Sense sitesini izleme	123
Bulut bilgi işlem ortamlarında Qlik Sense sitelerini yönetme	123

1 Qlik Sense Kasım 2025'deki yenilikler

Bu bölümde, Qlik Sense iş kullanıcılarına, analitik oluşturuculara ve veri entegratörlerine Qlik Sense Enterprise on Windows içindeki özelliklerin ve iyileştirmelerin bir özeti sağlanmaktadır.



Qlik Sense yöneticileri, Yöneticiler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

Qlik Sense geliştiricileri, Geliştiriciler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

1.1 Veri ve platform

Yeni uygulama ayarları tasarımı

Uygulama ayarları yenilendi ve ayar kategorileri arasında kolay gezinme için sekmeler içeren yeni bir ana sayfa sunuldu.

[Uygulama stili oluşturma](#)

[Uygulamaları yönetme](#)

1.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri

Sayfa düzenleme deneyiminde iyileştirmeler

Sayfa düzenleme deneyimi, kaynak tablo görüntüleyici ve filtreler ile geliştirilmiştir. Veri tabloları ve alanlar artık, doğrudan kaynak tablo görüntüleyicideki sayfa düzenleme görünümünden kullanılabilir. Özellikler paneline eklenen filtreler, görselleştirmelerinize uygulamak için hızlı bir şekilde filtre oluşturmanıza olanak tanır.

Yeni düz tablo varsayılan olur

Paketteki yeni düz tablo bir üst seviyeye geçiyor ve grafik bölümünde yer alarak varsayılan tablo haline geliyor. Eski tablo varlık panelinde varlığını sürdürecektir. Herkese yeni tabloya geçmesini ve tüm yeni özelliklerin keyfini çıkarmasını tavsiye ederiz. Zaman içinde eski tablo kullanımdan kaldırılacak ve bu önceden duyurulacaktır.

[Düz tablo](#)

Düz tablonun veri varlığı panelinde seçilen alanı vurgulayın

Geçerli sütun artık düz tablonun veri varlığı panelinde vurgulanır. Kullanılabilirliği artırır, tablo ile çalışmayı kolaylaştırır.

Sayfalar için özel CSS stili

Bugün, özel bir temaya dahil etmek için CSS eklemenin alternatif bir yolunu yayınlıyoruz.

Sayfa stil özelliği paneli artık CSS girmek için bir özel stiller bölümü içeriyor.

Unutmayın:

- Qlik analiz uygulamalarının CSS sınıfları herhangi bir zamanda değişebilir.
- CSS sınıfları bir API değildir.
- Her zaman önce yerel ayarları kullanın, CSS ile ilgili yapılacak değişiklikler son çare olmalıdır.
- Değişiklikleri kısa tutun; kısa süre içinde değişiklikler için bunları güncellemeniz gerekebilir.

[Sayfa stilini CSS ile özelleştirme](#)

[Video - Sayfalar için özel CSS stili](#)

Yeni pivot tabloda satırları girintili yap ayarı

Paketteki yeni Pivot tablo başka bir sunum moduna sahip: daha kompakt bir görünüm için girintili satır boyutlarını seçin. Girintili satırlar metin için tasarlanmıştır, bu nedenle resimler ve bağlantılar desteklenmez.

[Pivot tablo \(Visualization bundle\)](#)

Pivot tablo göstergeleri

Paketteki yeni pivot tablo, göstergeleri alıyor. Herhangi bir hesaplamada hızlı ve kolay bir şekilde eşiklere dayalı simgeler ve renkler ekleyin.

[Pivot tablo \(Visualization bundle\)](#)

Sütun ve birleşik grafiklere şekiller geliyor

Çizgi grafik için şekiller büyük bir başarı yakaladı ve gösterge panellerinize bağlam ve okuryazarlık eklemenin çok güzel bir yolu oldu. Şekiller artık sütun ve birleşik grafik için de kullanılabilir.

[Sütun grafikler oluşturma](#)

[Birleşik grafikler oluşturma](#)

Etiketler ve semboller içeren çizgi grafik şekilleri

Çizgi grafikler için şekil oluşturmada (eskiden eklentiler olarak bilinirdi) geliştirmeler yapıldı. Nokta ve çizgilere ek olarak, artık boyut, renk ve yerleştirme seçenekleriyle etiket ve semboller eklemek de mümkün. Şekiller, grafiğin yorumlanması için değerli bir bağlam sağlayarak veri okuryazarlığını artırmanın harika bir yoludur.

[Çizgi grafiği oluşturma](#)

Tümünü göster

Sayfalar ve seçim imleri genel görünümünü yeniden düzenliyor ve gezinmeyi kolaylaştırıyoruz. Artık ilk olarak tüm herkese açık öğelerin, topluluk öğelerinin ve özel öğelerin görülebileceği bir **Tümü** kategorisi var.

[Sayfa görünümü](#)

Organizasyon grafiğinde artık görseller ve yeni biçimlendirme ayarları var

Paketteki Organizasyon grafiği, hiyerarşi şemalarınızın daha da harika görünmesini sağlamak için mükemmel olan, karta URL ile bir görüntü ekleme seçeneği de dahil olmak üzere yeni biçimlendirme ayarlarına sahip oluyor.

[Kuruluş grafiği](#)

Harita grafikleri için kararlılık geliştirmeleri

Harita grafikleri artık Qlik sunucularından bir harita yerine yerel bir web haritası kullanır. Bu, harita grafiklerine daha hızlı bir başlangıç ve gelişmiş kararlılık sağlar.

Kullanımdan kaldırılan nesnelerin kaldırılması

Kullanımdan kaldırılmış grafikleri paketlerden kaldırmanın zamanı geldi. Aşağıdaki grafikler uzun süredir varlık panelinde mevcut değildi. Bunları hala kullanıyorsanız lütfen yeni ve daha iyi işlevlere yükseltin. Değiştirme ipuçları için yardım bölümüne bakın. Qlik Sense Mayıs 2025'te, kullanımdan kaldırılan grafiklerin Mayıs 2026'da paketlerden kaldırılacağı duyuruldu. Müşteri geri bildirimlerine göre, kullanımdan kaldırılan aşağıdaki grafiklerin Mayıs 2027'de Qlik Analytics dağıtımından kaldırılması planlanmaktadır.

- Sütun ve bölge
- Madde imli grafik (eski olan)
- Isı haritası grafiği
- Navigasyon düğmesi
- Paylaş düğmesi
- Kapsayıcıyı göster/gizle
- Kapsayıcı (eski olan)

1.3 Bağlayıcılar

2 Qlik Sense Mayıs 2025'teki yenilikler

Bu bölümde, Qlik Sense iş kullanıcılarına, analitik oluşturuculara ve veri entegratörlerine Qlik Sense Enterprise on Windows içindeki özelliklerin ve iyileştirmelerin bir özeti sağlanmaktadır.



Qlik Sense yöneticileri, Yöneticiler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

Qlik Sense geliştiricileri, Geliştiriciler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

2.1 Veri ve platform

Qlik Sense için yerel JSON Desteği

Qlik Sense artık JSON veri dosyalarının REST bağlayıcısı olmadan doğrudan yerel olarak yüklenmesini ve ayrıştırılmasını destekleyerek IoT veri alımı, modern web uygulamaları ve daha fazlası dahil olmak üzere kullanım durumları için daha kolay, daha esnek ve karmaşık JSON veri işlemlerini mümkün kılıyor.

Temel yetenekler şunları içerir:

- Doğrudan JSON dosyası yükleme: .json dosyalarının ek bağlayıcılar olmadan doğrudan Qlik Sense uygulamasına yüklenmesini ve JSON'ın tek bir alan içinde, örneğin bir veritabanından sorgulanmasını destekler.
- Joker karakter ve çoklu dosya yükleme: Dosya yapıları farklı olsa bile birden fazla JSON dosyasını birleştirmek için joker karakter yüklemesini kullanın.
- Dinamik model oluşturma: Qlik Sense, kaynak dosyalarda bulunan tüm verileri dinamik olarak modelleyecek ve barındıracaktır.
- Alan seçim seçenekleri: Alan seçim parametreleri ile JSON dizilerinden belirli alanları veya tüm alanları yükleyin.
- Büyük dosya desteği: Büyük, karmaşık JSON dosyalarının yüklenmesini sağlar.
- Geliştirilmiş veri yükleme sihirbazı: Kurulumu basitleştirmek üzere sihirbaz odaklı adımlarla JSON yüklemesi için geliştirilmiş kullanıcı arayüzü.
- Katalog profili oluşturma desteği: JSON dosyaları artık Qlik Cloud veri dosyalarında ve veri profili oluşturma ve yönetimi için Qlik Cloud kataloğunda desteklenmektedir.

Normal ifadeler için yerel destek

Qlik Sense artık hem komut dosyalarında hem de grafik ifadelerinde normal ifadeler (regex) için yerel destek içeriyor, bu sayede kullanıcıların gelişmiş metin deseni eşleştirme, ayıklama ve dönüştürme yoluyla veri hazırlığı ve analiz iş akışlarını geliştirmelerini sağlıyor. Normal ifadeler, metin tabanlı verileri işlemek

için gelişmiş ve esnek seçenekler sunarak e-posta adreslerini tanımlama, biçimleri doğrulama ve tanımlanmış desenlere göre verileri standartlaştırma gibi kullanım durumlarını destekler.

[Komut dosyalarında ve grafik ifadelerinde normal ifadelerle çalışma](#)

Seçimler aracındaki hesaplanan boyutlar

Seçimler aracı bir yükseltme alıyor ve hesaplanan boyutları da işleyecek şekilde geliştiriliyor.

[Seçimler aracını kullanma](#)

Pencere işlevi geliştirmeleri ve düzeltmeleri

Mayıs 2025 sürümü, Pencere işlevinin güvenilirliğini ve kullanılabilirliğini artırmak için çeşitli iyileştirmeler ve hata düzeltmeleri içermektedir. Güncellemeler hatalı sıralama davranışı, sözdizimi tutarsızlıkları, Gruplama Kriteri cümlesi içeren yükleme ifadelerinde kullanıldığında beklenmeyen sonuçlar ve aşırı başlangıç veya bitiş ifadeleri içeren kayan pencerelerdeki yanlışlıklar gibi sorunları ele almaktadır.

[Pencere - komut dosyası işlevi](#)

2.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri

Uygulamalarda ve revize edilmiş medya kitaplığında özel logolar

Kullanıcılar artık analiz uygulamalarındaki uygulama gezinti çubuğuna özel logolar ekleyebilir. Ayrıca uygulamadaki medya kitaplığı yeni bir görünüm ve hisle güncellendi.

Gelişmiş düzenleme modu varlık panelinde iyileştirmeler

Gelişmiş düzenleme modundaki varlık paneli yeni bir görünüm ve hisle güncellendi.

[Düzenleme modunda varlık paneli](#)

Harita grafiği seçim biçimlendirmesi

Biçimlendirme yeteneklerini genişletmeye yönelik durmak bilmeyen çalışmalarımız kapsamında Qlik için, harita grafiğindeki seçimlerin ana hat rengini değiştirme özelliği ekledik. Artık varsayılan renk yerine kendi özel renginizi seçebilirsiniz, coğrafi uygulamalarınızın ve haritalarınızın biçimini geliştirebilirsiniz.

Harita grafiği WMS iyileştirmeleri

Harita grafiğindeki WMS arka plan katmanı, WMS hizmetlerini korumanın yaygın bir yolu olan Temel Kimlik Doğrulama için daha iyi destek alıyor. WMS kurulumunun kullanıcı kimlik bilgileri için özel alanlarla kullanımı artık daha kolay.

Yeni araç çubuğu özelleştirme ayarları

Müşteriler tarafından talep edildiği üzere, artık analiz uygulamalarınızın araç çubuklarına **Sayfalar** ve **Yer İmleri** için kısayol düğmeleri ekleyebilirsiniz. Bu düğmeler varlıklar panelini **Sayfalar** veya **Yer İmleri** olarak açar. Bu düğmeleri uygulama ayarlarınızdaki **Kullanıcı arayüzü ayarlarından** ekleyebilirsiniz.

Doğrudan uygulama araç çubuğundan erişilebilen sayfalar ve yer imleri

Sayfalar ve **Yer İmleri**, uygulama araç çubuğunun varsayılan yapılandırmasına öge olarak yeniden eklenmiştir. Bu ayar, uygulama ayarları açılarak ve **Kullanıcı arayüzü ayarları** seçilerek yapılandırılabilir.

[Uygulama stili oluşturma](#)

Sekme kapsayıcısı

Yeni sekme kapsayıcısı, etiketler, sekmeler ve simgeler için yeni bir ad ve biçimlendirme ayarlarıyla eski kapsayıcı nesnesinin geliştirilmiş halidir. Temel özellikler şunları içerir:

- Etiket yazı tipi biçimlendirme: Aile, boyut, renk, hizalama.
- Etiket simgesi boyutu, rengi ve hizalaması.
- Sekme arka planı, seçilen ve belirtme rengi ayarları. Sabit renklere veya ifadeye göre renklendirme.
- Hem tüm kapsayıcı hem de sekme başına etiketler, sekmeler ve simgeler için biçimlendirme.
- Piksele veya yüzeye göre etiket genişliği desteği.
- Daha uzun etiket desteği.
- Dikey veya yatay sekmeler için ayarlar.
- Gelişmiş menü deneyimi.

Metin nesnesi iyileştirmeleri

Dashboard bundle içindeki **Metin** nesnesi geliştirilmiştir:

- Birkaç satırlık hattı madde işaretlerine dönüştürebilirsiniz.
- Özellikleri düzenlediğinizde ölçümler vurgulanır.
- Fareyle üzerine gelme ve Ayrıntılar varsayılan olarak kapalı değildir.
- Metin nesnesindeki maksimum hesaplama sayısı 10 hesaplama 100 hesaplama çıkarılmıştır.

Görselleştirmeleri menülerini özelleştirme

Bugün sağ tıklama menüsünü yapılandırma ayarlarını yayınlıyoruz. Bir uygulama geliştiricisi olarak artık uygulama ayarlarındaki kullanıcı arayüzü ayarlarını değiştirerek içerik menüsünde hangi eylemlerin bulunması gerektiğine karar verebiliyorum.

[Görselleştirme menülerindeki öğeleri gizleme](#)

Kelebek grafik

Sütun grafik, Gruplanmış ve Yığın'a ek olarak yeni bir sunum seçeneğine sahiptir: Kelebek. Bazen kasırga grafik olarak da adlandırılan kelebek grafik, bir boyuttaki iki hesaplamayı karşılaştırmanın harika bir yoludur.

[Sütun grafik](#)

Çizgi grafiklere manuel olarak nokta ve çizgi ekleme

Çizgi grafiğe, belirli değerleri vurgulamak veya noktaları çizgilerle birleştirerek eğilimleri göstermek gibi perspektif eklemek için nokta ve çizgi ekleme seçenekleri ilave ediliyor. Bir grafiğe bağlam eklemek, kullanılabilirliği ve veri anlayışını artırmanın harika bir yoludur.

[Çizgi grafiği](#)

Düz tablo iyileştirmeleri

Artık Visualization bundle içindeki düz tablo için aşağıdaki iyileştirmeler mevcuttur:

- Yeni düz tablo, mini grafikler için destek alıyor. İkinci bir boyut ekleyin ve hesaplamayı ışıklı çizgiler, çubuklar veya noktalarla görüntüleyin. Eğilimleri göstermek ve ölçümü daha anlaşılır kılacak daha fazla bağlam sağlamak için mükemmeldir.
- Yeni düz tabloda, boş değerlerin nasıl temsil edilmesi gerektiğine ilişkin ayarlar ve isterseniz başlığı gizlemek için bir ayar vardır.
- Siyah beyaz çizgiler: Biçimlendirme paneli aracılığıyla değişen satırları renklendirmek için seçenekler ekleyin.
- Yeni düz tablodaki grafik keşfi artık düzen kapsayıcısında ve yeni sekme kapsayıcısında desteklenmektedir. Yeni düz tablo aynı zamanda üstbilgiler ve içerik için kelime kaydırma özelliğine sahiptir.
- Paketteki yeni düz tablo, göstergeleri alıyor. Herhangi bir hesaplamada hızlı ve kolay bir şekilde eşiklere dayalı simgeler ve renkler ekleyin.
- Yeni düz tabloda döngüsel boyutlar için daha fazla destek. Sütun artık döngüsel grup alanlarına hızlı erişim için bir açılır menü içeriyor.

[Düz tablo \(Visualization bundle\)](#)

Pivot tablo iyileştirmeleri

Artık Visualization bundle içindeki pivot tablo için aşağıdaki iyileştirmeler mevcuttur:

- Yeni pivot tablo, aralık seçimi alır.
- Paketteki yeni pivot tablo başka bir sunum moduna sahip: daha kompakt bir görünüm için girintili satır boyutlarını seçin. Girintili satırlar metin için tasarlanmıştır, bu nedenle resimler ve bağlantılar desteklenmez.
- Paketteki yeni pivot tablo, seviyeleri genişletmek ve daraltmak için yeni fonksiyonlara sahiptir. Son kullanıcı artık tüm tabloyu doğrudan görünüm modunda genişletebilir ve daraltabilir. Ayrıca, kullanıcı topluluğumuz tarafından çok istenen bir özellik olan tek bir boyuta sağ tıklamak ve belirli bir boyutu genişletmek de mümkündür. Ayrıca uygulama ayarlarında etkinleştirildiğinde grafik artık sağdan sola okuma sırasını desteklemektedir.
- Yeni pivot tabloda döngüsel boyutlar için daha fazla destek. Sütun artık döngüsel grup alanlarına hızlı erişim için bir açılır menü içeriyor.

[Pivot tablo \(Visualization bundle\)](#)

Yerleşim konteyneri iyileştirmeleri

Düzen kapsayıcısı artık özel araç ipuçlarında desteklenmektedir.

Düzen kapsayıcısını yeniden boyutlandırırken shift tuşunu basılı tutmak grafikleri aynı yerde ve boyutta tutacaktır.

Dağılım grafiği iyileştirmeleri

Dağılım grafiği, kabarcık dış çizgisi rengi için seçenekler ve eğimli referans çizgileri için destek alır.

[Dağılım grafiği](#)

Gezinti menüsü ile ilgili iyileştirmeler

Çok popüler olan özel menü, müşteri geri bildirimlerine göre güncelleniyor:

- İmleçle açılan menü varsayılan olarak kapalıdır
- Sayfa başlığı ifadesi artık mevcutsa kullanılır
- Sağa yerleştirmek için çizir paneli seçeneği
- Öğeleri ayır modu, şimdi daha fazla alan, kenarlık, gölge ve ayırıcı seçenekleriyle sunuluyor
- Doldurma ve marj ayarlamaları
- Simgeler ve grup sembolleri etiket rengini kullanır

[Gezinti menüsü](#)

Çoklu KPI'nin kullanımdan kaldırılması

Eski Çoklu KPI kullanımdan kaldırılacaktır. Bu nesneyi başka grafiklerle değiştirmeyi düşünün. Henüz yapmadıysanız lütfen tüm yeni uygulama, sayfa ve grafik biçimlendirme ayarlarını keşfedin. İşlevselliği değiştirirken Düzen kapsayıcısını ve Gezinti menüsünü de kullanın.

[Çoklu KPI grafiği](#)

Kullanımdan kaldırılan nesnelerin kaldırılması

Kullanımdan kaldırılmış grafikleri paketlerden kaldırmanın zamanı geldi. Aşağıdaki grafikler uzun süredir varlık panelinde mevcut değildi. Bunları hala kullanıyorsanız lütfen yeni ve daha iyi işlevlere yükseltin. Değiştirme ipuçları için yardım bölümüne bakın. Grafikler, Mayıs 2026'da Qlik Analiz dağıtımından kaldırılacaktır.

- Sütun ve bölge
- Madde imli grafik (eski olan)
- Isı haritası grafiği
- Navigasyon düğmesi
- Paylaş düğmesi
- Kapsayıcıyı göster/gizle
- Sekmeli kapsayıcı

[Visualization bundle](#)

[Dashboard bundle](#)

Yer imlerine ve raporlara mevcut durumu dahil etmek için yeni değişken seçenekleri

Artık bir değişkenin geçerli durumunun yer imlerine ve raporlara dahil edilip edilmeyeceğini değişken düzeyinde kontrol edebilirsiniz.

[Yer imlerine ve raporlara değişken durumları dahil etme](#)

Yeni ayrıntılar paneli

Artık uygulamalarda, kullanıcıların sahip, güncelleme ve oluşturma gibi ilgili uygulama meta verilerini bulmalarına yardımcı olan yeni bir ayrıntılar paneli mevcut. Ayrıca uygulama içinde yeniden yükleme zamanlamasını düzenleme ve uygulamayı taşıma gibi değerli eylemler de sağlar.

[Uygulamaya genel bakış](#)

Uygulama ayrıntılarında iyileştirmeler

Uygulama ayrıntıları bir panelden yer paylaşımına dönüştürülerek daha duyarlı bir deneyim sağlanmıştır.

[Uygulamaya genel bakış](#)

3 Qlik Sense November 2024'teki yenilikler neler

Bu bölümde, Qlik Sense iş kullanıcılarına, analitik oluşturuculara ve veri entegratörlerine Qlik Sense Enterprise on Windows içindeki özelliklerin ve iyileştirmelerin bir özeti sağlanmaktadır.



Qlik Sense yöneticileri, Yöneticiler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

Qlik Sense geliştiricileri, Geliştiriciler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

3.1 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri

Etkin döngüsel boyut alanını ayarlama eylemi

Düğmede, döngüsel boyutları kontrol etmek için başka bir eylem vardır. Gruptaki belirli bir alana gitmek için **Etkin alan ayarla** seçeneğini kullanın.

[Düğme oluşturma](#)

Tablolardaki görüntüler

Görüntüler artık görselleştirme paketinde yeni düz tabloya ve pivot tabloya eklenebilir. Görüntüler, medya kitaplığından veya bir URL'den alınabilir.

[Düz tablo \(Görselleştirme paketi\)](#)

[Pivot tablo \(Görselleştirme paketi\)](#)

Sayfa navigasyonu, etkileşim ve sol varlık paneli iyileştirmeleri

Sayfalara ve varlık paneline yapılan üç harika ekleme!

1. Sayfa navigasyonu, daha kolay navigasyon için sol varlık panelinde, Yer İşaretleri'nin yanına taşındı.
2. Sayfaları gruptandırma, sayfaları düzenlemeyi ve bulmayı kolaylaştırır.
3. Sol varlık panelini başa tutturma ve yeniden boyutlandırma seçenekleri, paneli daha okunur ve esnek hale getirir.

[Sayfa görünümü](#)

Gezinti menüsü

Uygulama deneyiminin büyük bir kısmı sayfalar arasında gezinmektir. Yeni gezinme menümüz ile istediğiniz gibi biçimlendirebilirsiniz. Üst menü, yan panel veya açılır çizer olarak ayarlayın. İstediğiniz renkleri ve yazı tipini seçin.

[Gezinti menüsü](#)

Yeni kullanıcı arayüzü ayarları

Uygulama ayarları artık uygulama gezinme çubuğundaki, araç çubuğundaki ve sayfa başlığındaki öğeleri ve düğmeleri tek tek değiştirme seçenekleri içeriyor ve son kullanıcı deneyiminin daha fazla özelleştirilmesine olanak tanıyor.

[Araç çubuğu, sayfa başlığı ve uygulama gezinti çubuğu seçeneklerini gizleme](#)

Sekme kapsayıcısı

Yeni sekme kapsayıcısı, etiketler, sekmeler ve simgeler için yeni bir ad ve biçimlendirme ayarlarıyla eski kapsayıcı nesnesinin geliştirilmiş halidir. Temel özellikler şunları içerir:

- Etiket yazı tipi biçimlendirme: Aile, boyut, renk, hizalama.
- Etiket simgesi boyutu, rengi ve hizalaması.
- Sekme arka planı, seçilen ve belirtme rengi ayarları. Sabit renklere veya ifadeye göre renklendirme.
- Hem tüm kapsayıcı hem de sekme başına etiketler, sekmeler ve simgeler için biçimlendirme.
- Piksele veya yüzeye göre etiket genişliği desteği.
- Daha uzun etiket desteği.
- Dikey veya yatay sekmeler için ayarlar.
- Gelişmiş menü deneyimi.

[Sekme kapsayıcısı](#)

Seçim çubuğu iyileştirmeleri

Etiketler

Seçimde etiketlerin çalışma biçiminde iyileştirmeler yaptık. Kullanıcı bir ana boyuta bir etiket sağlamışsa temel veri modelindeki alan adı yerine bu etiket kullanılır. Bu, kullanılabilirliği artıracak ve çok dilli uygulamalar oluşturmayı kolaylaştıracaktır.

[Seçimlerle araştırma](#)

Özel temalarla biçimlendirme

Seçim çubuğu artık özel temalar kullanılarak biçimlendirilebilir. Seçim çubuğunu ve liste kutularını datacolors özellikleri için özel tanımlarla biçimlendirin. Bu özellikler üst düzey tema tanımında ve ListBox nesnesi için grafik düzeyinde yapılandırılabilir.

[Özel tema JSON özellikleri](#)

[Özel temalar kullanarak uygulamalarda temel biçimlendirme](#)

[Uzatılmış nesne stili](#)

Görselleştirmeler için bağlam menüsü

Qlik Sense içinde yeni bir **Görselleştirmeler için bağlam menüsü** kullanıma sunma, uygulama özelliklerinde bağlam menüsü görünürlüğü üzerinde esnek kontrole izin vererek uygulama özelleştirmesi ve kullanıcı deneyimini geliştirme.

[Uygulama stili oluşturma](#)

Düz tablo biçimlendirmesinde iyileştirmeler

Yeni stil ayarları şunları içerir:

- Arka plan rengi ve görüntüsü
- Yazı tipi ailesi, ağırlık, boyut, ön plan ve arka plan rengi ile üstbilgi, boyut, hesaplama ve toplamlar için yazı tipi stilleri
- Yükseklik, kenarlık ve ayırıcı rengi ve belirtme rengi seçenekleriyle kılavuz çizgi biçimlendirmesi.
- Yazı tipi ağırlığı, ön plan ve arka plan rengiyle boş değer yazı tipi biçimlendirmesi

[Düz tablo \(Görselleştirme paketi\)](#)

Yeni düz tablodaki değiştiriciler ve ifade tabanlı metin biçimlendirmesi

Görselleştirme paketindeki yeni düz tabloda iki iyileştirme yapılır. Birincisi, ifadeye göre metin biçimlendirmedir: boyutu veya hesaplamayı , <i>, <u> ve <s> etiketleriyle ikinci bir ifade kullanarak aynı kalın, eğik, altı çizili ve üzeri çizilmiş kombinasyona ayarlayın. İkincisi, değiştiricilerdir: tek bir açılır menüden hesaplamanızı bir toplama, hareketli ortalama, fark veya göreceli sayıya dönüştürün.

[Düz tablo \(Görselleştirme paketi\)](#)

Düzen ve sekme kapsayıcılarına eklenmiş düz tablolar için grafik keşfi

Yeni düz tablodaki grafik keşfi artık düzen kapsayıcısında ve yeni sekme kapsayıcısında desteklenmektedir.

[Düz tablo \(Görselleştirme paketi\)](#)

Birleşik grafik iyileştirmeleri

Birleşik grafik için iyileştirmeler eklendi:

- Müşterilerimizden gelen geri bildirimlere dayanarak birleşik grafiği geliştiriyor ve ızgarayı değiştirmek için işaretleyicilere etiketler ve bir ayar ekliyoruz.
- Artık yığılmış hesaplama segmentlerinde etiketleri görüntüleme seçeneğiniz vardır.
- Grafik animasyonları artık destekleniyor.

[Birleşik grafik](#)

URL'ye göre grafik arka plan görüntüsü

URL'ye göre grafik arka planı küçük görünebilir ancak son derece dinamik ve şık bir uygulamayı şekillendirmek ve oluşturmak için büyük bir potansiyel sunar.

Şunlar için kullanışlıdır:

- Harici kaynaklardan görüntü bağlama.
- Veri URI'si olarak satır içi SVG ile bir ifade kullanarak dinamik görüntüler oluşturma.
- Bir ifade ve API ile medya kitaplığından görüntü getirme.

URL ile görüntü şuralarda kullanılabilir:

- Grafik arka planları
- Düz tablo hücreleri
- Pivot tablo hücreleri
- Eşleme nokta katmanı simgeleri
- Eşleme grafik arka planı katmanı

Paket grafiklerin genel stili

Görselleştirme ve gösterge tablosu paketindeki diğer grafikler, başlıkların yazı tipi stili, arka plan rengi ve görüntü seçenekleri ile kenarlık ve gölge ayarları dahil olmak üzere genel stile sahiptir.

Bu değişiklikten etkilenen grafikler:

- Çoklu KPI
- Ağ
- Kâr ve zarar pivot grafiği
- Radar
- Kafes
- Değişken şelalesi
- Kelime bulutu
- Animatör
- Tarih aralığı seçici
- Değişken girişi
- Video oynatıcı

[Görselleştirme paketi](#)

[Gösterge paneli paketi](#)

3.2 Arttırılmış analiz

Insight Advisor Chat için çoklu dil desteği

Kiracı yöneticiniz, Qlik Cloud kiracısı ile bir çoklu bulut dağıtımı kurduysa artık Insight Advisor Chat ile yalnızca İngilizce dışında başka dillerde de etkileşim kurabilirsiniz.

Bu özellik, Qlik Sense Enterprise on Windows Kasım 2024 sürümünün 1. ve sonraki yamaları için kullanılabilir.

[Insight Advisor ve Insight Advisor Chat için çoklu dil desteği ekleme](#)

3.3 Veri ve platform

Komut dosyası ve ifade düzenleyicilerde otomatik doldurmayı etkinleştirme ve devre dışı bırakma

Kullanıcılar artık komut dosyası düzenleyicide, veri yükleme düzenleyicisinde ve ifade düzenleyicisinde Qlik komut dosyası yazarken otomatik doldurma ipuçlarını etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilir.

Alan etiketlerindeki ifadeler

Artık detaya inme ve döngüsel boyutlar için alan etiketlerinde ifadeler kullanabilirsiniz. Bu, örneğin çok dilli uygulamalarda etiketlerin çevirisini etkinleştirmenizi sağlar.

[Detaya inme boyutu oluşturma](#)

[Döngüsel boyut oluşturma](#)

Veri yükleme düzenleyicisinin iyileştirilmiş kullanılabilirliği

Komut dosyası düzenleme deneyimi, Veri yükleme düzenleyicisi'nde iyileştirildi.

Düzenleyici, artık Qlik Sense kullanıcılarının veri yüklemek için komut dosyası yazarken daha iyi içgörüler elde etmesine olanak tanıyan bir veri ön izleme özelliği içerir. Kolayca Saklama ifadeleri yazmak veya QVS dosyaları dahil etmek için sanal sihirbazlar eklendi. Düzenleyici, yeniden boyutlandırılabilir paneller ve dahil edilen QVS dosyalarının içeriğini önizleme olanağı gibi kullanılabilirlik iyileştirmeleri de ekler.

[Veri yükleme düzenleyicisini kullanma](#)

QVS komut dosyalarının iyileştirilmiş kullanılabilirliği ve desteği

Qlik Sense artık komut dosyasında QVS dosyalarını görüntüleme ve dahil etme yeteneğini desteklemektedir. QVS dosyalarının daha iyi desteği ve iyileştirilmiş kullanılabilirliği, komut dosyası yeniden kullanma ve modülerliği gibi komut dosyası oluşturma en iyi uygulamalarını destekler. QVS dosyaları; alt rutinler, değişkenler ve renk paletleri veya takvimler gibi yeniden kullanılabilir içerikleri barındırabilir.

[QVS dosyalarıyla yeniden kullanılabilir komut dosyası oluşturma](#)

İfade düzenleyicisinde arama ve değiştirme

Kullanıcılar artık komut dosyası düzenleyicisinde ve veri yükleme düzenleyicisinde yapabildikleri gibi Qlik Sense uygulamalarındaki ifade düzenleyicisinde de metinleri arayabilir ve değiştirebilir. Bu, tek bir karmaşık ifade içinde hızlı toplu düzenlemelere olanak tanıyan bir "tümünü değiştir" seçeneği içerir.

İfade düzenleyicisinin kullanılabilirliği, değişiklikleri kaydetmeden kapatırken bir onay iletişim kutusu eklenerek de geliştirilmiştir.

[İfade düzenleyicisiyle çalışma](#)

4 Qlik Sense May 2024 yenilikleri

Bu bölümde, Qlik Sense iş kullanıcılarına, analitik oluşturuculara ve veri entegratörlerine Qlik Sense Enterprise on Windows içindeki özelliklerin ve iyileştirmelerin bir özeti sağlanmaktadır.



Qlik Sense yöneticileri, Yöneticiler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

Qlik Sense geliştiricileri, Geliştiriciler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

4.1 Veri ve platform

Uygulamaları önceden yükleme işlevi

Qlik Sense'te artık müşteriler uygulamaların önceden yüklenmesini yapılandırmasını ve zamanlamasını sağlayan özelliği kullanabilir! Bu, haklı olarak çok talep edilen bir özelliği çünkü müşteriler, ön yükleme işlevini kullandıktan sonra veri kümelerini bir uygulama içinde neredeyse anında kullanılabilir hale getirerek (özellikle daha büyük uygulamalar için kullanışlıdır) son kullanıcı deneyimlerini iyileştirebilmelerini sağlıyor.

Qlik Yönetim Konsolu içinde bu görevlerin yönetimini sezgisel ve sorunsuz hale getirmek için artık aşağıdakilere yönelik yeni Destek seçenekleri bulacaksınız: Ön Yükleme Görevleri: Oluştur, Düzenle ve Sil.

[Ön yükleme görevleri oluşturma](#)

İç içe geçmeli alanlar içeren Parquet dosyaları için LOAD ve STORE desteği

Qlik ilişkisel altyapısı artık bir parquet dosyasıyla iç içe geçmeli alanlara yükleme ve depolama desteği içermektedir. Bu destek, Qlik Sense ve komut dosyası düzenleyici ile verileri yüklerken ve dizin oluştururken kullanılabilir.

[Apache Parquet dosyalarıyla çalışma](#)

4.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri

Arka plan rengi opaklığı

Renk seçiciye bir opaklık kontrolü eklendi! Bu özelliği ekleyerek, kaydırıcı işlevine yeni ekleme ve bu işlevi kullanma seçeneği ile rengin şeffaflığını ayarlamayı kolaylaştırıyoruz. İşte bu özelliğin kullanışlı olabileceği birkaç kullanım durumu:

- Sayfa arka planının parlamasına izin verin ve gösterdiğiniz verilerle birlikte dikkat çekin!
- Yığılmış grafiklere daha fazla zarafet katın

Endişelenmeyin, hex kodlarına bağlı kalanlar için de süreci kolaylaştırdık! Bundan sonra kodları "#" sembolü ile veya bu sembol olmadan yapıştırabileceksiniz.

Düğme geliştirmeleri

Aşağıdaki gezinme geliştirmesi Düğmeye eklendi: "Sayfaya Git: grafiği belirtin".

Aşağıdaki madde işaretli kullanım durumlarından, bunun faydalı olacağı bazılarına göz atın:

- Belirli bir grafiğe gitme
- Tek sayfalı tasarım
- Bölüme atla
- Başa geri dön

Düğme, ifadelerin çalışma zamanında değerlendirilebilmesi için yeni bir ayar da alır. Bu, bir eylemde ayarlanan değerlerin zincirde gelecekteki eylemlere taşınmasına olanak tanır.

[Düğme](#)

 [Belirli bir grafiğin vurgulandığı bir sayfaya gitmek için bir düğme ekleme](#)

Tablo iyileştirmeleri

Yeni Düz tablo ve Pivot tablo ile ilgili iyileştirmelere de devam ediyoruz çünkü bunlar yalnızca klasik olmakla kalmıyor, aynı zamanda favori tablolar!

Düz Tablo:

- Daha küçük sütunlar
- URL bağlantıları

Pivot Tablo:

- Boyut sınırları
- Hesaplama biçimi
- Metin hizalaması, boyut ve hesaplama değerleri ve başlıkları
- Null değer stil hesaplamaları
- URL bağlantıları

Son olarak artık boyut sütunlarında hem Düz tablo hem Pivot tablo için değerleri tıklanabilir bağlantılar olarak görüntüleme seçeneğine sahipsiniz.

[Düz tablo \(Görselleştirme paketi\)](#)

[Pivot tablo \(Görselleştirme paketi\)](#)

Sayfada gezinme düğmeleri taşındı

Sayfa başlığını gizlerken sayfada gezinme düğmeleri, gizlenmek yerine seçim sütununda olacaktır.

[Sayfalarda araç çubuğunu ve üst bilgiyi gizleme](#)

4.3 Bağlayıcılar

SAP ODP bağlayıcısı

Qlik Sense, SAP sisteminden veri yakalamak için birden fazla yöntem sağlar. Bu sürüm, SAP ODP desteğiyle mevcut yakalama yöntemlerini iyileştirir. ODP bağlayıcısı, SAP ODP çerçevesine bağlantı sağlayarak Ayıklayıcılar, CDS görünümleri, BW nesneleri ve SAP HANA Information görünümleri gibi birden fazla veri türünden veri yakalamayı mümkün kılar.

[SAP ODP bağlayıcısı](#)

5 Qlik Sense February 2024 yenilikleri

Bu bölümde, Qlik Sense iş kullanıcılarına, analitik oluşturuculara ve veri entegratörlerine Qlik Sense Enterprise on Windows içindeki özelliklerin ve iyileştirmelerin bir özeti sağlanmaktadır.



Qlik Sense yöneticileri, Yöneticiler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

Qlik Sense geliştiricileri, Geliştiriciler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

5.1 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri

Motor yükleme komut dosyasında veri penceresi işlevleri

Müşteriler artık verilerinin ayrıntı düzeyini kaybetmeden farklı bölümler üzerinde toplama işlemi gerçekleştirmek için Qlik komut dosyasında veri tabloları üzerinde karmaşık hesaplamalar yapabilirler.

Bu işlevsellik SQL'de ve birçok ML veri hazırlama kullanım durumunda yaygın olarak kullanılır.

[Pencere işlevleri](#)

- [Pencere - komut dosyası işlevi](#)
- [WRank - komut dosyası işlevi](#)

Yeni pivot tablo

Yeni Pivot tablo bir dizi yeni özelliğe sahiptir:

- Boyut üst bilgileri
- Null değeri özel sembolü, ön ve arka plan rengi
- Genişlik ve renk ile kılavuz çizgi stili
- Üst bilgiler ve hücre içeriklerinin boyutu, rengi ve ailesi için yazı tipi stili
- Toplam stili ve yerleşim seçenekleri: yukarı veya aşağı
- Otomatik, piksel cinsinden veya yüzde ile olarak ayarlanan sütun genişliği seçenekleri
- Grafik dışında kaydırma çubukları
- Boyutların etkileşimli sıralaması

Yukarıdakilerin tümü, kullanıcılardan alınan geri bildirimlere göre tasarlanır ve eklenir. Yeni Pivot tablo, Görselleştirme paketinde başlatılır ve gelecek yıl ek özellikler ilave edildiğinde yerel pivotun yerini alacaktır.

[Pivot tablo \(Görselleştirme paketi\)](#)

Düzen kapsayıcısı

Düzen kapsayıcısı, Pano paketinde yeni bir bileşendir. Düzen kapsayıcısında grafikler, serbest biçimli bir şekilde veya bir kılavuz çizgisine yaslayarak ya da yaslamadan yerleştirilebilir. Grafikler çakışabilir, yığılabilir ve gösterme koşullarıyla kontrol edilebilir. Düzen kapsayıcısı çok yönlüdür ancak özellikle şunlar için kullanışlıdır:

- Grafikleri birlikte gruplama
- Grafikleri yeni görselleştirmelerde birleştirme
- Birleşik KPI'ler oluşturma
- Kullanıcı denetimlerini ve düğmelerini gruplama ve yeniden kullanma
- Estetik olarak hoş gösterge panelleri oluşturma

Düzen kapsayıcıdan en yüksek verimi elde etmek için en iyi uygulamalarını kullanın, [Qlik Topluluğundaki Techspert Görselleştirme Gününde](#) Bruno Calver'ın konuşmasına göz atın.

[Düzen kapsayıcısı \(Gösterge paneli paketi\)](#)

[Düzen kapsayıcısı](#)

Izgara, Huni ve Sankey grafikleri stili oluşturma

Izgara grafik, Huni grafik ve Sankey grafiği, stil için yeni özellik paneliyle yükseltilmiştir. Stil oluşturmaya başlık alt başlık, dipnot, arka plan, kenarlık ve gölge için genel ayarlar ile eksen ve değer etiketleri için grafiğe özgü ayarlar dahildir.

[Izgara grafik \(Görselleştirme paketi\)](#)

[Huni grafik \(Görselleştirme paketi\)](#)

[Sankey grafiği \(Görselleştirme paketi\)](#)

Filtre bölmesi stili

Filtre bölmesinde artık stil için daha fazla özellik bulunuyor: Başlık yazı tipi stili, arka plan, kenarlık ve gölge için genel ayarlar. Üst bilgi için grafiğe özgü stil ve içerik yazı tipi stili, seçim durumu için renk ayarları, arka plan rengi ve görüntü.

[Filtre bölmesi](#)

[Bir filtre bölmesini biçimlendirme](#)

Kenarlıklar ve gölgeler

Bugün itibarıyla çoğu grafik, kenarlıklar ve gölgeler için ayarları alır. Grafikler, temadan kenarlık ayarını devralır ancak kenarlık genişlik ve renk ayarı artık geçersiz kılınabilir ve grafiğe göre özelleştirilebilir. Kenarlık, gösterge panelinizin algılanma şekli üzerinde önemli bir rol oynayabilir. Bu nedenle, bunu amaçlarınıza ulaşmak için akılcıca kullanın.

Grafik gölgesi, grafiklerde boyut ve renk seçenekleriyle grafiğin çevresinde bir bölge kenarlığı sağlayan yeni bir özelliktir. Gölgeler bir derinlik efekti oluşturur ve belirli öğeleri vurgulamak ve öne çıkarmak için kullanılabilir.

Kenarlıklar ve gölgeler, grafiklerin çakışabildiği ve istiflenebildiği Düzen kapsayıcısında oldukça faydalıdır.

[Görselleştirmelerin kenarlıklarını ve gölgelerini özelleştirme](#)

Stili kopyala ve yapıştır

Artık bir grafikteki stil ayarlarını başka bir grafiğe kopyalamak için yeni bir menü seçeneğiniz var. Hayat kalitesini artıran bu seçenek, grafiklerin stilini oluşturmayı ve grafiklerle çalışmayı kolaylaştırır. Özellikle artık tüm grafiklerde çok daha fazla stil ayarı olduğu düşünülürse bu önemlidir.

[Bir görselleştirmeye özel stil uygulama](#)

6 Qlik Sense November 2023'teki yenilikler neler

Bu bölümde, Qlik Sense iş kullanıcılarına, analitik oluşturuculara ve veri entegratörlerine Qlik Sense Enterprise on Windows içindeki özelliklerin ve iyileştirmelerin bir özeti sağlanmaktadır.



Qlik Sense yöneticileri, Yöneticiler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

Qlik Sense geliştiricileri, Geliştiriciler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

6.1 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri

Yeni metin nesnesi uzantısı

Yeni bir esnek metin nesnesi artık Gösterge Paneli paketi aracılığıyla kullanılabilir. Artık metni gelişmiş ayarlarla şekillendirebilir, hesaplamalar ekleyebilir ve ayrıca tablolar ekleyebilirsiniz.

[Metin nesnesi \(Gösterge Paneli paketi\)](#)

Güncellenmiş Doğal Dil İlgörürleri nesnesi

Doğal Dil İlgörürleri nesnesi, daha iyi işlevsellik, gelişmiş ilgörürler ve tüm Qlik Cloud özellikleri için yerel destek sunmak üzere güncellendi.

Bağlamı boyutlar ve hesaplamalarla manuel olarak yapılandırmanın yanı sıra, artık istediğiniz grafiği doğrudan seçebilirsiniz. İlgörürler bunu otomatik olarak yansıtabilecek ve görselleştirme için okumalar ve yorumlar eklemenin kolay bir yolunu sunacaktır.

Standart grafikler panelinde taşınan nesne artık, Qlik Cloud arayüzünü birden fazla dilde, erişebilirlik gerekliliklerinde ve raporlamada/dışa aktarmada destekler.

Doğal Dil (NL) İlgörürleri sayesinde, kullanıcıların görselleştirmelerden ve analizlerden elde edilen en önemli çıkarımları daha iyi anlamalarına yardımcı olarak veri okuryazarlığını artırabilirsiniz ve her düzeyde daha iyi kararlar alabilirsiniz.

[NL Insights](#)

Geliştirilmiş yazı tipi kullanımı

Yazı tiplerinin kullanımı geliştirildi. Artık açılır menüde yazı tipinin bir ön izlemesini görebilirsiniz. Açık kaynak yazı tipleri paketlenir böylece yazı tipleri ekranda, baskıda ve fotoğraf indirmelerinde aynı görünür.

Eski kontrol panelleri hâlâ aynı görünümündedir, yeni yazı tipleri yeni yazı tipleri yalnızca uygulama geliştiricisinin aktif olarak girip değişmesi durumunda devreye girer. Kendi yazı tiplerinizi kullanabilir, özel tema oluşturabilir ve bu temaya kendi yazı tipinizi ekleyebilirsiniz.

Çizgi nesnesi

Yeni çizgi nesnesi, kullanıcılara sayfalara daha fazla özelleştirme ve ayrıntı eklemek için sayfalara basit çizgiler çizme olanağı sağlar. Çizgi nesnesi, bir sayfadaki içeriği ayırmak veya gruplandırmak ve ısmarlama gösterge tabloları oluşturmak için kullanılabilir. Ayrıca, çizgilerin tasarımını, genişliğini ve rengini ayarlama yeteneği de dahil olmak üzere çeşitli özelleştirme yetenekleri içerir.

[Çizgi](#)

Motor yükleme komut dosyasında veri penceresi işlevleri

Müşteriler artık verilerinin ayrıntı düzeyini kaybetmeden farklı bölümler üzerinde toplama işlemi gerçekleştirmek için Qlik komut dosyasında veri tabloları üzerinde karmaşık hesaplamalar yapabilirler.

Bu işlevsellik SQL'de ve birçok ML veri hazırlama kullanım durumunda yaygın olarak kullanılır.

[Pencere işlevleri](#)

- [Pencere - komut dosyası işlevi](#)
- [WRank - komut dosyası işlevi](#)

Görselleştirme paketindeki düz tablo için görüntü olarak indirme

Yeni Nebula tabanlı düz tablonun kullanılabilirliği için gerekli olan bu özellik sayesinde artık anlık görüntü alabilir, resim olarak indirebilir, PDF olarak indirebilir, hub'da izleyebilir ve abone olabilirsiniz.

[Düz tablo \(Görselleştirme paketi\)](#)

KPI'lar için biçimlendirme

Artık KPI Nesnesi için Ad ve Değer etiketlerini içeren daha fazla biçimlendirme seçeneği mevcuttur. Esneklik ve özelleştirme ekleyen seçenekler arasında yazı tipi ailesi, renk ve stil (kalın, altı çizili, italik) bulunur.

[KPI](#)

Çizgi grafikteki hesaplamaları koşullara göre gizleme veya gösterme

Uygulama geliştiricilerin aynı grafikte farklı boyutlar veya hesaplamalar arasında geçiş yapmasına olanak sağlayan yeni çizgi grafik seçenekleri eklendi. Gösterme koşulu ifadesini kullanarak basit bir geçişli anahtar ekleyebilme özelliği, geliştiricilere daha fazla kontrol sağlar, özelleştirmeyi geliştirir ve alandan tasarruf sağlar. Kullanıcılar, çizgi grafik verileriyle ilişkili değişkenler arasında geçiş yapabilme özelliği sayesinde zamandan önemli ölçüde tasarruf edecektir.

[Çizgi grafiği](#)

Yeni filtre bölmesi ayarları

Filtre bölmesinde artık onayı devre dışı bırakma ayarı mevcuttur; bu, özellikle ızgara modunda ve filtre bölmesi bir düğme çubuğu olarak görev görüyorsa iyi bir özelliktir.

[Filtre bölmesi](#)

7 Ağustos 2023'teki Qlik Sense yenilikleri

Bu bölümde, Qlik Sense iş kullanıcılarına, analitik oluşturuculara ve veri entegratörlerine Qlik Sense Enterprise on Windows içindeki özelliklerin ve iyileştirmelerin bir özeti sağlanmaktadır.



Qlik Sense yöneticileri, Yöneticiler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

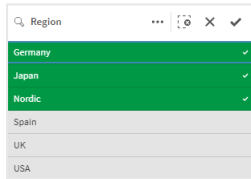
Qlik Sense geliştiricileri, Geliştiriciler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

7.1 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri

Yeni grafik fareyle üzerine gelme ve seçim tasarımları

Daha iyi özelleştirme sağlayarak, grafik vurgulu menülerinin ve seçimlerinin görünümünü yeniden tasarladık ve yeni görsel stil seçenekleriyle grafik oluşturmayı geliştirdik.

Region filtre bölmesinde Almanya, Japonya ve İskandinav seçilmiştir.



Uygulama geliştiricileri uygulamalarda araç çubuğunu ve sayfa üst bilgisini gizleyebilir

Uygulama seçeneklerindeki yeni uygulama stil ayarları, araç çubuğunu ve sayfa üst bilgisini tüm sayfalar için açmanıza veya kapatmanıza olanak tanır. Araç çubuğunun ve/veya sayfa üst bilgisinin kapatılması içerik için daha fazla alan açar, ayrıca başlıklar ve gezinme çubuğu ile ilgili seçimleri özelleştirmenize olanak tanır.

Sütun grafikteki hesaplamaları koşullara göre gizleme veya gösterme

Uygulama geliştiricilerin aynı grafikte farklı boyutlar veya hesaplamalar arasında geçiş yapmasına olanak sağlayan yeni sütun grafik seçenekleri eklendi. Gösterme koşulu ifadesini kullanarak basit bir geçişli anahtar ekleyebilme özelliği, geliştiricilere daha fazla kontrol sağlar, özelleştirmeyi geliştirir ve alandan tasarruf sağlar. Kullanıcılar, çubuk grafik verileriyle ilişkili değişkenler arasında geçiş yapabilme özelliği sayesinde zamandan önemli ölçüde tasarruf edecektir.

Grafiklerdeki stil iyileştirmeleri

Çeşitli Qlik Sense grafikleri için yeni stil iyileştirmeleri mevcuttur, böylece şirket, departman veya kişisel stil standartlarına ve tercihlerine uygun görselleştirmeler oluştururken uygulama geliştiricilere daha fazla özelleştirme seçeneği sunulmaktadır.

Görselleştirmeleri biçimlendirmek için yeni içerik

Qlik Sense belgeleri, görselleştirmelerde metin biçimlendirme, arka plan özelleştirme ve diğer özelliklerin nasıl ayarlanacağını açıklayan yeni içeriklerle güncellendi. Yeni eklenen özelleştirme seçeneklerini destekleyen tüm görselleştirmeler için içerik eklendi.

7.2 Insight Advisor

Hub'da uygulama etkinleştirme durumuna ilişkin yeni görünülük

Bir uygulama için doğal dil özellikleri (Insight Advisor Search ve Chat) etkinleştirildiğinde, artık uygulamanın etkinleştirme durumunu gösteren bir bildirim banner'ı gösteriyoruz. Bu, müşterilerin uygulamaların aramayı desteklemeye hazır olduğunu bilmelerine yardımcı olur, böylece indeksleme tamamlanmadan önce özelliğe erişmeye çalışmazlar.

7.3 Veri kaynakları

Apache Parquet dosyaları artık Qlik Sense veri kaynağı olarak destekleniyor

Apache Parquet, büyük veri kümelerini depolamak ve sorgulamak için oldukça verimli bir sütunlu depolama biçimidir. Windows üzerinde Qlik Sense ögesinde, Parquet dosyalarından veri okuyabilir ve tabloları Parquet dosyaları olarak saklayabilirsiniz. Parquet kullanımı, tüm tabloyu okumak yerine tablodaki belirli sütunların verimli bir şekilde sorgulanmasına olanak tanır. Bu, Parquet'i büyük veri işleme ile kullanım için oldukça uygun hâle getirir. Parquet, depolama alanını daha da azaltabilen ve sorgu performansını iyileştirebilen verimli veri sıkıştırma ve kodlamayı da destekler.

7.4 Bağlayıcılar

Twitter bağlayıcısı geçici olarak kullanılamıyor

[Twitter bağlayıcısı](#), Twitter'ın mevcut API erişim seviyelerinin yapısını değiştirmesi ve Twitter API v1.1 aracılığıyla analitiklere daha geniş erişimi kaldırmasının ardından kullanımdan kaldırılmıştır. Artık Twitter için mevcut bağlayıcıda desteklenmeyen Twitter API v2 gereklidir. Twitter için yeni bir bağlayıcının bu yıl içinde yayınlanması planlanıyor.

Daha fazla ayrıntı için bkz. [≤ Qlik Analytics bağlayıcıları: Twitter bağlayıcısı](#) Qlik Destek Topluluğu'nda güncellenecektir.

8 Qlik Sense May 2023 yenilikleri

Bu bölümde, Qlik Sense iş kullanıcılarına, analitik oluşturuculara ve veri entegratörlerine Qlik Sense Enterprise on Windows içindeki özelliklerin ve iyileştirmelerin bir özeti sağlanmaktadır.



Qlik Sense yöneticileri, Yöneticiler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

Qlik Sense geliştiricileri, Geliştiriciler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

8.1 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri

Filtre bölmeleri için yeni özelleştirme seçenekleri

Uygulama geliştiricilerine artık filtre bölmelerinin görünümünü ve işlevselliğini özelleştirmek için yeni yollar sunuluyor. Bir filtre bölmesindeki her alanın veya ana boyutun liste kutusu, birden fazla yeni özellik ile ayrı ayrı özelleştirilebilir. Şu seçenekler bulunur:

- Alanın görünen başlığını gizleyin.
- Alan için arama işlevselliğini kaldırın veya **Joker karakter** moduna geçin (dizenin etrafına * karakterleri ekler).
- Değerler arasındaki alanı optimize etmek için kompakt görünüm.
- Alternatif seçim yöntemi için onay kutusu modu.
- Verilerdeki her değerın sıklığını göstermek için çubuk grafik görünümü.
- Özel sıralama ve gösterme seçenekleri içeren kılavuz çizgi düzeni.

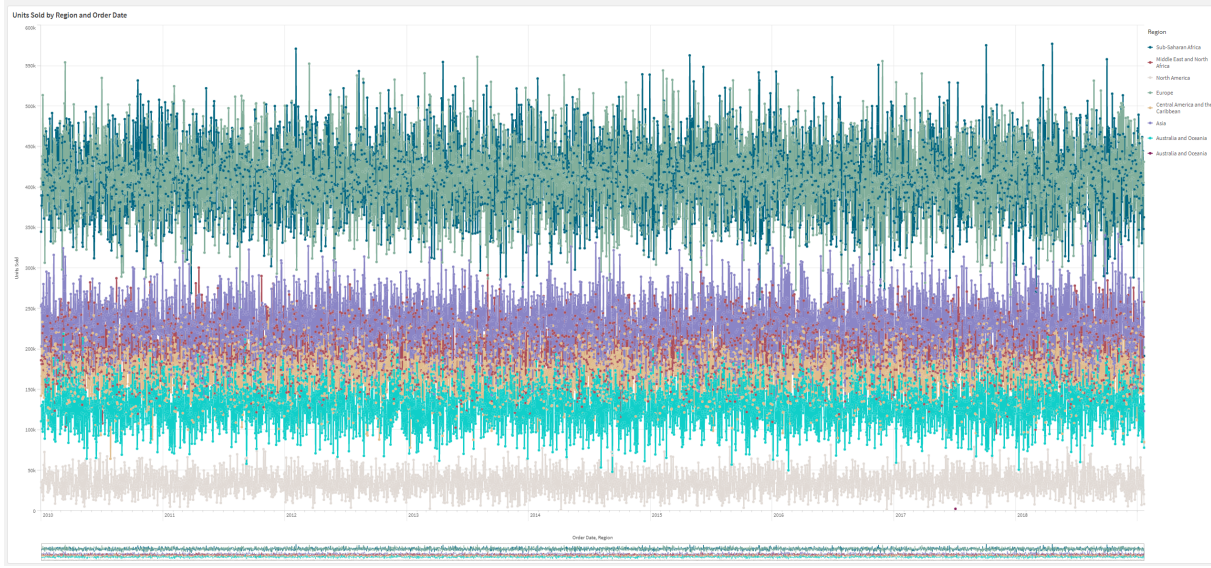
Grafiklerdeki stil iyileştirmeleri

Çeşitli Qlik Sense grafikleri için yeni stil iyileştirmeleri mevcuttur, böylece şirket, departman veya kişisel stil standartlarına ve tercihlerine uygun görselleştirmeler oluştururken uygulama geliştiricilere daha fazla özelleştirme seçeneği sunulmaktadır.

Çizgi grafikler daha büyük veri kümelerini görüntüleyebilir

Uygulama geliştiricileri artık çizgi grafiklerde görüntülenen görünür noktaların ve çizgilerin sayısını kontrol edebilir. Görünür noktalar için maksimum 50.000'dir. Görünür çizgiler için maksimum 1.000'dir. Bu seçenekler sürekli bir boyut eksenini olan çizgi grafikler için kullanılabilir.

Geniş bir veri kümesi olan çizgi grafik. Bu grafik maksimum 50 çizgi ve 20.000 veri noktası görüntüleyecek şekilde ayarlanmıştır.



Grafiklere arka plan renkleri ve resimleri ekleme

Uygulama geliştiriciler artık düz tablolara, özet grafiklerine, pasta grafiklere ve sütun grafiklere özel bir arka plan rengi veya resmi ekleyebilirler. Medya kitaplığındaki herhangi bir resim arka plan olarak kullanılabilir. Tek bir arka plan rengi veya ifadeye göre renk seçebilirsiniz.

Grafik keşfi ile kişiselleştirilmiş düz tablolar oluşturma

Görselleştirme paketinde, grafik keşfi ile yeni düz tablo self servis özelliklerini önemli ölçüde geliştiriyor. Her durumu kapsayan bir tablo görevi görerek, uygulama tüketicilerine tablolarının nasıl sunulmasını istedikleri konusunda seçim yapma esnekliği sağlar.

Uygulama oluşturucuları aynı anda birçok alan ekleyebilir, tabloyu sütun düzeyinde özelleştirebilir, alternatif boyutlar ve hesaplamalar ekleyebilir, sütun genişliğini ayarlayabilir, sayfalandırma uygulayabilir ve grafik keşfini açabilir.

Grafik keşfi, düzenleme haklarına sahip olmayan kullanıcıların analiz modundayken orijinal düz tabloyu özelleştirmelerine olanak tanır. Bu kullanıcılar sütunlar ekleyebilir veya sütunları kaldırabilir, sıralama düzenini değiştirebilir, sütunları yeniden düzenleyebilir ve seçimler yapabilir. Ardından yeni tablo düzenini paylaşabilir, indirebilir veya yer işareti olarak ekleyebilir ya da yeni tabloya abone olabilirler. Bir kullanıcı tarafından grafik keşfi modunda yapılan değişiklikleri, aynı sayfada çalışan diğer kullanıcılar görmez. Farklı ihtiyaçları bulunan çok sayıda görüntüleyicisi olan uygulamalarda çok kullanışlıdır.

[Düz tablo \(Görselleştirme paketi\)](#)

[Grafik keşfini kullanma](#)

Analiz modunda düz tabloda grafik keşfi.

Chart exploration		Total sales and cost				
Search		Customer	Region	City	Sales	Cost
☒	Customer	A Superior System	USA	New York	\$103,728.12	\$61,464.03
☒	Region	A-2-Z Solutions	Spain	Madrid	\$196,298.49	\$120,886.20
☐	Sales Rep Name	A-ARVIN Laser Resources	UK	London	\$4,053.05	\$2,515.87
☒	City	A&B	Spain	Barcelona	\$92,120.60	\$53,402.92
☐	Date	A&G	USA	Los Angeles	\$12,502.61	\$6,616.37
☒	Sales	A&R Partners	UK	Birmingham	\$30,392.45	\$20,028.79
☒	Cost	A1 Datacom Supply	Spain	Valencia	\$259,599.52	\$155,091.57
☐	Profit margin	a2i	UK	Leeds	\$451.64	\$181.39
☐	Manager	A2Z Solutions	Japan	Tokyo	\$69,977.36	\$41,139.03
☐	Product Group	AA-Wizard	Nordic	Stockholm	\$94,209.44	\$50,301.75
☐	Gross sales	Aadast	USA	Chicago	\$351,243.31	\$221,027.86
☐	Customer Number	Aaron D. Meyer & Associates	Japan	Yokohama	\$90,017.11	\$50,372.25
☐	Invoice Date	Aaron Products	Japan	Osaka	\$4,901.96	\$3,152.51
☐	City Code	Abacus Niagara	Nordic	Gothenburg	\$48,161.07	\$26,484.39
☐	Desc	Abbotsbury	Japan	Nagoya	\$4,556.70	\$2,409.89
☐	Item Desc	Abbott	UK	Glasgow	\$15,036.77	\$9,265.99
☐	Manager Number	Aberdeen	USA	Houston	\$319,388.90	\$184,554.70
		ABI TruTrac	USA	Philadelphia	\$14,082.35	\$7,691.37
		AboveNet	USA	Phoenix	\$1,395.72	\$1,089.46
		Abplus	USA	San Antonio	\$8,848.56	\$4,582.28
		ABSolute	USA	San Diego	\$4,319.23	\$2,349.73
		Absolute Magic	USA	Dallas	\$73,982.46	\$41,200.92

8.2 Gelişmiş yazma

Özel uygulama gezinmesi için yeni grafik fonksiyonları

Yeni grafik fonksiyonları `objectId()` ve `inobject()`, özel gezinme işlevselliğiyle kılavuzlu uygulamaların oluşturulmasını sağlar. Örneğin, bir uygulamadaki sayfalar arasında gezinmek için renkli düğmeler oluşturmak üzere koşullu ifadelerdeki fonksiyonları kullanabilirsiniz.

Fonksiyonlar, bir Qlik Sense uygulamasındaki nesnelerin hiyerarşisine erişim sağlar. `objectId()`, ifadenin değerlendirildiği nesnenin kimliğini döndürür. Fonksiyon, aradığınız nesnenin türünü belirtebilen isteğe bağlı bir dize parametresi alır. `objectId('sheet')`, ifade sayfasının kimliğini döndürür. `inobject(ID)`, belirtilen kimliğe sahip bir nesne içinde değerlendirildiğinde doğrudur.

8.3 Bağlayıcılar

Yeni Google Analytics 4 bağlayıcısı

Google Analytics 4 bağlayıcısı, Google Analytics 4 özellikli web sitelerinizden ve uygulamalarınızdan trafik ve etkileşim metriklerini alıp bu verileri Qlik Sense uygulamalarınıza yükler.

8 Qlik Sense May 2023 yenilikleri

Google, Universal Analytics'i Google Analytics 4 ile değiştiriyor. Bu değişiklik hakkında daha fazla bilgi için bk. [Google Analytics Yardım](#).

9 Qlik Sense February2024 yenilikleri

Bu bölümde, Qlik Sense iş kullanıcılarına, analitik oluşturuculara ve veri entegratörlerine Qlik Sense Enterprise on Windows içindeki özelliklerin ve iyileştirmelerin bir özeti sağlanmaktadır.



Qlik Sense yöneticileri, Yöneticiler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

Qlik Sense geliştiricileri, Geliştiriciler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

9.1 Arttırılmış analiz

Sayfalara doğal dil içgörülerini ekleme

NL Insights, seçili boyutlar ve hesaplamalar hakkında doğal dil içgörülerini gösteren yeni bir Dashboard bundle denetimidir. Bu, uygulama geliştiricilerin verilerle ilgili içgörülerini uygulama tüketicileriyle etkili bir şekilde paylaşmasına olanak tanır. İçgörüler, seçilen verilere göre analizler içerir. Uygulama geliştiriciler, gerekirse istenmeyen analizleri kaldırabilir.

9.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri

Görselleştirmeler için yeni stil panelleri

Uygulama geliştiriciler artık başlıklar, alt başlıklar ve dipnotlar için kullanılan yazı tipine stil verebilmekte ve bu, görselleştirmelerini özelleştirmek üzere onlara daha fazla seçenek sunmaktadır. Yeni bir Genel sekmesi yazı tipi türünü, boyutunu, rengini ve vurgusunu değiştirme seçenekleri sunmaktadır. Grafik sekmesi satırların, kaydırma çubuklarının ve özel üst bilgilerin stilini denetler.

Dağılım grafikleri daha büyük veri setlerini görüntüleyebilir

Artık oluşturduğunuz dağılım grafiklerinde görüntülenen kabarcık sayısını denetleyebilirsiniz. Dağılım grafikleri 50,000'e kadar veri noktasını görüntülemeye ayarlanabilir. Görünür kabarcık sayısı 5.000'den fazlaysa, kabarcık etiketleri ve sınırların ötesine taşan kabarcıklar gösterilmez.

Yeni sayfa kılavuz çizgisi ve sayfa arka plan seçenekleri

Sayfalar artık özel arka plan resimleri ve renkleri içermektedir. Bu sayede, sayfanızı bölümlere ayırabilir, medya kitaplığınızdan resim ekleyebilir ve daha fazla işlem gerçekleştirebilirsiniz. Renk seçiciyi kullanarak veya ifadeye göre bir arka plan rengi ayarlayabilirsiniz.

Uygulama geliştiriciler artık, sunularda gelişmiş biçimlendirmeleri destekleyen nesne yerleştirme ve sayfa kılavuz çizgi boyutu üzerinde daha fazla denetime sahip olacak.

Grafik animasyonlarıyla aşamalı değişiklikleri gösterme

Grafik animasyonları, veriler değiştirildiğinde (örneğin, bir seçim yapıldıktan sonra) görselleştirmedeki eski görünümünden yeni görünüme aşamalı geçişlerdir. Yayımlanmamış uygulamalarda, animasyonları uygulama ayarlarından kapatıp açabilirsiniz.

Animasyonlar şu grafik türlerinde denetlenebilir:

- Sütun grafikler
- Madde imli grafikler
- Birleşik grafikler
- Çizgi grafikler
- Pasta grafikler
- Dağılım grafikleri
- Huni grafikler (Görselleştirme paketi)
- Izgara grafikler (Görselleştirme paketi)
- Sankey grafikleri (Görselleştirme paketi)

9.3 Bağlayıcılar

Yeni ServiceNow ODBC Bağlayıcısı

Artık ServiceNow içinde depolanan verilere erişebilirsiniz. Yeni ServiceNow bağlayıcısı; olaylar, istekler ve vaka kayıtları gibi ServiceNow verilerini analizinize dahil etmenize olanak tanır. Yeni bağlayıcı, bu verilere yalnızca yetkili kullanıcıların eriştiğinden emin olmak için OAuth veya SSL gibi güvenlik seçenekleri içermektedir.

Gelişmiş güvenli yeni Amazon S3 bağlayıcısı

Qlik Cloud iki yeni bağlayıcıya sahiptir: Amazon S3 Metadata V2 ve Amazon S3 V2 Web depolama sağlayıcısı. Amazon S3 demetinizdeki dosya ve alt klasörlerin adları gibi Amazon S3 meta verilerine erişim için Amazon S3 API'si kullanıldığından bu bağlayıcılar daha güvenlidir. Bu bağlayıcıların önceki sürümlerinde REST API'si kullanılıyordu. Şu anda Amazon S3 bağlayıcıları V2 ve mevcut Amazon S3 bağlayıcıları aynı özelliklere sahiptir. Bununla birlikte, gelecekte yeni özellikler sadece V2 bağlayıcılarına eklenecek.

İleriki bir tarihte önceki Amazon S3 bağlayıcıları için artık destek sunulmayacak.

10 Qlik Sense Kasım 2022'deki yenilikler neler

Bu bölümde, Qlik Sense iş kullanıcılarına, analitik oluşturuculara ve veri entegratörlerine Qlik Sense Enterprise on Windows içindeki özelliklerin ve iyileştirmelerin bir özeti sağlanmaktadır.



Qlik Sense yöneticileri, Yöneticiler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

Qlik Sense geliştiricileri, Geliştiriciler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

10.1 Arttırılmış analiz

Insight Advisor Analiz Türleri kullanarak otomatik analiz oluşturma

Insight Advisor analizinizi; görselleştirmeler, anlatı okumaları, hatta tam sayfalarla otomatik oluştursun. Karşılaştırma, sıralama, eğilimler ve diğerleri gibi çeşitli seçenekler arasından analiz türünü seçin. Insight Advisor'ın kılavuzluğunda verilerinizi seçin ve gerisini Insight Advisor oluştursun. Analizi düzenleyin ve daha fazla keşfetmek için panolara ekleyin. Insight Advisor; Analiz Türleri ile daha yönlendirici bir yaklaşım için alanlar seçtiğinizde otomatik analiz, doğal dil araması ve şimdi de analiz türü seçtiğinizde otomatik analiz oluşturma da dahil içgörüyeye giden birden fazla yolu destekler.

Insight Advisor uygulamasındaki örnek sorular

Uygulama tasarlayanlar artık Insight Advisor içinde uygulamanın iş mantığı katmanında örnek sorular sağlayabilir. Bu, sorularını özgül analitik içeriklerine göre özelleştirmelerine izin vererek kullanıcıların doğal dili nasıl kullanacaklarını öğrenmelerine yardımcı olmalarını sağlayabilir. Kullanıcılar sorular sorduğunda, örnekler açılır menüde görünür ve kullanıcı buradan soruyu seçebilir, değiştirebilir ve gönderebilir. Insight Advisor Chat içinde tüm uygulamalarınızdan sorular bulunabilir.

Insight Advisor Araması

Insight Advisor Search, kullanıcıların verilerinden en alakalı analizleri ve içgörülerini kolayca otomatik olarak oluşturmaya olanak tanıyarak iyileştirilmiş bir uygulama içi Insight Advisor deneyimi sunar. Yeni bir **Discovery** düğmesi Insight Advisor'ı açar. Burada kullanıcılar, mevcut sayfalarından uzaklaşmak zorunda kalmadan alanlar seçip içgörüler üretebilir. Yeni **Insight Advisor'a Sor** arama kutusu artık panolarda her zaman görünmekte, doğal dil işleme kullanarak kullanıcıların kolayca içgörüler üretmesine olanak tanımaktadır. Otomatik üretilen görselleştirmeler ve analizler netleştirilebilir ve daha ayrıntılı araştırma için doğrudan panolara eklenebilir.

Takip soruları için Insight Advisor Chat desteğinde iyileştirme

Insight Advisor Chat, **Daha fazlasını keşfet** seçeneğiyle takip soruları için desteği geliştirir. Bu seçenek sizi, daha derin analiz için uygulamaların içinden doğrudan aramaya dayalı keşfe yönlendirir. İlk soruyu takip eden sorular sorup **Daha fazlasını keşfet**'i seçtiğinizde uygulama, eksiksiz bir sorgulama için seçimler uygulanmış halde açılarak bıraktığınız yerden görsel olarak devam etmenize olanak tanır.

10.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri

KPI'lar için özel araç ipuçları

Uygulama geliştiriciler KPI'lara özel araç ipuçları ekleyebilir. Eskiden, boyutları olmayan nesnelere araç ipuçları eklenemiyordu.

Yeni alt araç çubuğu

Hızla gezinin ve Qlik Sense içindeki yeniden tasarlanmış gezinti çubuğu ve araç çubuğunda ihtiyacınız olan araçları kullanın.

Cephes kitaplığından yeni dağıtım fonksiyonları

Cephes kitaplığından, simülasyonların daha gelişmiş analizlerini gerçekleştirmenize izin veren aşağıdaki dağılım fonksiyonları eklenmiştir.

Dağılım fonksiyonlarının listesi

Bu dağılım fonksiyonları gerek veri yükleme komut dosyasında gerekse grafik ifadelerinde kullanılabilir.

Harita grafiklerinde yazı tipi stilleri

Uygulama geliştiriciler artık harita grafiklerindeki başlıklar, alt başlıklar ve dipnotlar için kullanılan yazı tipine stil verebilmekte ve bu, görselleştirmelerini özelleştirmek için onlara daha fazla seçenek sunmaktadır.

Ayrıca artık birkaç tür harita katmanında etiketlerin yazı tipi özelliklerini (aile, boyut ve renk) özelleştirme seçeneğiniz bulunmaktadır. Bu özellik nokta, alan, grafik ve çizgi katmanları için geçerlidir.

10.3 Bağlayıcılar

ODBC veritabanı bağlayıcısı performans artışı

ODBC veri kaynakları, daha büyük veri setleri ile çalışırken performanslarını artırmıştır. Tüm yeni bağlantılar otomatik olarak Toplu Okuyucu özelliğini kullanmaktadır.

Toplu Okuyucu, verileri satırlar halinde yüklemek yerine bir yükleme içindeki yinelemelerde verinin daha büyük dilimleriyle çalışmaktadır. Bu, daha büyük veri setlerinde daha kısa yükleme süreleriyle sonuçlanmaktadır. Bu özelliği mevcut bağlantılarda etkinleştirmek için **Düzenle**'yi seçerek bağlantı özellikleri penceresini açın, sonra **Kaydet**'e tıklayın. Başka bir bağlantı özelliğinin değiştirilmesi gerekmez.

MongoDB bağlayıcısında güncelleme

Qlik Sense Client-Managed içindeki MongoDB bağlayıcısı yeni güvenlik özellikleriyle geliştirilmiştir. Artık MongoDB bağlantınızı tanımlarken SCRAM-SHA-256 ve LDAP kimlik doğrulama seçeneklerini kullanabilirsiniz.

Qlik Sense Enterprise Client-Managed'a dahil edilmiş olan Qlik Web Bağlayıcıları

Aşağıdaki Qlik Web Bağlayıcıları, artık ayrıca Qlik Web Bağlayıcıları yüklenmesi gerekmeden Qlik Sense Enterprise on Windows içinde kullanılabilir: Facebook Insights, Google Ads, Google Calendar, Google Search Console, Outlook 365, Mailbox IMAP, Microsoft Dynamics CRM V2, OData, Qualtrics, SMTP, SurveyMonkey ve YouTube Analytics.

10.4 Veri ve platform

Hub'da navigasyon ile ilgili iyileştirmeler

Qlik Sense Enterprise hub'ındaki bazı seçenekler daha iyi bir kullanıcı deneyimi için yeniden düzenlenmiştir. Kullanıcı profili simgesi araç çubuğunda sağ üst köşeye taşındı. Bu simgeye tıklandığında aşağıdaki seçenekleri içeren genel menü açılır:

- **Profil:** Kullanıcı kimliğinizi ve dizini görüntülemek için menünün en üstündeki simgeye tıklayın.
- **İstemci kimlik doğrulaması:** Qlik Sense yöneticisi, kullanıcıların istemcilerinin kimliklerini Qlik Sense karşısında doğrulamasına izin verebilir. Bu öge varsayılan olarak etkin değildir. Daha fazla bilgi için bk. [İstemci kimlik doğrulamasını yapılandırma](#).
- **Dev Hub:** Daha fazla bilgi için bkz. [Dev Hub](#).
- **Hakkında:** Lisans anlaşmanıza, sürüm bilgilerine ve üçüncü taraf yazılım bilgilerine erişebilirsiniz.
- **Yardım:** Qlik Sense sürümünüzün Qlik yardım belgelerine yönlendirir.
- **Gizlilik Politikası:** Qlik şirketinin ürünlerinde gizliliği nasıl yönettiği hakkında bilgi edinin.
- **Oturum aç:** Anonim kullanıcı olarak Qlik Sense kullanıyorsanız hesabınızda oturum açabilirsiniz.

Bu seçenek yalnızca yöneticiniz kullanıcıların Qlik Sense dağıtımını anonim olarak kullanmasına izin veriyse kullanılabilir. Daha fazla bilgi için bk. [Anonim kimlik doğrulama](#).

- **Oturumu kapat:** Hesabınızda oturum açıtıysanız oturumu kapatmak için bu seçeneği kullanın.

10.5 Belgelemede iyileştirmeler ve ek özellikler

Kod yazma konularında güncellemeler

Tarih ve saat fonksiyonlarını, sayı yorumlamayı ve kod ön eklerini ele alan kod yazma konuları geliştirilmiştir. Qlik Cloud Yardım, belgelere yeni örnekler eklemiştir.

Güncellenen yardım konularının listesi

Örnek komut dosyalarını ve grafik ifadelerini test etmek için bk.:

11 Qlik Sense August 2022 yenilikleri

Bu bölümde, Qlik Sense iş kullanıcılarına, analitik oluşturuculara ve veri entegratörlerine Qlik Sense Enterprise on Windows içindeki özelliklerin ve iyileştirmelerin bir özeti sağlanmaktadır.



Qlik Sense yöneticileri, Yöneticiler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

Qlik Sense geliştiricileri, Geliştiriciler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

11.1 Arttırılmış analiz

Insight Advisor artık Qlik Sense Desktop uygulamasına dahil değildir

Insight Advisor, iş mantığı da dahil olmak üzere artık Qlik Sense Desktop uygulamasında desteklenmemektedir. Insight Advisor Kasım 2022'de yeni deneyime yükseltilecektir. Bu yalnızca Qlik Sense Enterprise on Windows içinde bulunacaktır. Insight Advisor ve Qlik Sense Desktop üzerine İş Mantığı kullanmaya devam etmek isteyen kullanıcılar Ağustos 2022'ye yükseltme yapmamalıdır.

Grafik düzeyinde kodlama

Grafik düzeyinde kodlama; Qlik kodlama dilinin bir alt kümesini kullanarak, değişken ve döngü gibi tekniklerle bir grafiğin ardındaki dinamik veri kümesini değiştirmenize izin veren güçlü bir özelliktir. Asıl veri kümesinde olmayan satır ve sütunları ekleyebilir veya değiştirebilirsiniz. Bu, grafik ifadelerinde daha önce mümkün olmayan simülasyon veya hedef arama gibi hesaplamalara izin verir.

11.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri

Sütun ve pasta grafikleri için stil paneli

Uygulama geliştiriciler artık sütun ve pasta grafiklerindeki başlıklar, alt başlıklar ve dipnotlar için kullanılan yazı tipine stil verebilmekte ve bu, görselleştirmelerini özelleştirmek için onlara daha fazla seçenek sunmaktadır. Yeni bir Genel sekmesi yazı tipi türünü, boyutunu, rengini ve vurgusunu değiştirme seçenekleri sunmaktadır. Grafik sekmesi, sütun grafiğinde sütunların ve pasta grafiğinde dilimlerin stillerini kontrol eder.

JSON'ı desteklemek için yeni grafik ve kod fonksiyonları

JSON (JavaScript Object Notation) verilerinin test edilmesini, doğrulanmasını ve değiştirilmesini desteklemek için yeni fonksiyonlar eklenmiştir: [IsJson](#), [JsonGet](#), [JsonSet](#).

Set analizinde yeni iç ve dış set ifadeleri

Dış set ifadeleri, Qlik Sense uygulamalarının idaresini basitleştirir. Bir temel hesaplamanın farklı çeşitleri olarak ortaya çıkan karmaşık ana hesaplamalara çalışırken özellikle yararlıdır.

{<Year={2021}>} [Master Measure] gibi bir temel hesaplamada düzeltmeler yapmak için artık set ifadelerini kullanabilirsiniz.

11.3 Bağlayıcılar

Office 365 SharePoint Metadata Bağlayıcısı yeni tabloları destekler

Office 365 SharePoint Metadata bağlayıcısı Microsoft SharePoint listelerine ve görünümüne erişimi destekleyecek şekilde güncellenmiştir. Aşağıdaki yeni tablolar, Veri yöneticisi veya Veri yükleme düzenleyicisi içinde yeniden yüklenebilir: **Views** and **ItemsFromList**.

Qlik Sense Enterprise Client-Managed'a dahil edilmiş olan Qlik Web Bağlayıcıları

Aşağıdaki Qlik Web Bağlayıcıları, Qlik Sense Enterprise on Windows'da artık Qlik Sense SaaS'de olduğu gibi; Qlik Web Bağlayıcıları bileşeninin ayrıca yüklenmesi gerekmeden kullanılabilir.

11.4 Belgelemede iyileştirmeler ve ek özellikler

Yardım iyileştirmelerini kodlama

Tarih ve saat fonksiyonlarını, sayı yorumlamayı ve kod ön eklerini ele alan kod yazma konuları geliştirilmiştir. Qlik Sense Yardım, belgelere yeni örnekler eklemiştir.

12 Qlik Sense May 2022 yenilikleri

Bu bölümde, Qlik Sense iş kullanıcılarına, analitik oluşturuculara ve veri entegratörlerine Qlik Sense Enterprise on Windows içindeki özelliklerin ve iyileştirmelerin bir özeti sağlanmaktadır.



Qlik Sense yöneticileri, Yöneticiler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

Qlik Sense geliştiricileri, Geliştiriciler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

12.1 Arttırılmış analiz

Insight Advisor içinde ayrıntılı iş mantığı kontrolleri

İş Mantığı, yıllık, üç aylık veya aylık gibi bir takvim dönemi için varsayılan bir ayrıntı düzeyi tanımlamanıza olanak tanır. Varsayılan takvim dönemleri gibi davranışlar oluşturduğunuzda, artık belirli bir analiz için ayrıntı düzeyini kullanıp kullanmayacağınızı belirleyerek daha ileri ayrıntı düzeyinde kontroller sağlayabilirsiniz.

12.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri

Düğme nesnesi için yeni eylemler

Düğme nesnesiyle kullanılabilen yeni eylemler, isteğe bağlı uygulamalar ve dinamik görünüm için iş akışını iyileştirir. Uygulama geliştiricileri, yeni bir uygulamayla arayüz oluşturmayı ve yeni bir uygulamaya geçişi daha kullanıcı dostu hale getirmek için düğmeyi kullanabilir.

Harita grafiğinde etiket renklendirme

Yeni harita ayarları etiket renklendirme seçeneklerini içererek, etiketlerin temel harita veya renkli alanlarla oluşturduğu kontrast özelleştirmenize olanak verir. Eşlemenizi, temel haritaya bağlı olarak etiket rengini otomatik olarak ayarlayacak şekilde ayarlayın veya tercih ettiğiniz rengi seçin.

Hub'da favoriler

Özel veya varsa yayınlanmış uygulamalarınızı, hub'da kolay erişim için favori yapın. Favori uygulamalar ★ simgesiyle işaretlenir ve yeni **Favoriler** bölümünde görüntülenir. Bu bölüm hub'da yalnızca en az bir uygulama favori olarak işaretliyse görünür.

Dağılım grafiği artık regresyon çizgilerini desteklemektedir

Yeniden tasarlanan dağılım grafiği daha fazla esneklik ve ayrıntı sağlıyor. Dağılım grafiği artık ortalama, doğrusal, üstel ve logaritmik ile ikinci, üçüncü ve dördüncü polinom dahil olmak üzere regresyon çizgilerini destekliyor. Renk ve tür, dikey veya yatay sığdırma dahil olmak üzere regresyon çizgisi ayarlarını

özelleştirin ve iki değişken arasındaki ilişkiyi hızlı bir şekilde görmek için formülü gösterin.

KPI arka plan rengi ve yeni simgeler

Artık KPI çizelgelerine arka plan renkleri ekleyerek görselleştirmelerinizi özelleştirirken size daha fazla esneklik sağlayabilirsiniz. Mevcut simge setine kapsamlı bir dizi yeni simge de eklendi.

GeoAnalytics uzantıları olan uygulamaları Qlik Cloud bulutuna karşıya yükleme

Qlik Cloud bulutuna geçmekte olan müşterilere yardımcı olmak amacıyla, GeoAnalytics uzantılarını kullanan ve başka Qlik Sense sürümlerinden Qlik Cloud bulutuna karşıya yüklenmiş uygulamalar için 12 aylık bir atıfet dönemi konmuştur. Atıfet döneminden sonra, Qlik Cloud içindeki daha hızlı olan, daha kolay kullanılan, basılı çıktısı daha iyi olan ve daha fazla özellik içeren harita grafiğini kullanabilirsiniz.

12.3 Bağlayıcılar

Databricks ODBC Connector'a OAuth desteği eklenmiş ve arayüz iyileştirilmiştir

Databricks Connector, artık Azure'da Databricks ile OAuth 2.0 kimlik doğrulamasını desteklemektedir. OAuth desteği ayrıca, kimlik sağlayıcı kullanırken Databricks'te çoklu oturum açmaya da (SSO) izin vermektedir.

Databricks bağlantısı arayüzü, yalnızca bu bağlayıcı için geçerli olan veritabanı özelliklerini içerecek şekilde basitleştirilmiştir.

Qlik Sense Enterprise Client-Managed'a dahil edilmiş olan Qlik Web Bağlayıcıları

Qlik Web Depolama Alanı Sağlayıcısı Bağlayıcıları artık, Qlik Sense SaaS içinde olduğu gibi Qlik Sense Enterprise on Windows içinde de kullanılabilir. İlgili meta veri bağlayıcıları da ayrıca, Qlik Web Bağlayıcıları bileşeninin ayrıca yüklenmesine gerek olmadan entegre edilmiştir. Bu bağlayıcılar, bir Web depolama sağlayıcısında depolanan dosya tabanlı verilere, dosya ve klasörlere arayüzde doğrudan göz atarak veya tablolardaki yapıları ve nesneleri listeleyen ayrı meta veri bağlayıcılarını kullanarak bağlanmanıza izin verir. Desteklenen Web depolama sağlayıcısı platformları Amazon S3, Azure Storage, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, Office 365 SharePoint ve OneDrive'dir.

Oracle Cüzdanlarını yükleme desteği

Qlik Oracle Connector artık bir Oracle Cüzdan dosyasını karşıya yükleme desteği ile ek güvenlik yetenekleri sağlıyor. Oracle Cüzdanlar, kimlik doğrulama bilgilerini, özel anahtarları, sertifikaları ve daha fazlasını depolayan kapsayıcılardır. Bu, kuruluşların bir Oracle Cüzdanı'nda bulunan tanımlanmış kullanıcı ayrıcalıklarına dayalı olarak güvenlik kurallarını kolayca uygulamasını sağlar. Qlik Oracle Connector artık TLS şifreli bir iletişim kanalı aracılığıyla Oracle Cüzdanlar'a erişebilir.

Kendi kendine görev yönetimi–Hub'da yeniden yükleme görevleri oluşturma, düzenleme ve silme

Hub'daki yeni olanaklar, uygun izinlere sahip kullanıcıların yeniden yükleme görevleri ve zamanlanmış tetikleyiciler oluşturmaya, düzenlemesine ve silmesine izin verir.

Bu özellik "HUB_CREATE_EDIT_DELETE_TASK" özellik bayrağı ile yayınlanmıştır ve varsayılan olarak devre dışıdır (false olarak ayarlanır).

13 Qlik Sense February 2022 yenilikleri

Bu bölümde, Qlik Sense iş kullanıcılarına, analitik oluşturuculara ve veri entegratörlerine Qlik Sense Enterprise on Windows içindeki özelliklerin ve iyileştirmelerin bir özeti sağlanmaktadır.



Qlik Sense yöneticileri, Yöneticiler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

Qlik Sense geliştiricileri, Geliştiriciler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

13.1 Arttırılmış analiz

Insight Advisor içinde dönemler arası karşılaştırma panoları

Insight Advisor artık kullanıcılar uygun alanları seçtiğinde veya aradığında tam panolar biçiminde daha güçlü dönemler arası karşılaştırma analizleri döndürür. Basit bir grafik yerine, bir filtre bölümüyle birlikte bir veya daha fazla grafik ve KPI elde edersiniz, bu da seçimler yapmanıza ve karşılaştırmalı performansı daha fazla keşfetmenize olanak tanır.

Insight Advisor dolar işareti genişletmesini destekler

Insight Advisor artık değişkenlerde içerilen ifadeleri tanımakta ve analiz üretirken bunları kullanmaktadır. Bu, değişkenlerdeki ifadeleri yöneten kullanıcıların daha ilgili içgörüler üretmesine izin verir.

Insight Advisor içinde ayrıntılı iş mantığı kontrolleri

İş mantığı; yıllık, üç aylık veya aylık gibi bir takvim dönemi için varsayılan bir ayrıntı düzeyi tanımlamanıza olanak tanır. Varsayılan takvim dönemleri gibi davranışlar oluşturduğunuzda, artık belirli bir analiz için ayrıntı düzeyini kullanıp kullanmayacağınızı belirleyerek daha ileri ayrıntı düzeyinde kontroller sağlayabilirsiniz.

Insight Advisor içindeki özelleştirmeye yönelik yeni iş mantığı seçenekleri

Insight Advisor tarafından oluşturulan analizi ayrıntılandırmak için iş mantığına yeni parametreler eklenmiştir. Seçenekler arasında bir hesaplama için eğilim yönünü ve sıralama düzenini ayarlama, sistem tarafından kullanılacak favori analiz türleri belirtme ve karmaşık ifadeler için genel toplama türünü belirtme sayılabilir.

- Uygun eğilim: Bir hesaplama için istenen eğilimin artma veya azalma olması durumunda uygun eğilim kümeleri.
- Favori: Insight Advisor'ın, kullanıcı sorguları veya seçimleri olmadan görselleştirmeler oluştururken daha sık kullanması amacıyla Insight Advisor için ilgilenilen bir hesaplama tanımlar.

- Genel toplam: Karmaşık hesaplamalarda ana hesaplamalar kullanan sorgularda, toplamının başlangıçta açık olmadığı durumlarda Insight Advisor uygulamasının kullanılacak toplamayı belirlemesine yardımcı olur.

13.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri

Izgara grafiğindeki iyileştirmeler

Izgara grafikte yapılan iyileştirmeler artık grafikteki her veri noktası için etiket göstermenize izin vermektedir. Etiketler, veri noktasının hesaplamasının değerini tanımlar. Bu sürümde Isı Haritası'nın kullanımdan kaldırılmasına hazırlık olarak, ızgara grafik artık **Standart** ve yeni **Isı Haritası** seçeneği olmak üzere iki düzen içermektedir. Isı haritası düzeni, bir ısı haritası grafiğinin işlevselliğini ızgara grafiğe ekler. Bu sürüm itibarıyla Isı Haritası grafik uzantısı artık desteklenmeyecektir.

Değişken yönetimindeki iyileştirmeler

Ideation aracılığıyla en çok istenenlerden biri; güncellenen esnek **Değişkenler** diyalog penceresi grafik değişkenlerinin yönetimini basitleştirmektedir. Ad, açıklama, değer ve etiketler dahil olmak üzere tüm değişken öğelerini görüntüleyerek değişkenleri eklemenize, aramanıza ve çoğaltmanıza izin verir. Birden fazla (20'ye kadar) değişkeni de aynı anda silebilirsiniz. Bu olanaklar, manuel çalışmayı hafifleterek ekiplerin daha verimli çalışmasına yardımcı olur.

13.3 Bağlayıcılar

Google Drive için Qlik Sense bağlayıcısı

Google Drive için Qlik Sense bağlayıcısı, Qlik Sense Enterprise Client-Managed içine dahil edilmiştir. Artık Google Drive içinde depolanan verilere erişebilir ve bunları doğrudan Qlik Sense uygulamasına yükleyebilirsiniz.

[Qlik Web Depolama Alanı Sağlayıcısı Bağlayıcıları](#)

Google Drive ve Elektronik Tablolar bağlayıcısı

Google Drive için Qlik bağlayıcısı ve Elektronik Tablolar Meta Verisi artık Qlik Sense Enterprise Client-Managed uygulamasına dahildir.

Snowflake bağlantı geliştirmeleri

Snowflake bağlayıcısı artık, Qlik Sense'ten Snowflake'e erişirken güçlendirilmiş güvenlik önlemleri kullanmanıza izin vermek için anahtar çifti kimlik doğrulamasını desteklemektedir.

Amazon Redshift ile AWS IAM kimlik bilgisi yetkilendirmesi için destek

Amazon Redshift bağlayıcısı ile verilen yeni kimlik doğrulama desteği, AWS Identity and Access Management (IAM) kimlik bilgisi yetkilendirmesi kullanmanıza izin verir. Bu, kuruluşların, bireysel olarak erişim hakları belirlemeye ek olarak rol tabanlı erişim ayrıcalıkları atamasına izin verir.

13.4 Veri ve platform

Excel'e biçimlendirilmiş dışarı aktarma

Düz tablolara Excel'e dışarı aktarılırken artık biçimlendirme seçenekleri desteklenmektedir. Dışarı aktarılan tablolar artık, Qlik Sense içinde görüldüğü gibi toplamalar ve stillendirme içermektedir.

Self servis görev yönetimi

Uygun izinlere sahip olan kullanıcılar artık yeniden yükleme görevlerini hub'da kolayca başlatabilir, durdurabilir ve görüntüleyebilir.

13.5 Belgelemede iyileştirmeler ve ek özellikler

Yardım iyileştirmelerini kodlama

İfade ayarlama öğreticisi

Küme analizi için küme ifadelerini nasıl oluşturacağınızı öğrenin.

Grafik ifadeleri ve yükleme kodları

Grafik ifadelerin ve yükleme kodlarında kullanılan fonksiyonların birçok yeni örneği vardır.

14 Qlik Sense November 2021 yenilikleri nelerdir?

14.1 Arttırılmış analiz

Özel grafik dönemleri

Kullanıcılar artık Insight Advisor tarafından kullanılan analiz dönemini kişiselleştirebilir. Önceden, kullanıcıların iş mantığını değiştirebilmeleri için izin gerekiyordu. Şimdi ise talep olduğunda kullanıcılar bu değişiklikleri gerçekleştirebilir ve ihtiyaç duydukları yararlı bilgileri hızlı bir şekilde elde edebilirler.

[Insight Advisor ile görselleştirmeler oluşturma](#)

DPS dönemi karşılaştırması analizi

Kullanıcılar artık dönem karşılaştırması analizini kullanarak mevcut dönemin hesaplamasındaki bir değişikliği önceki dönemle karşılaştırabilir. Analiz, kullanıcıların bir hesaplamanın iki analiz dönemi arasında nasıl farklılık gösterdiğini görselleştirmesine olanak tanıyan bir çizgi grafiğe uygulanır.

[Insight Advisor ile görselleştirmeler oluşturma](#)

Insight Advisor ve Insight Advisor Chat genelinde alanlara ve ana öğelere erişirken tutarlılık

Kullanıcıların Insight Advisor Chat ile Hesaplama ve Boyut düğmelerini kullanarak neleri arayabileceği ve erişebileceği, uygulamanın yayınlanıp yayınlanmadığına ve uygulamanıza mantıksal bir model uygulanıp uygulanmadığına bağlıdır.

[Uygulamaları Insight Advisor Chat'te kullanılabilir hale getirme](#)

Soruya özel yanıtlar oluşturma

Özel analizler, Insight Advisor içinde belirli ifadeler için özel yanıtlar oluşturma için olanak tanır. Karşılaştırma, derecelendirme ve kümeleme gibi döndürülecek analizi belirli girdi alanlarını kullanarak tanımlayabilirsiniz. Bu, karmaşık kuralları tanımlamak zorunda kalmadan otomatik oluşturulan analizler üzerinde daha fazla kontrol sağlar.

[Insight Advisor'a özel analizler ekleme](#)

14.2 Görselleştirmeler

Uydu kutucukları için yeni konak

Uydu kutucuk sağlayıcımızdaki API değişiklikleri nedeniyle uydu arka plan verilerini getirmek için kullanılan services.arcgisonline.com konağı ibasemaps-api.arcgis.com olarak değişmiştir.

Değişiklik 7 Aralık 2021'de yapılmıştır ve çoğu kullanıcı için farkedilmesi gerekli değildir. Ancak, etki alanlarını bir güvenlik duvarı ile sınırlayan müşterilerin geçişten sonra bu yeni etki alanına izin vermesi gerekir. Haritalarınız beklediği gibi çalışmıyorsa Qlik yöneticinize başvurun. Bu yeni hizmete izin vermesi gerekebilir.

Araç ipuçlarında grafik ekleme

Bu sürüm, araç ipucunun içine ana görselleştirme yerleştirme olanağı sayesinde araç ipuçlarının daha fazla özelleştirilmesini içerir. Bu, önce bir genel bakış görselleştirmenize, sonra doğrudan grafikte detaya inmenize izin verir. Yerleştirilmiş grafik, odadaki boyut değeri seçili olarak durumu devralır.

[Özel araç ipucu oluşturma](#)

Erişilebilirlik

Veri görüntüleme modunda klavye gezintisi

Veri görüntüleme modundaki düz tablolar, klavye gezintisi için iyileştirilmiştir.

[Veri görüntüleme modu](#)

Katmanlı etiketler

Bu sürümde, grafiklerin sunumunda size daha büyük kontrol ve esneklik sunan katmanlı etiketler tanıtılmaktadır. Otomatik, yatay ve eğik gibi etiket seçeneklerine ek olarak artık etiketlerinizi X eksenine katman olarak ekleyebilirsiniz. Katmanlama, etiketlerinizi kademeli olarak yerleştirerek alandan daha iyi yararlanır ve grafiğinize daha fazla yer açar.

[Görselleştirmenin görünüşünü değiştirme: X eksen ve Y eksen](#)

Çizgi grafikteki tüm görünür etiketler

Çizgi grafik etiketleri, veri etiketlerini her zaman görünür kalmaya zorlayan yeni bir **Tümü** seçeneği ile geliştirilmiştir. Ayrıca, kullanılabilen alana bağlı olarak etiketleri otomatik gösteren **Otomatik** seçeneği, daha fazla etiket gösterecek şekilde geliştirilmiştir.

[Çizgi grafiği özellikleri: Görünüm](#)

Görselleri boyutlandırma ve konumlandırma

Artık daha fazla bağlam ve içgörü eklemek için düz tablolardaki satırlara URL ile görseller ekleyebilirsiniz.

[Tablo özellikleri: Veri](#)

Özellik panelindeki ana öğeleri düzenleyin

Artık ana görselleştirmeleri, ana boyutları ve ana hesaplamaları doğrudan özellik panelinden düzenleyebilirsiniz.

[Ana görselleştirmeyi düzenleme](#)

[Ana boyutu düzenleme](#)

[Ana hesaplamayı düzenleme](#)

Kapsayıcı nesnedeki varsayılan sekmeyi tanımlama

Kapsayıcı nesne, sınırlı bir alana görselleştirmeler eklemenize olanak tanır. Varsayılan olarak, bir kapsayıcıyı görüntülediğinizde ilk sekme görüntülenir. Kullanıcı deneyimini iyileştirmek için artık bir kapsayıcı oluştururken veya düzenlerken varsayılan sekmeyi ayarlayabilirsiniz.

[Konteyner oluşturma](#)

14.3 Bağlayıcılar

Snowflake bağlantısı geliştirmeleri

Artık anahtar eşleme kullanarak kimlik doğrulaması yapabilirsiniz. Ayrıca, bağlantı diyalog penceresindeki varsayılan rolü geçersiz kılabilir ve erişiminiz olan herhangi bir rolü belirleyebilirsiniz.

[Snowflake bağlantısı oluşturma](#)

14.4 Platform

Zamanlanan yeniden yüklemeler için kısmi yeniden yüklemeler

Artık zamanlanan yeniden yüklemeler için QMC'de kısmi yeniden yükleme seçeneğini kullanabilirsiniz. Tam yeni yüklemelere kıyasla kısmi yeniden yüklemelerin birkaç avantajı vardır:

- Yalnızca son değişen verilerin yüklenmesi gerektiğinden daha hızlıdır. Büyük veri setlerinde bu fark önemlidir.
- Daha az veri yüklendiğinden daha az bellek tüketilir.
- Kaynak verilerde yapılan sorgulamalar daha hızlı çalışarak ağ sorunları oluşması riskini azalttığından daha güvenilirdir.

[Görevleri düzenleme](#)

NVDA ve Chrome ekran okuyucu desteği

Microsoft Windows ve Google Chrome için desteklenen yapılandırma artık NVDA ekran okuyucusudur.

[Ekran okuyucu ile Qlik Sense kullanma](#)

Qlik Sense Enterprise on Windows yükleyicisi iyileştirmeleri

Yükleme akışı iyileştirildi. Artık şunları da destekliyor:

- Yükleme sırasında dinleme bağlantı noktasını ayarlama.
- QRS bağlantısı havuz boyutunu yapılandırma.

[Qlik Sense Enterprise on Windows uygulamasını tek düğüme yükleme](#)

[Çok düğümlü bir sitede Qlik Sense uygulamasını yükleme](#)

İmzalı bir anahtar kullanırken QMC'de lisans bilgilerini gösterme

İmzalı bir lisans anahtarı ile, lisans bilgileri artık QMC'de görüntülenebilir.

[Site lisansı](#)

SCRAM şifrelemesine izin verme

QRS'in parçası olarak SCRAM şifrelemesi için destek ekleme.

[Veritabanı güvenliği](#)

15 Qlik Sense August 2021 yenilikleri nelerdir?

15.1 Arttırılmış analiz

Karşılıklı Bilgi Anahtarı Sürücüsü Analizi

Insight Advisor artık alanlar arasında karşılıklı bilgileri analiz edebilir ve puanlayabilir. Bu, hangi alanların başka bir hedef alanın sürücüsü olduğunu anlamaya izin vererek, bir alanın diğeri üzerindeki etkisine ilişkin bir gösterge sağlar.

Ayrıca MutuallInfo işleviyle artık grafiklerdeki hedefler ve sürücüler arasındaki karşılıklı bilgileri de hesaplayabilirsiniz. Bu da, ikili karşılıklı bilgi analizi ve değere göre sürücü dökümü gibi analizlere olanak sağlar.

15.2 Görselleştirmeler

İkincil eksendeki sütunlar

Kullanıcılar artık birleşik grafikte ikincil eksene çubuklar ekleyebilir.

Hesaplama başına renk

Birleşik bir grafikte, her bir hesaplamayı, tek bir renk veya ifadeye göre renk olmak üzere kendi renk ayarına sahip olacak şekilde yapılandırabilirsiniz.

Karanlık mod temel haritası

Harita grafiği seçeneklerine koyu temalı dördüncü bir temel harita türü eklenmiştir. Nötr renklere sahip koyu temel harita içeriğe odaklanmayı sağlar ve açık renkli özellik katmanlarını öne çıkarır.

Nokta katmanında URL için resim

Artık bir URL'den nokta katmanı haritasına bir resim ekleyebilirsiniz. Bu, Qlik Cloud medya kitaplığında bulunan görüntülerin eklenmesinin yanı sıra ek bir özelliktir.

Düz tablodaki görüntüler

Artık düz tablolara URL tabanlı görseller ekleyebilirsiniz.

16 Qlik Sense May 2021 yenilikleri nelerdir?

16.1 Arttırılmış analiz

Insight Advisor Chat iyileştirmeleri

Bu sürümde, soru yanıtlarında geliştirilmiş anlatılar, soru ayrıştırma için geliştirilmiş bir kullanıcı arayüzü ve sorulara yanıt verirken daha akıllı uygulama seçimi dahil olmak üzere Insight Advisor Chat ile ilgili çeşitli iyileştirmeler bulunmaktadır.

Insight Advisor Search

Qlik Sense uygulamalarındaki arama tabanlı analizimizde aşağıdakileri içeren çeşitli iyileştirmeler yaptık:

- Zaman içindeki değişimin analizi - Insight Advisor artık tek bir analiz türü için (örneğin, bir grafik birleşimi aracılığıyla iki tarih dönemi arasındaki verilerin analiziyle yanıt verme gibi) birden çok grafik oluşturacaktır.
- Doğal dil oluşturma (NLG) - Insight Advisor Search tarafından oluşturulan görsel grafikler artık verilerin açıklamalı içgörülerini ve yorumlarını görüntülemeye ilişkin yeni bir seçeneğe sahiptir.

16.2 Görselleştirmeler

Video oynatıcı

Doğrudan Qlik Sense uygulamalarına video eklemenizi ve bunları oynatmanızı sağlayan yeni bir yetenek.

Etkin grafik ve kılavuz çizgi boyutları

Görselleştirmeleriniz için kılavuz çizgi boyutlarına, tasarım tuvalindeki grafiğin yerini ve ilişkili boyutları daha iyi tanımlamanıza yardımcı olan gelişmiş yetenekler eklenmiştir. Nesnelerinin sağ alt tarafında, tasarım tuvalinizde nesneleri taşıırken veya yeniden boyutlandırırken, eklenen bu boyutları ve koordinatları içeren yeni bir grafik vardır.

Yeni ve gelişmiş birleşik grafik

Artık dikey sunum desteği, hesaplamalara ve boyutlara dayalı referans çizgileri ve çizgi ve sütun stilini içeren gelişmiş işlevselliğe sahip gelişmiş bir birleşik grafik kullanılabilir.

16.3 Bağlayıcılar

Yeni Databricks ODBC Bağlayıcısı

Qlik stratejik iş ortağı olan Databricks uygulamasının giderek artan popülaritesini desteklemek için, Qlik Sense şimdi yeni Spark 3.0 motoru da dahil olmak üzere Databricks için önceden yapılandırılmış bir

bağlayıcı içerir. Databricks SQL Analytics servisi kullanan Databricks Bağlayıcısı, Qlik Sense kullanıcılarının işleriyle ilgili kapsamlı bir bilgi edinmenin yanı sıra yeni içgörüler ve veriye dayalı eylemler üretebilmeleri için Databricks içine kolayca eklemesine olanak verir.

Yeni Azure Synapse Bağlayıcısı

Qlik, Azure Synapse Analytics için yeni bir bağlayıcı sunarak kullanıcıların doğrudan erişebilecekleri veri kaynaklarının sayısını artırmaya devam ediyor.

Presto Kerberos desteği

Artık Presto Bağlayıcısının kimliğini Kerberos kinit kimlik doğrulamasıyla doğrulayabilirsiniz.

16.4 Mobil

Microsoft Edge desteği

iOS ve Android'te Microsoft Edge mobil tarayıcı desteği

16.5 Platform ve yönetim

Self servis görev yönetimi

Kullanıcılar artık gelişmiş yönetim ve zamanlama için hub ile ilgili deneyimlerinin bir parçası olarak görevler oluşturabilir ve düzenleyebilir.

Gelişmiş ODAG performansı

Maksimum eşzamanlı ODAG istekleri 10'dan 50'ye çıkarılarak ODAG performansı artırıldı, bu da büyük kullanıcı gruplarının ODAG'dan toplu olarak yararlanmasını kolaylaştırdı.

17 Qlik Sense February 2021 yenilikleri nelerdir?

17.1 Arttırılmış analiz

İş mantığı

Varsayılan Analiz Dönemleri: Kullanıcıların "Ay", "Üç Ay" veya "Yıl" gibi terimlerin kullanıldığı doğal dil soruları için, Insight Danışmanı kullanırken varsayılan bir analiz dönemi belirtmelerine olanak tanır.

İş mantığı eğitimi

Insight Advisor içinde iş mantığını kullanarak arama tabanlı analizin nasıl iyileştirileceğini gösteren yeni bir eğitim var. Mantıksal modeli özelleştirerek ve kelime bilgisi ekleyerek, arama tabanlı analiz deneyimini geliştirebilirsiniz.

K-ortalama kümeleme için normalleştirme

K-ortalama kümeleme özelliğindeki gelişmiş işlevsellik, veri normalleştirilmesinin kullanıcı tarafından seçilmesini ve kontrol edilmesini sağlar.

QlikInsight Advisor Chat

Kullanıcılar artık uzaktan hizmet olarak Qlik Cloud üzerinde çalışan çok dilli doğal dil özelliklerinden yararlanabilir.

17.2 Görselleştirmeler

- Izgara Grafik: Ölçüleri iki boyutta görselleştirmek için oldukça etkili bir araç sağlayan yeni bir görselleştirme türü.
- Gizli sayfalar: Uygulama oluşturucuları artık koşullara göre sayfaları gösterebilir veya gizleyebilir, deneyimi uyarlayarak aynı uygulama ile farklı kullanıcı gruplarını hedefleyebilir.
- İfadelerde ana hesaplamalar: Kullanıcıların ifadeler içindeki ana hesaplamalara referans vermesine olanak vererek üretkenliği ve yönetimi iyileştirir.

17.3 Bağlantı

- Amazon Athena için yeni ODBC bağlayıcısı.
- Güncellenmiş Teradata ODBC Bağlayıcısı, birden fazla etki alanında Çoklu Oturum Açma desteği sağlar.

17.4 Qlik Altyapısı

- Komut dosyasında birleştirme komutu: Qlik komut dosyasında, tüm veri modelini yeniden yüklemeye gerek kalmadan, değiştirilen verilerin bir Qlik uygulamasına yüklenmesine olanak tanıyan yeni bir "Birleştirme" komutu.
 - Not: Bu yalnızca altyapı işlevselliğidir ve ticari kullanım için API yerine, programlanan yeniden yüklemeler için "kısmi yeniden yüklemenin" gösterilmesine izin verecek işlevlere ihtiyaç duyacaktır.

17.5 Belgelemede iyileştirmeler ve ek özellikler

Veri güvenliği ve Section Access için iyileştirmeler

Section Access ile veri güvenliğini yönetmeyle ilgili belgeler, veri azaltma kullanımı yoluyla güvenlik düzeylerini vurgulamak için yeni bir organizasyon yapısı ile yenilendi. Section Access kavramlarının net bir açıklaması ve yetkilendirme komut dosyasına ilişkin daha fazla örnek eklendi.

18 Qlik Sense November 2020 yenilikleri nelerdir?

18.1 Arttırılmış analiz

İş mantığı

Sağlam bir iş mantığı katmanı, içgörüler oluşturulurken ve kullanıcılarla görüşülüp etkileşim kurulurken içgörüler davranışını özelleştirmek ve yönlendirmek için iş kuralları ve meta veriler oluşturma yeteneği sağlar. Bu, alanları mantıksal olarak gruplama, verileri sınıflandırma, varsayılan davranışları belirtme, tercih edilen ilişkileri tanımlama yeteneğini ve daha fazlasını içerir. Kullanıcılar, tercih edilen zaman dilimlerine göre hesaplamaların nasıl filtreleneceği, toplanması ve karşılaştırılması gerektiğini tanımlamak için takvim dönemleri oluşturabilir. Daha doğal etkileşim için sözlük kurallarının ve eş anlamlı sözcüklerin tanımlanması da dahil olmak üzere, doğal dil işleme de özelleştirilebilir.

Insight Advisor Chat

Insight Advisor Chat, Qlik Sense hub'da mevcut olan ve Qlik Sense'de yerel olarak bulunan, tamamen konuşmaya dayalı, yeni nesil analiz deneyimimizdir. Bilişsel altyapımız tarafından desteklenir ve kullanıcının amacını anlamak ve sorulara hem yazılı hem de görsel yanıtlar oluşturmak için doğal dil işleme ve oluşturma (NLP ve NLG) işlevini kullanır. Qlik Sense uygulamalarında çalışır ve kişilerin daha derin keşif için doğrudan uygulama içerisinde, aramaya dayalı görsel analize geçiş yapmasına olanak sağlar. September on SaaS sürümünde yayınlanan bu ürün şimdi Qlik Sense on Windows için lisanslı, katma değerli bir ürün olarak sunulmakta olup Qlik Insight Bot'un yerini alır. Windows sürümü, Microsoft Teams ve Slack ile entegrasyonu destekler.

K-Ortalama Kümeleme - Genişletilmiş Fonksiyonlar

Qlik Altyapısında yerleşik olarak K-ortalama kümeleme, September sürümünde sunulmuştur. Bu işlev, veri noktalarının benzerliğe dayalı olarak kümeler halinde gruplandırılmasına olanak sağlar. Müşteri segmentasyonu, sahtekarlık algılama ve diğer birçok kullanım senaryosu için bu kullanışlı bir işlevdir.

Bu sürümde, otomatik kümeleme desteği ile KMeans işlevlerimizi iyileştirdik. Bir kullanıcı, küme sayısı için 0 değerini ayarladığında, o veri kümesi için optimum küme sayısı hesaplanır. Bu geliştirme, Qlik'in gelişmiş kümeleme yetenekleri temelinde gerçekleşmiştir.

İçgörüler görselleştirme alternatifleri

İçgörüler artık aramaya dayalı analizde oluşturulan sonuçlar için alternatif görselleştirme seçenekleri sunarak verilerinizin en kullanışlı ve anlamlı şekilde görüntülenmesinin sağlanmasına yardımcı olur. Ayrıca kullanıcıların İçgörüler analizi içinde alternatifleri görüntülediklerinde arasından seçim yapacakları daha fazla grafik türü de olacaktır.

18.2 Görsel analiz ve kullanışlılık iyileştirmeleri

Özel Araç İpuçlarındaki Resimler

Kullanıcılar şimdi daha fazla stil seçeneği için araç ipuçlarında özel resimler yükleyebilir. Medya kitaplığından bir resmi öne çıkarabilir veya bir resme URL aracılığıyla referans verebilir. Resimler, imleç bir nesnenin üzerine getirildiğinde ek bağlam sağlamanın mükemmel bir yolu olduğundan bu, uygulama geliştirme için daha fazla esneklik ve gelişmiş seçenek sunar.

Uygulamalar arasında sayfaları kopyala

Kullanıcılar şimdi ileri düzey kullanıcıların ve uygulama geliştiricilerinin üretkenliğini artırmak için uygulamalar arasında sayfaları kopyalayabilir. Bu, kuruluş genelinde daha hızlı içgörüler sağladığından, müşteri tabanımızın çok talep ettiği bir özelliktir.

Nesneler arasında hesaplamaları kopyala

Uygulama geliştirmeyi hızlandıracak başka bir özellik de budur. Kullanıcılar, grafikler arasında hesaplamaları hızlıca kopyalayabilir. Bu, kuruluş içinde daha hızlı içgörüler elde edilmesini sağlayan, küçük ancak bir o kadar güçlü bir geliştirmedir.

Diğer grafik iyileştirmeleri

- Grafiklerde feragatnameleri gizleyebilme özelliği; artık kullanıcı, ek veri noktaları için feragatnamenin görünür olup olmayacağına karar verebilir.
- Şelale grafikte daha yüksek hesaplama sınırı; artık 15 yerine 50 hesaplama desteklenmektedir.
- Tablo mini grafiklerinde, `others` ve `null` dahil genişletilmiş işlevsellik.

Kullanılabilirlik görünümü

Daha iyi görünen uygulamalar için yeni bir modern Qlik Sense teması. Bu, renk ve yazı tipi seçimleri için temiz stil seçeneklerini barındıran modern bir görünüm sunarak uygulamaların varsayılan olarak iç açıcı bir görünüme sahip olmasını ve Qlik markasıyla tutarlı olmasını sağlar.

18.3 Platform

Qlik Sense Enterprise İstemci Tarafından Yönetilen alanlardan SaaS alanlarına genişletilmiş uygulama dağıtımı:

- Bulut bağlantılarını kolayca test etmek için yeni "Bağlantıyı Test Et" düğmesi.
- Multi-cloud setup console'da yeni dağıtım oluşturulurken yerel kullanıcı belirteci kullanımı.
- Artık bulut dağıtımı bölümü içinde uygulama dağıtımı durumu ve ilkeleri için gelişmiş gezinti.
- QMC'de çoklu bulut kurulum konsoluna yeni bağlantı.

18.4 Mobil

Qlik Sense Client-Managed Mobile ve BlackBerry için Qlik Sense Mobile için en son mobil OS sürümlerinin (iOS14 ve Android 11) desteklediği Qlik Sense Client-Managed Mobile güncellemeleri.

19 Qlik Sense September 2020 yenilikleri nelerdir

19.1 Arttırılmış zeka

Yeni, aramaya dayalı görsel analiz grafik türleri

Aramaya dayalı görsel analizde içgörüler oluştururken içgörüler artık birkaç yeni görselleştirme türünü otomatik olarak oluşturacaktır. Bunlar arasında yer alanlar:

- Küme Grafik - Yeni k-ortalama kümeleme işlevini kullanarak kümeleri gösterir.
- Korelasyon Grafiği - Korelasyon işlevini kullanarak korelasyonları gösterir.
- Kontrol Grafiği - Bir işlemin zaman içinde nasıl değiştiğini gösterir.

Mobil cihazlarda aramaya dayalı görsel analiz

Artık el tipi mobil cihazlarda, aramaya dayalı görsel içgörü oluşturma işlevi mevcuttur. Bu, geleneksel yazma işleminin aksine, küçük form faktörlerde yeni analiz ve içgörüler oluşturmaya yönelik daha sezgisel bir yöntem sağlar. El tipi cihazlarda tarayıcı tabanlı kullanıcı arayüzü üzerinden kullanılabilir.

Gelişmiş analiz hesaplaması - K-ortalama kümeleme

Bu sürümle birlikte, Qlik Associative Engine'de yerleşik olarak gelişmiş analiz hesaplamaları sunulmaktadır. Kullanıma sunulan ilk işlev, veri noktalarının benzerliğe dayalı olarak kümeler halinde gruplandırılmasına olanak sağlayan k-ortalama kümelemedir. Müşteri segmentasyonu, sahtekarlık algılama ve diğer birçok kullanım senaryosu için bu kullanışlı bir işlevdir.

19.2 Görsel analiz iyileştirmeleri

Gelişmiş referans çizgileri

Sütun ve çizgi grafikler artık bir zaman eksenini (ör. önemli olayların başlangıç ve bitiş tarihleri) boyunca ek ayrıntılarla grafiklerin geliştirilmesinde faydalı olan, biçimlendirilmiş etiketlerle boyuta dayalı (dikey) referans çizgileri içermektedir.

Canlandırma kontrolü

Canlandırma kontrolü kullanıcılara, toplama ile veya toplama olmaksızın, herhangi bir boyutta değerleri otomatik olarak seçerek ve değerleri bir döngüde oynatarak zaman içinde değişen verileri canlandırma olanağı sunar.

Diğer grafik iyileştirmeleri

- Ana hesaplamaların sayı biçimlendirmesi
- Kapsayıcılarda kenarlıkları açma ve kapatma
- Sankey Grafiğinde özel sıralama

- Filtre bölmesinde sıklık sayımları
- WMS (web harita hizmeti) katman opaklığı
- İmleç simgelerini açma/kapatma

19.3 Yönetim iyileştirmeleri

Uygulama dağıtımı

QSEoW artık çok düğümlü bir dağıtımdan Qlik Sense Enterprise SaaS kiracısına uygulama dağıtımını destekler.

QMC durum sayfası

Durum sayfası, kullanıcıya örneğin Multi-Cloud Setup Console'unun bağlantısını göstererek uygulama dağıtımlarını anlamanın ve izlemenin daha iyi bir yolunu sunar.

Self servis hub iyileştirmeleri

Hub'daki tablo görünümü, ölçeklenebilir ve kullanımı kolay bir uygulama yöneticisi sunar. Aşağıdaki özellikler dahildir:

- Ad, açıklama, sahip, yayınlanma zamanı (varsa), Son yeniden yüklenen veriler (varsa), ayrıntılar sütunları
- Sütun üst bilgilerine tıklayarak sıralama
- Kılavuz çizgi (Ctrl + g) ve liste görünümü (Ctrl + Shift + l) gibi klavye kısayolu
- Klavye ile gezinme
- Qlik tarafından desteklenen ekran okuyucu desteği

19.4 Diğer iyileştirmeler

NFS protokolü desteği

Qlik Sense Enterprise on Windows'u yüklerken Ağ Dosya Sistemi (NFS) protokolü aracılığıyla bir dosya deposuna bağlanabilirsiniz. NFS desteği sayesinde, örneğin, Google Cloud platformunu kullanırken Linux tabanlı bir dosya deposu kullanabilirsiniz.

Yerleşik veri okuryazarlığı

Qlik, veri okuryazarı bir dünyaya dair vizyonumuza odaklanmıştır. Bu misyonun parçası olarak ve ilk kez deneyim yaşayacak kullanıcılar dikkate alınarak kullanıcılara verileri konusunda yardımcı olmak ve eğitim sunmak için Qlik Sense uygulamasına yeni özellikler eklenmiştir. İlk kez deneyim yaşayacak kullanıcılar için boyutlara/hesaplamalara yönelik ek açıklama ve grafik oluşturmaya yönelik daha fazla bağlam gibi bu özellikler, kullanıcıların alışmasını kolaylaştırmak ve içgörü elde etme süresini kısaltmak için Qlik'e özgü olan benzersiz veri kavramlarının açıklanmasına yardımcı olur.

20 Qlik Sense June 2020 yenilikleri nelerdir

20.1 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri

Sparkline grafik

Artık düz bir tabloda bir tablo hücresine mini grafik ekleyebilirsiniz. Sparkline grafik adı verilen bu mini grafik, ikinci bir boyutta hesaplama yapmanıza olanak sağlayan küçük bir çizgi grafiğidir.

Yeni madde imli grafik

Yeni madde imli grafik, KPI'ları görüntülemek için özel olarak oluşturulmuş bir göstergedir. Yeni madde imli grafikte özelleştirme genişletilmiş ve işlevsellik geliştirilmiştir. Yeni madde imli grafik, önceden görselleştirme paketinin parçası olarak dahil edilen madde imli grafiğin yerini alır.

Tablo özelleştirmesi

Düz tabloyu veya pivot tabloyu kullanırken artık kaydırma çubuğunun boyutunu ayarlayabilir ve imleçle üzerine gelerek satırları vurgulayabilirsiniz.

Organizasyon grafiği geliştirmeleri

Artık ana sayfa düğmesi, kenarlık rengi seçenekleri ve otomatik yeniden boyutlandırma gibi iyileştirmeler sayesinde Organizasyon grafikleri ile etkileşim daha kolaydır.

Filtre bölmesi geliştirmeleri

Filtre bölmesi kullanılırken artık metin sola, sağa veya ortaya hizalanabilir ve kullanıcılar yerel panolarına değerleri kopyalayabilir.

Sayı biçimlendirme

Artık sütun, çizgi ve pasta grafikleri kullanmanız sırasında, ifadeye göre rengi veya hesaplamaya göre rengi kullanırken renk aralığını özelleştirebilirsiniz.

Özel Araç İpucu geliştirmeleri

Gelişmiş özel araç ipucu seçenekleri:

- Çizgi grafikler için araç ipucu desteği
- Tüm grafikler için araç ipuçlarında daha fazla bilgi
- İfadeler içeren dinamik başlıklar
- İfade değiştiriciler için destek: **ALL** ve **TOTAL**
- Varsayılan satırları gizleme seçeneği

20.2 Veri yönetimi, bağlantı ve entegrasyon

Dinamik görünüm ve ODAG iyileştirmeleri

Dinamik görünüm artık yenileme sırasında daha fazla bilgi sağlar ve bu görünümde önemli ölçüde performans iyileştirmesi yapılmıştır. Dinamik görünüm ve ODAG için gerekli kod da büyük ölçüde basitleştirilmiş olup seçimleri iletilme ve sorgular oluşturma için gerekli kod miktarı da artık minimumdur.

SaaS'ye karşı Qlik Sense Desktop kimlik doğrulaması

Artık SaaS sürümlerine (Qlik Sense Business veya Qlik Sense Enterprise SaaS) karşı Qlik Sense Desktop kimliğinizi doğrulayabilirsiniz. Artık herhangi bir Qlik Sense sürümünde oluşturma haklarına sahip kullanıcılar, yerel ve çevrimdışı kullanıcılar için Qlik Sense Desktop kilidini açabilir.

[Qlik Sense Cloud'a karşı kimlik doğrulama](#)

20.3 Yönetim iyileştirmeleri

Qlik Management Console iyileştirmeleri

Qlik Yönetim Konsolu açılış sayfasında özel filtre yeteneklerinin gösterilmesi sayesinde elde edilen gelişmiş erişilebilirlik, kullanıcının tablo görünümünü özel filtreler olarak kaydetmesine imkan tanıyarak bir tablonun en iyi nasıl sunulacağını kolayca seçebilmenizi sağlar.

Lisanslama iyileştirmeleri

Qlik artık müşteriler için lisans yönetimini kolaylaştırmak amacıyla lisans proxy kimlik doğrulaması sunar. Lisans proxy kimlik doğrulaması, QlikView ve Qlik Sense dağıtımları ile Qlik Lisans Hizmeti arasında lisans kimlik doğrulamasını yönetmenin güvenli bir yolunu sağlar. Qlik Lisans Hizmeti, müşterilerin yönetim ve uyumluluk gerekliliklerini izleme ihtiyacını ortadan kaldırarak önemli ölçüde avantaj sağlar.

21 Qlik Sense April 2020 yenilikleri nelerdir?

21.1 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri

Bu sürümde Qlik Sense için birçok yeni görselleştirme özelliği ve stil seçeneği sunularak kullanıcıların daha gelişmiş ve özelleştirilmiş analizler oluşturması sağlanır. Görselleştirme paketine bir organizasyon grafiği ekledik ve artık sütun grafiklere, birleşik grafiklere, çizgi grafiklere ve tablolara görelî değiştirici ekleyebilirsiniz. Ayrıca tablolar, pivot tablolar, KPI'lar, haritalar ve özel araç ipuçları üzerinde de iyileştirmeler yaptık ve uygulama gezintisini geliştirdik.

Görselleştirmeler

Organizasyon grafiği

Organizasyonları temsil etmek için yeni bir grafik ekleyerek görselleştirme paketimizi geliştirdik. Organizasyon grafiği, ağaç yapısına sahip verilerden organizasyon grafikleri oluşturmanıza olanak sağlar. Ağacı genişleterek ya da daraltarak hiyerarşide gezinebilirsiniz.

Tablolarda arama yapma

URL bağlantısıyla standart aramaya ek olarak artık bir tabloda bağlantı etiketiyle de arama yapabilirsiniz. Birinci sütunu dondurmaya etkinleştirmek için, dokunulduğunda yerel kaydirmayı devre dışı bırakma seçeneği de vardır.

Pivot tablo iyileştirmeleri

Pivot tablolarda iki iyileştirme vardır:

- Artık pivot tablo düzeninizin durumunu kaydedebilirsiniz. Böylece genişletilmiş veya daraltılmış düğümleri, yer işareti olarak saklayabilirsiniz. Bu iyileştirme, birçok düğüm içeren büyük pivot tabloların görünümlerini paylaşmak için idealdir.
- Artık ilk hesaplama göre sıralayabilirsiniz. Bu sıralama yöntemi diğer tüm sıralamalardan önceliklidir. Böylece kategorileri farklı şekilde sıralayabilirsiniz; örneğin, kategoriyi ad yerine satışa göre sıralayabilirsiniz.

Harita grafiği iyileştirmeleri

Harita katmanı özellikleri üzerinde birçok geliştirme uyguladık. Artık hesaplama göre renk ve boyut için harita grafiğinde sayı biçimlendirme seçenekleriniz var. Nokta ve bölge haritası katmanlarındaki öge sınırını 50.000'e çıkardık.

Görelî değiştirici (yüzde)

Görelî değiştirici size, ifade söz dizimi yazmak zorunda kalmadan, bir hesaplamanın görelî yüzdesini görüntülemenin hızlı bir yolunu sağlar. Belirli seçimlerin seçime göre, toplama göre veya diğer alanlara göre etkisini görmek için bunu kullanabilirsiniz. Sütun grafiklerde, birleşik grafiklerde, çizgi grafiklerde ve tablolarda bir ayar olarak mevcuttur.

Gösterge panelleri ve uygulamalar

Araç ipucu özelleştirmesi

Artık araç ipuçlarında varsayılan hesaplamaları hariç tutmayı seçebilirsiniz. Ayrıca araç ipuçlarının tümünü veya bir kısmını da görselleştirmeden gizleyebilirsiniz.

Sayfa tetikleyici

Bu özellik, kullanıcı bir sayfayı açtığında tetiklenen eylemler eklemenize olanak sağlar. Bu özellik sayesinde daha gelişmiş gezinti işlevselliğini etkinleştirebilirsiniz. Eylemler arasında, seçimlerin, alan durumlarının, yer işaretlerinin ve değişkenlerin ayarlanması yer alır.

Genel Gezinti

Genel gezinti size Qlik Sense istemcisindeki açılır listeler aracılığıyla üst düzey gezintiye yönelik yeni bir yaklaşım sağlar.

[Sekmeli gezinti](#)

Temalar ve stiller

KPI yazı tipi düzeni

KPI'larda yazı tipleri için düzen davranışını tercih etme açısından yeni seçenekleriniz vardır. Sabit bir düzen (her zaman aynı metin boyutu), hareketli düzen (metin boyutu, kutu boyutuna bağlıdır) veya uyumlu düzen (kutunun boyutuna ve metin uzunluğuna göre uyarlanır) arasından seçim yapabilirsiniz.

21.2 Gelişmiş yazma

Alanlara uygulama dağıtımı

Çoklu bulut dağıtımında, içerik dağıtımı ilkeleri üzerinde ek denetimleriniz vardır. Artık kuruluş genelinde daha geniş kullanım için, hazırlanmış uygulamaları Windows ortamındaki Qlik Sense Enterprise'dan, doğrudan Qlik Sense Enterprise SaaS içindeki yönetilen bir alana gönderebilirsiniz. Bu uygulamalar, Windows ortamında yeniden yüklendikten sonra yönetilen alanda da yenilenir.

[Bulut hub'larına yayınlama](#)

Yer işaretlerini paylaşma

İş birliğini artırmak için yayınlanan uygulamalarda yer işaretlerini paylaşmanın yeni bir yolunu ekledik. Topluluk yer işaretinin bağlantısını kopyalayabilirsiniz; bu bağlantı daha sonra e-posta veya Slack gibi diğer kanallarda paylaşılabilir.

Güvenli Zamanlanan yeniden yüklemeler

Artık QMC aracılığıyla güvenli zamanlanmış yeniden yüklemeleri çalıştırabilirsiniz, bu da veri erişimi konusunda koruma ve yönetimi geliştirir. Birden çok etki alanı genelinde tek oturum açma desteği buna dahildir.

22 Qlik Sense February 2020 yenilikleri nelerdir?

22.1 Arttırılmış Zeka

Bu sürümle birlikte, Qlik bilişsel altyapısı desteğiyle Qlik Sense hizmetindeki görsel içgörü oluşturma yeteneklerimizi birçok yönden geliştirdik. Radar grafikleri desteği ekleyerek bilişsel altyapımızın uygun ölçütler yerine getirildiğinde bu tür görselleştirmeyi otomatik olarak oluşturmaya olanak sağladık. Ayrıca Qlik Sense Enterprise on Windows hizmetinde doğal dil sorgusu özelliğini kullanıma soktuk ve doğal dil işleme (NLP) için örüntü algılamayı iyileştirdik. Bu yetenekler, Qlik Sense hizmetinde yapay zeka tarafından oluşturulan içgörü önerilerinin kalitesini ve ilgi düzeyini artırmamıza yardımcı oluyor.

Gelişmiş Doğal Dil İşleme (NLP)

Qlik bilişsel altyapısı hizmetinde daha iyi örüntü algılama ile Doğal Dil İşleme özelliğini iyileştirerek daha alakalı içgörü önerilerinin oluşmasını sağladık.

Doğal dil desteği

Yeni Qlik Sense Enterprise on Windows yüklemeleri için İçgörüler'de doğal dil desteği etkinleştirildi. Mevcut bir yükleme yükseltilirken bu etkinleştirilebilir ancak sunucu SSL sertifikalarının değiştirilmesi gerekir. Ayrıca tüm platformlarda daha iyi örüntü algılama ile Doğal Dil İçgörülerini de iyileştirdik.

İçgörüler'de genişletilmiş grafik desteği

İçgörüler'e Radar grafik desteği eklendi. Kullanıcılar, 12 veya daha az değer ve bir hesaplama içeren 2 boyut olduğunda bunu görür. Birinci boyuttaki değerler arasındaki benzersiz oran 0,3'ten küçük olmalıdır.

22.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri

Bu sürümde Qlik Sense için birçok yeni görselleştirme özelliği ve stil seçeneği sunularak kullanıcıların daha gelişmiş ve özelleştirilmiş analizler oluşturmaya sağlanır. Müşteri geri bildirimlerini dikkate alarak, hesaplamalar için çoğaltma işlevi, özel araç ipuçları, hareketli ortalama ve fark değiştiriciler, tablolarda göstergeler ve eğilim çizgileri ekledik. Yeni stil seçenekleri arasında, pivot tablolar için boyut, üst bilgi ve hücre seçenekleri, gelişmiş stile sahip yeni işlem düğmesi, çizgi grafik için çizgi seçenekleri, huni grafikte özel sıralama ve özel temalarda yazı tipi ailesi desteği yer alır. Ayrıca harita işlevleri ve sunumu üzerinde de iyileştirmeler yaptık. Bu özelliklerle Qlik Sense hizmetindeki görselleştirme ve gösterge paneli yeteneklerinin kalitesini ve gücünü bir kez daha artırdık.

Görselleştirme

Eğilim çizgileri

Bu sürümde, sütun ve çizgi grafiğe kolayca eğilim çizgisi eklemek için yeni istatistik özellikleri bulunmaktadır. Eğilim çizgisi seçenekleri arasında, ikinci, üçüncü ve dördüncü dereceden polinom ve kuvvet, ortalama, doğrusal, üstel, logaritmik seçenekleri yer alır.

Tablo eğilim göstergeleri

Düz tablo, grafiksel öğelerle geliştirilmektedir. Kullanıcı, KPI nesnesine benzer koşullu simgeler ekleyebilir. Tablo göstergeleri, eğilim ve uyarı bilgilerinin sunulmasında ve temel bilgilerin vurgulanmasında faydalıdır.

Hareketli ortalama ve fark

Sütun grafik, çizgi grafik, tablo ve birleşik grafiğe iki yeni değiştirici eklendi. Yeni değiştiriciler, örneğin, 12 aylık ortalama hareketinde, tam hareketli ortalama ve adım farkını destekler. Değiştirici konsepti, herhangi bir ifadeye başka bir düzey eklemenin hızlı ve kolay bir yolunu sağlar. Oluşturulan ifadeler, denetim kopyalama ve düzenleme için mevcuttur.

Özel harita noktası sembolleri

Kullanıcı artık standart şekillere ek olarak Harita grafiğinin nokta katmanına herhangi bir resim de ekleyebilir. Nokta katmanı, resimlerin döndürülmesini de destekler. Harita sembolü olarak resimlerin kullanılması, müşteriler tarafından yüksek talep görmekte ve tipik kullanım örnekleri arasında varlık türlerinin ayrılması veya haritada logoların kullanılması yer alır.

Huni grafik geliştirmeleri

Huni grafikler için yeni bir özel sıralama seçeneği kullanılabilir. Bu özellik, kullanıcı biçimi daha az keskin bir huni modellemek istediğinde kullanışlıdır.

Gösterge panelleri ve uygulamalar

Gelişmiş işlem düğmesi

Arka plan rengi ve resmi, etiket yazı tipi boyutu ve rengi, kenarlık rengi, genişliği ve yarıçapı gibi daha fazla stil seçeneği ile işlem düğmemizi iyileştirdik. Bu, müşterilerimiz tarafından yüksek oranda talep edilmekteydi.

[Düğme](#)

Özel araç ipuçları

Özel araç ipuçları; sütun grafik, birleşik grafik, harita grafiği, pasta grafik, dağılım grafiği ve ağaç haritası için kullanılabilir. Herhangi bir hesaplama ekleyerek araç ipucunu uyarlayabilirsiniz. Hesaplama, sayı olarak biçimlendirilebilir. Bu, müşterilerimiz tarafından yüksek oranda talep edilmekteydi.

Harita katmanı seçimini açma/kapatma

İçerik oluşturucu artık hangi katmanların seçilebilir olup olmayacağına karar verebilir. Bu, arka plan bilgilerinin bulunduğu katmanlar için kullanışlıdır.

Koşullu arka plan katmanları

Harita arka planı katmanları, Gösterme koşulları seçeneği kullanılarak açılabilir veya kapatılabilir.

Boyutları ve hesaplamaları çoğaltma

Artık bir görselleştirmede oluşturulan boyuta dayalı olarak ana boyut oluşturabilirsiniz.

Temalar ve stiller

Pivot tablo stili

Stil seçenekleri arasında üst bilgi yazı tipi boyutu ve rengi, hücre yazı tipi boyutu ve rengi, metin hizalaması ve boyut değerlerinin rengi yer alır. Stil seçenekleri, okunaklılığı artırır ve kullanıcılara Qlik Sense tablolarının görünümünü oluşturma ve özelleştirme gücü sağlar.

Çizgi grafik stili

Çizgi grafik birçok yeni stil seçeneğiyle iyileştirilmiştir. Her hesaplama için ayrı ayrı veya grafiğin tamamında çizgilere stil uygulanabilir.

- Çizgi kalınlığı
- Çizgi stili: düz veya kesik çizgili
- Çizgi kavis: düzgün veya düz
- Dikey sunum

Genişletilmiş yazı tipi ailesi seçimi

Yeni tema ayarı, geliştiricilerin Qlik Sense grafiklerinde, metin için yazı tipi ailesini ayarlamasına olanak sağlar. Birçok müşterimiz, özel yazı tipleriyle uygulamalara stil verebilmeyi talep etti.

22.3 Veri yönetimi, bağlantı ve entegrasyon

Bu sürümle birlikte, Qlik Sense ile Qlik Catalog arasındaki entegrasyonu ve genel Qlik Sense bağlantısını genişlettik.

Qlik Catalog aracılığıyla Qlik Sense içinde QVD Kataloğuna Göz Atma

June 2019 sürümünden bu yana Qlik Catalog, QVD dosyalarında depolanan verileri alma, profilini oluşturma, daraltma, kataloğunu oluşturma ve yayınlama özelliğine sahiptir. Bu, September 2019 sürümünde, yalnızca Qlik müşterilerinin QVD dosyalarını organize edip bulmasına yardımcı olmaya odaklanan yeni bir teklifin sunumuyla sağlandı: QVD'ler için Qlik Catalog. Şimdi Qlik Sense February 2020 sürümünde yeni bir yetenek sunarak Qlik Sense ile Qlik Catalog arasındaki entegrasyonu daha da güçlendirdik. Qlik Sense ürününe ve herhangi bir Qlik Catalog ürününe sahip olan müşteriler için Qlik Sense kullanıcıları artık Qlik Sense veri yöneticisi içinden QVD kataloğunu görüntüleyebilir. Böylece tüm Qlik Sense kullanıcılarının bilindik Qlik Sense ortamından çıkmadan Qlik Catalog avantajından yararlanmasına olanak sağlanır.

- Qlik Sense veri yöneticisi içinden QVD'leri kolayca bulup seçebilirsiniz. Karmaşık klasör hiyerarşileri arasında gezinmeniz veya dosya adlandırma kurallarına bağımlı olmanız gerekmez.
- Qlik Sense ortamından çıkmadan Qlik Catalog yeteneklerinden yararlanın.

Bağlayıcılar

Google Big Query iyileştirmeleri

Google Big Query Depolama API'si desteği eklendi. Şimdi Google Big Query bağlayıcısı için hizmet kimlik doğrulaması seçeneği desteklenmektedir.

Arka uç iyileştirmeleri

- Yük dengeleme veri yükleme görevlerinde önemli performans iyileştirmeleri.
- En son güvenlik geliştirmelerini yerine getirmek için SAML2 bileşeni yükseltildi.

23 Qlik Sense November 2019 yenilikleri nelerdir?

23.1 Görselleştirmeler ve Harita

Tablo stili

Bu özellik, uygulama geliştiricisine tablolar oluştururken stil ve görünüm üzerinde daha fazla denetim sunar.

- Üst bilgi yazı tipi boyutu ve rengi
- Hücre yazı tipi boyutu ve rengi

Sütun grafik, Çizgi grafik, Birleşik grafik ve Tabloda Gelişmiş Toplama

- Onay kutusu seçeneği ile kullanıcı arayüzünde hesaplamalardaki toplama kısayolu
- Toplama, boyutun tamamı üzerinde veya sınırlı sayıdaki adımda yapılabilir

Mekko grafiği

Marimekko grafiği, Mozaik çizim veya Mondrian şeması gibi diğer adlarla da bilinen yeni bir yerel grafik. Bu grafik genellikle finans ve pazarlama kullanım senaryolarında kullanılır.

Dört normal sütun grafik olması yerine, şirket başına satış, kanal başına satış ve ortak satış gibi farklı kategorilerin payının ne büyüklükte olduğunu göstermek için faydalıdır.

[Mekko grafiği](#)

Harita katmanlarını otomatik yakınlaştırmadan hariç tut

Harita katmanlarını otomatik yakınlaştırmadan hariç tutma özelliği sayesinde, harita grafiğinde daha fazla düzen denetimi sunulur. Harita uygulamaları oluşturulurken bazen katmanların, genellikle de kılavuz çizgi katmanları, arka plan/cad çizimleri vb. gibi arka plan katmanlarının yakınlaştırmadan hariç tutulması önemlidir. Varsayılan davranış, tüm katmanların görünür olması için uzaklaştırma şeklindedir.

Trellis container iyileştirmeleri, görselleştirme paketi üzerindeki bir geliştirme

- Artık her bir ekseninde tek bir boyutla bir kılavuz çizgi oluşturmak için 2 boyut kullanabilirsiniz. Hesaplanan boyutlar da kullanabilirsiniz.
- Tek tek kafes grafiklerini vurgulamak ve genişliği, rengi ve stili ayarlamak için bir kenarlık gösterebilirsiniz.
- Genişletilmiş gelişmiş mod desteği, daha karmaşık grafiklerin kafesinin oluşturulmasını sağlar.

23.2 Qlik Sense Client-Managed Mobile

Android için Qlik Sense Mobile ile uygulamalara çevrimdışı erişim desteği

Qlik Sense Mobile November 2019 ile, Android cihazlarda çevrimdışı erişim için Sense uygulamalarını indirebilirsiniz.

24 Qlik Sense September 2019 yenilikleri nelerdir?

24.1 Gelişmiş Yazma

Varsayılan Açılış Sayfaları

Kullanıcı bir Qlik Sense uygulamasını açtığı anda önceden tanımlanmış seçimleri uygulayabilme özelliğiyle Qlik Sense September 2019, geliştiricilerin kullanıcıyı belirli bir sayfaya yönlendirmek için açılış sayfası seçmesine olanak sağlar. Bu işlem, kullanıcılara yönelik analiz sürecinde istenen odak noktasını sağlayıp Qlik Sense uygulamasında Kılavuzlu Analiz deneyimini geliştirmek için önceden tanımlanmış seçimlerle birleştirilebilir.

[Uygulama açılış sayfası oluşturmak için varsayılan yer işareti ayarlama](#)

Filtre Bölmelerinde Daha Fazla Arama Sınırı

Filtre bölmesindeki arama değeri sınırı 5.000 karaktere çıkarılmıştır; bu sayede toplu olarak daha fazla değer seçilebilir. Daha önce, filtre bölmesindeki arama değerleri 255 karakterle sınırlıydı ve bu da kullanıcıların bir alana seçimleri uygulamak için çok sayıda benzersiz değeri kopyalayıp yapıştırmasını engelliyordu.

İfade Yükseltme

Bu özellik, nesnelerde oluşturulan boyut veya hesaplamaları ana öğelere yükseltmenin hızlı ve verimli bir yöntemidir. Bu özellik sayesinde, uygulama oluşturanlar daha sonra uygulamanın tamamında kullanılacak ifadeler oluştururken ve test ederken daha iyi iş akışına sahip olur, üretkenlik artırılır ve yeniden kullanım desteklenir.

24.2 Görselleştirmeler ve Harita

Konum bulucu

Harita grafiği artık konumunuzu göstermek için yeni bir seçenek barındırıyor. Yeni bir düğme, tıklandığında kullanıcıların kullanılmakta olan cihazdan konumunu getirmesine olanak sağlar ve sonra haritaya bir simge ekleyip kullanıcının geçerli konumunu yakınlaştırır. Kullanıcılar artık daire seçimini kullanarak mobil ve alan kullanım senaryolarında değer sunan konum tabanlı arama gerçekleştirebilir. Güvenlik nedenleriyle iOS için Qlik Sense Client-Managed Mobile uygulaması şu anda bu özelliği desteklememektedir. Ancak iOS üzerinde mobil tarayıcı aracılığıyla bu işleve erişilebilir.

Varyans Şelale Grafiği

Varyans Şelale grafiği, görselleştirme paketinde, bir boyutun farklı değerleri üzerinden gösterilen iki hesaplama arasında varyans analizi sağlayan yeni bir grafik türüdür. Bu grafik türü genellikle gerçek rakamlarla tahminlerin karşılaştırıldığı finansal analizlerde kullanılır. Çokça tercih edilen bu grafik türü, finansal grafik

oluşturmaya yönelik daha kullanışlı bir seçenektir ve finansal analizdeki önemli bir boşluğu doldurur.

Pasta grafik stili

Bu sürümde, pasta grafik için sütun grafikle aynı şekilde yeni stil seçenekleri yer alır. Bu seçenekler arasında, pasta grafiğin anahat genişliğini, rengini, köşe yarıçapını ve iç yarıçapını ayarlama özelliği yer alır ve bu sayede grafiğin stili ve görünümünü iyileştirmeye yönelik çeşitli seçenekler kullanıcıya sunulur. Böylece müşterilerin QlikView'dan Qlik Sense'e geçişi sağlanırken karma ve uzantı geliştirme gereksinimi de azalır.

24.3 Qlik Sense Client-Managed Mobile

Web@work kullanılarak MobileIron desteği

Artık kullanıcılar Web@work, Safari ve Chrome tarayıcılarını kullanarak MobileIron ortamı içinde Qlik Sense kullanabilir; böylece güvenli MDM ortamlarında erişim genişler.

iPadOS desteği

Qlik Sense Client-Managed Mobile artık yeni iPadOS sistemini destekliyor.



iPadOS desteği, iPadOS sürümünün zamanlamasına bağlıdır.

[Sistem gereksinimleri](#)

24.4 Qlik Bağlayıcıları

Salesforce bağlayıcısı

Salesforce bağlayıcısı artık tüm Qlik Sense sürümlerinde mevcuttur:

- Qlik Sense Business'a, Qlik Sense Enterprise SaaS ve Kubernetes üzerinde Qlik Sense Enterprise'a eklenmiştir.
- En son API değişiklikleriyle güncellik sağlamak için SFDC bağlayıcısı güncellenmiştir.

Snowflake bağlantısı

Qlik Sense Cloud Business dışındaki tüm Qlik Sense sürümlerinde ve dağıtım seçeneklerinde Snowflake bağlantısı entegredir.

25 Qlik Sense June 2019 yenilikleri nelerdir?

25.1 Gelişmiş Yazma

Değeri panoya kopyalama

Qlik Sense June 2019 ile artık tablolardan panoya değer kopyalayabilirsiniz. Bu iyileştirme, Qlik Sense uygulamasındaki değerleri yeniden kullanırken birkaç adımı azaltacak ve verimliliği artıracaktır.

Mobil cihazlarda kılavuz çizgi düzeni

Qlik Sense uygulama geliştiricileri, tabletler ve cep telefonları gibi küçük ekranlardaki sayfalar için oluşturma düzenini seçebilir. Liste görünümü varsayılan seçenek olarak kalır ve yalnızca görselleştirme başlıklarını gösterir. Yeni kılavuz çizgi görünümü, görselleştirmelerinizin küçük bir önizlemesini gösterir ve beyaz alan miktarını azaltır. Bu, geliştiricilere mobil cihazlar için tasarlanan uygulamaların nasıl görüntüleneceği konusunda daha fazla esneklik ve kontrol sağlıyor.

[Küçük ekran düzenini değiştirme](#)

Yerel kapsayıcı nesnesi

Kapsayıcı nesnesi uzantısı ilk olarak Pano paketinin bir parçası olarak piyasaya sürüldü ve Qlik Sense uygulama sayfası alanına kattığı esneklik nedeniyle çok iyi karşılandı. Qlik Sense Haziran 2019 sürümü, uzantıdaki mevcut işlevselliği sağlarken diğer yazma eylemleriyle daha iyi entegrasyon yetenekleri ekleyen yerel bir Kapsayıcı nesnesinin ilk sürümünü getiriyor. Yerel kapsayıcı nesnesinin bu ilk sürümü Qlik NPrinting. ögesini desteklemeyecektir, ancak bunun gelecekteki sürümler için planlanmaktadır.

Yerel kapsayıcı nesnesinin yayınlanmasıyla birlikte, mevcut uzantı nesnelerini kullanan mevcut uygulamalar eskisi gibi çalışmaya devam edecek, ancak Pano paketinde bulunan iki Kapsayıcı Nesnesi uzantısı artık uygulamalar için yeni nesne seçenekleri olarak listelenmeyecektir.

25.2 Görselleştirmeler ve Harita

Görselleştirme Paketi için yeni grafikler

- Kafes türü konteyner

Bir ana görselleştirmenin küçük katlarını yapar. Çeşitli boyutlardaki eğilimleri göstermek için harika bir grafik.

- Kâr ve zarar özet grafiği

Kâr ve zarar tabloları gibi finansal raporların daha kolay oluşturulması için özelleştirme seçeneklerine sahip bir pivot tablo.

Geliştirilmiş sütun grafik

- Yığın sütunların üzerindeki etiketler.
- Yığın sütunlar için geliştirilmiş araç ipucu artık pozitif ve negatif toplamaları gösteriyor.
- Çubuklar hesaplama aralığının dışına çıktığında yığın sütunlar için de sütunları kesin.
- Boyut olmadan yalnızca hesaplamalar içeren bir grafik oluşturabilirsiniz.
- Sütun sayısı için stil seçenekleri: otomatik, tümü veya sabit bir sayı.
- Kontur rengi, genişliği ve sütun genişliği için stil seçenekleri.
- Sadece sürekli eksen için değil, tüm ölçekler için mini grafiği açıp kapatın.

Haritalar için keşif menüsü

Haritalar için keşif menüsü, kullanıcıların katmanlar ve etiketler arasında geçiş yapmasına, nesne boyutunu ayarlamasına ve ayrıca temel harita görüntüsünü, harita dilini, göstergelyi ve yakınlaştırma yapılandırmasını değiştirmesine olanak tanır.

25.3 Qlik Sense Client-Managed Mobile

Qlik Sense Client-Managed Mobile için anlık bildirimler

Haziran sürümüyle birlikte iOS ve Android için Qlik Sense Client-Managed Mobile yerel mobil anlık bildirimler için destek sunuyor. Yöneticiler, Qlik Yönetim Konsolu kaynağından kullanıcılarına sistem bildirimlerini gönderebilirler. Bildirimler tüm kullanıcılara veya belirli kullanıcı alt kümelerine gönderilebilir ve bir kontrol paneline bağlantı içerebilir. Sistem bildirimleri, kullanıcıları panodaki güncellemeler hakkında bilgilendirmek veya sistem olaylarını duyurmak için yararlı olabilir.

Sistem bildirimleri ve Sistem bildirim ilkeleri özellikleri yalnızca imzalı bir anahtarla lisanslanmış Qlik Sense Enterprise on Windows kurulumlarında kullanılabilir

[Sistem bildirimlerini yönetme](#)

[Sistem bildirimi politikalarını yönetme](#)

25.4 Çoklu Bulut

Aşağıdaki özellikler artık Qlik Sense Enterprise SaaS(SaaS) ve Kubernetes'te Qlik Sense Enterprise dağıtımları için kullanılabilir:

- Insight advisor önceki etkileşimlere dayalı öğrenme.
- Erişim kontrolü için IdP gruplarının kullanımı
- Teradata bağlayıcısı
- Tek bir Görselleştirmeyi Excel'e veri olarak indirme
- Kubernetes'te Qlik Sense Enterprise içinde RedHat Openshift için destek. Bu özellik Qlik Sense Enterprise SaaS içinde mevcut değildir.

25.5 Qlik Bağlayıcıları

- Windows'da tek oturum açma (SSO) desteği.

26 Qlik Sense April 2019 yenilikleri nelerdir?

26.1 Arttırılmış Zeka

İlişkisel içgörüler

Verilerinizde neyin gizli olduğunu ortaya çıkaran güçlü yeni Arttırılmış Zeka (AI) içgörülerini sunar. Bu özellik, birlikte çalışan Qlik bilişsel altyapısı ve Qlik ilişkisel altyapısı sayesinde sağlanır.

Associative insights, kullanıcıların verilerdeki seçili olmayan değerlerin önemini keşfetmelerine ve anlamalarına yardımcı olur. Seçimler aracında **Associative insights** arayın.

26.2 Görselleştirmeler ve Harita

Görselleştirme Paketine Sütun ve Alan Grafiği ve Madde İmli Grafik ekledik ve gelişmiş özelleştirme için varsayılan harita arka planlarını ayarlama özelliğini ekledik.

Harita geliştirmeleri

Artık tüm yeni harita grafikleri için varsayılan bir harita arka planı ayarlamak mümkün. Arka planların daha fazla özelleştirilmesine olanak tanıyan bu özellik sayesinde kullanıcılar artık Qlik standart arka planını kullanmak yerine kendi ön tanımlı arka planlarını ayarlamayı seçebiliyor. Bu özellik, siyasi açıdan hassas sınırlara sahip ihtilafli bölgeler gibi coğrafi hususların ele alınması için daha iyi destek sağlar.

Buna ek olarak, haritalama için aşağıdaki özellik geliştirmelerini bulacaksınız:

- Arka plan haritalarındaki etiketlerin görünümü iyileştirilerek etiketlere yeni çizgiler ekleme yeteneği (Qlik GeoAnalytics hedefine de eklenmiştir).
- Harita noktası katmanları için yeni boyut göstergeleri.
- Harita arka plan katmanlarına görüntü ekleme özelliği. Bu, çizimler, kat planları vb. gibi basit görüntüler için uygundur.

Görselleştirme Paketi

Görselleştirme paketinde iki yeni grafik

- Sütun ve Alan grafiği: geçiş efektleri, bağlayıcılar ve yığın sütunlar üzerinde etiketler içeren bir sütun grafik.
- Madde imli grafik: ideal olarak bir hedefe doğru izleme yapmak için kullanılan, hedefi veya gerçek ve iyi/kötü/ortalama bantlarını gösteren bir çubuk grafik.

26.3 Çoklu Bulut

Qlik Sense April 2019 ile Qlik Sense Enterprise (QSE) için bağımsız bir SaaS dağıtım seçeneği sunduk ve Qlik Sense uygulamalarını tamamen Qlik bünyesinde barındırılan bulutta oluşturma, yeniden yükleme ve tüketme olanağı sağladık. Bu sürüm ayrıca tema ve uzantıların eklenmesi, güncellenmesi ve kaldırılması için Qlik Sense Enterprise on Windows ve Kubernetes'te Qlik Sense Enterprise arasında eşitlik sağlar. Qlik Sense April 2019 ile Qlik Cloud (SaaS), Kubernetes ve Windows dahil olmak üzere Qlik Sense Enterprise için tüm dağıtım seçenekleri bağımsız olarak kullanılabilir ve çoklu bulut dağıtımının bir parçası olarak birlikte çalışır.

Aşağıdaki özellikler artık Qlik Cloud (SaaS) ve Kubernetes üzerinde dağıtılan Qlik Sense Enterprise için kullanılabilir:

- Uygulamalar oluşturma
- Veri kaynaklarına bağlan
- QVD'leri/Dosyaları Depolama/Kullanma
- Uygulama yeniden yüklemelerini zamanlama
- Uygulamaları ekiple birlikte geliştirme
- Kişisel ve paylaşılan alanlar
- Rol tabanlı erişim kontrolü
- Sayfaları/yer imlerini paylaşma

[Sayfalara, yer işaretlerine ve hikayelere erişim verme](#)

- Uygulamaları yükleme/dışa aktarma
- Yönetim için konsol

[Yönetim konsolu](#)

- Lisans entegrasyonu
- Paket uzantılar
- Özel uzantılar (sadece Kubernetes'te Qlik Sense Enterprise üzerinde)
- Mashup'lar (sadece Kubernetes'te Qlik Sense Enterprise adresinde)
- ODAG
- API (yalnızca yeniden yükleme)
- Kullanım denetimi

[Olaylar](#)

- QlikView belgelerine bağlantı (hem Qlik Cloud hem de Kubernetes'te Qlik Sense Enterprise içinde mevcuttur)

26.4 Qlik Sense Client-Managed Mobile

BlackBerry İçin Qlik Sense Mobile

BlackBerry İçin Qlik Sense Mobile, BlackBerry Dynamics EMM platformu için geliştirilmiş, BYOD (kendi cihazını getir) ortamları için gelişmiş yönetim ve güvenliği destekleyen yeni Qlik Sense Client-Managed Mobile uygulamasıdır. BlackBerry Dynamics EMM kullanıcılarının, SSO ve sabit ortam şifrelemesi de dahil olmak üzere uçtan uca güvenli iletişim ile kapsayıcı bir mobil uygulamada Qlik Sense ögesine erişmelerini sağlar. BlackBerry İçin Qlik Sense Mobile, yöneticilerin belirli politikalar belirleyerek ve uygulama dağıtımını yöneterek kurum genelinde Qlik Sense Client-Managed Mobile dağıtımlarını yönetmelerini sağlar.

[BlackBerry İçin Qlik Sense Mobile](#)

26.5 Qlik Connectors

- Qlik Cloud ve Çoklu Bulut ortamlarında ODBC Sürücülerini ile bir SaaS ortamında Kurumsal Veri Kaynakları için destek.
- Kurumsal SaaS için Basis Zamanlanmış yeniden yüklemeler ile genişletilmiş bağlantı yeniden yükleme özellikleri.

27 Qlik Sense February 2019 yenilikleri nelerdir?

27.1 Kullanılabilirlik iyileştirmeleri

Tek sayfa uygulama akışı

Qlik Sense içinde artık tek sayfa uygulama akışı var. Sayfayı yeniden yüklemekten Veri, Analiz ve Hikaye alanları arasında geçiş yapabilirsiniz. Bu, son kullanıcılar ve geliştiriciler için daha az tıklama ve daha hızlı içgörü süresi ile akıcı ve doğal bir gezinme sağlar.

27.2 Gelişmiş Yazma

Dolar işareti genişletmesi önizlemesi

İfade düzenleyicisi artık hesaplamaların sonuçlarını dolar işareti açıklamalarıyla değerlendirmek için bir yol sağlar. Değişkenleri kullanan geliştiriciler, bunların tüm bir ifade bağlamında nasıl çalıştığını görebilir. Bu, iç içe geçmiş ifadelerde yanlış sözdizimine sahip olma olasılığını azaltır.

Targets.WebHelpOnly">[İfade düzenleyicisi](#)

27.3 Görselleştirmeler ve Harita

Görselleştirme Paketi

Görselleştirme paketi yeni grafiklerden oluşan bir kümedir:

- Huni grafik: bir hesaplamanın aşamalar boyunca ilerlemesini gösterir.
- Sankey grafiği: bir hesaplamayı akış olarak ve hesaplamanın bir veya daha fazla aşamada farklı kategorilere nasıl bölündüğünü gösterir.
- Radar grafiği: biri eksenler diğeri alanlar için olmak üzere iki kategori boyutuna sahip kutupsal grafik üzerinde yayılmış bir hesaplama gösterir.
- Isı haritası grafiği: iki boyut ve bir hesaplama ile renk değerlerinden oluşan bir matris gösterir.
- Çoklu KPI: Standart KPI nesnesine göre daha fazla seçenek ve özelleştirme içeren hesaplamaları gösterir.
- Kelime bulutu grafiği: bir metin boyutundaki en yaygın oluşları vurgular.
- Ağ grafiği: düğümler ve ebeveynler için boyutlar ve bağlantı değerleri için ölçümler içeren bir grafiği görselleştirir.

Pano Paketi

Mevcut pakete bir uzantı eklendi:

- Paylaş düğmesi: geçerli sayfa ve seçim ile paylaşılabilir uygulama bağlantıları oluşturur.

Harita arka plan katmanlarında WMS desteği

Harita grafikleri artık üçüncü taraf WMS sunucularındaki haritaları arka plan katmanı olarak kullanabilir. WMS arka plan katmanları, WMS arka planının yapılandırılmasını kolaylaştıran bir sihirbaz arayüzü aracılığıyla eklenir.

[Haritalar](#)

27.4 Qlik Sense Client-Managed Mobile

- Qlik Sense Client-Managed Mobile uygulaması artık Android OS çalıştıran cihazlar için kullanılabilir ve Qlik Sense uygulamalarını çevrimiçi olarak tüketmeye olanak tanır.
- Artık Qlik Sense Client-Managed Mobile uygulamasını kullanarak Qlik Sense karma ortamlarını açabilir ve tüketebilirsiniz.
- Microsoft Intune EMM çözümü artık bir mobil cihazdan Qlik Sense Enterprise adresine erişim için desteklenmektedir.

27.5 Qlik Connectors

Tümleşik Çoklu Oturum Açma Desteği (SSO)

Qlik ODBC Connector Paketi içindeki üç sürücü artık tek oturum açma (SSO) için beta düzeyinde desteğe sahiptir (MS SQL Server, Apache Hive ve Cloudera Impala).

28 Qlik Sense November 2018 yenilikleri nelerdir?

28.1 Arttırılmış Zeka Geliştirmeleri

Önceki etkileşimlere dayalı öğrenme

Qlik Sense November 2018 zamanı geldi. Daha akıllı içgörüler ve sonuçlar için bilişsel motoru beslemek üzere kullanıcıların ürünle etkileşimlerinden elde edilen bilgilerden yararlanarak önceki etkileşimlere dayalı/uygulama öğrenme özelliklerine sahip Makine Öğrenimini sunuyoruz.

Insight advisor basit oluşturma

Kullanıcılar artık insight advisor ile basit oluşturma işlemleri yapabilirler. Bu özellik, kullanıcıların bilişsel altyapı tarafından sunulan önerilen görselleştirmeleri ve analizleri değiştirmesine olanak tanıyarak içgörülerini keşfederken daha fazla esneklik ve kontrol sağlar.

28.2 Yeni gelişmiş oluşturma özellikleri

Alternatif durumlar

Daha önce yalnızca API çağrıları aracılığıyla kullanılabilen alternatif durum işlevselliğini ortaya çıkardık. Alternatif durumlar, varsayılan seçim durumu dışındaki bir durumu temel alarak karşılaştırmalı analiz için görselleştirmeler oluşturmaya olanak tanır. Alternatif durumlar yeni bir ana öge türüdür ve oluşturulduktan sonra Görünüm altında bulunan yeni alternatif durum seçeneği kullanılarak sayfalara veya görselleştirme nesnelere uygulanabilir. Bu özellik sayesinde aynı boyutta farklı seçimler yapabilir ve bunları tek bir görselleştirmede veya iki ya da daha fazla görselleştirmede yan yana karşılaştırabilirsiniz. Küme analizini kullanarak ifadelerle alternatif durumlar da ekleyebilirsiniz. Bu, karmaşık karşılaştırmalı analize olanak tanır.

Açık set analizi

Bu özellik, geliştiricilerin doğru set analizi sözdizimine sahip ifadeler oluşturmalarını kolaylaştırır.

Set ifadesi iyileştirmeleri

İfade düzenleyici iletişim kutusundaki set ifadesi iyileştirilmiştir.

Alanlarda tek seçim

Bu özellik, tek bir seçimin analiz akışını değiştireceği kılavuzlu analiz kullanım durumlarını destekler. Yeni Qlik Sense alan ayarları, geliştiricilerin belirli bir alan için "her zaman bir seçili değer" özelliğini etkinleştirmelerine olanak tanır. Her zaman tek bir seçili değere sahip olma özelliği, ifadelerdeki koşullar, yerleştirme gereksinimleri ve diğer kılavuzlu analiz kullanım durumları için daha iyi kontrol gerektiren uygulamalarda kullanılabilir.

Tam destekli Pano Uzantısı paketi [#1]

Qlik Sense November 2018, uzantı paketlemesi getiriyor. Bu Pano uzantı paketi, Qlik Sense ile birlikte kurulabilir ve Qlik tarafından tamamen desteklenir. Kullanıcılar bu paket seçeneğini devre dışı bırakmayı seçebilir. Bu pakette yer alan nesneler daha önce Qlik Branch içinde popüler uzantılar olarak mevcuttu. Şimdi Qlik teklifinin bir parçası olarak, Qlik sürüm yükseltmelerinde bu nesnelerin kalitesini ve performansını koruyacak ve sağlayacaktır. Bu uzantı nesneleri tamamen işlevseldir, ancak erişilebilirlik, çoklu dil ve RTL gibi diğer ürün standartlarını korumaz.

Pano paketi şunları içerir:

- Tarih aralığı seçici: kullanıcıların tarihleri ve aralıkları hızlı ve kolay bir şekilde seçmesini sağlar.
- Gezinti düğmesi: kullanıcıların sayfalara, hikayelere ve web sitelerine hızlı bir şekilde gitmesini sağlar. Seçimler ve değişkenleri ayarlama gibi eylemleri de tetikleyebilir.
- İsteğe bağlı raporlama: Qlik NPrinting. raporlarının oluşturulması artık uygulamaların içinden mümkün.
- Sekmeli kapsayıcı: sekmelerle görselleştirmeler arasında geçiş yapılabilir.
- Kapsayıcıyı göster/gizle: sekmeli kapsayıcılara benzer, ancak şimdi gösterme koşulları içerir.
- Değişken girdi: kullanıcılar düğmeler, açılır pencereler, kaydırıcılar ve giriş kutuları ile değerleri ayarlayabilir.

[Gösterge paneli paketi](#)

28.3 İşbirliği yapmanın yeni yolları

Paylaşılabilir Qlik Sense grafik bağlantıları

Artık grafik bağlantılarını özel seçim durumlarıyla paylaşabilirsiniz. Bu, ilk içgörülerini paylaşabileceğiniz ve daha fazla analizi hızlı bir şekilde toplayabileceğiniz anlamına gelir.

Bu özellik şu anda elastik dağıtımlar için yalnızca Qlik Cloud ve Qlik Sense Enterprise içinde mevcuttur.

28.4 Görselleştirmeler ve Haritalama Geliştirmeleri

Yeni eşleme grafik katmanı

Birden fazla türdeki değerlerin dağılımını göstermek için bir eşlemenin üstünde pasta veya sütun grafikler görüntülemek için artık yeni bir eşleme grafik katmanı mevcuttur.

Geliştirilmiş pasta grafik

Pasta grafikler artık dış yarıçapta birden fazla değer görüntülemek için ikinci bir hesaplamayı desteklemektedir. Bu görselleştirme gül grafik olarak da bilinir.

Dış çizgi opaklık ayarı

Dış çizgi opaklık ayarı, özellikle küçük özelliklerde daha fazla okunabilirlik için artık bir kaydırıcı ile uygulanabilir.

Kutucuk eşleme hizmetlerinde diğer ilerlemeler

Bing Maps gibi kutucuk eşleme hizmetlerindeki diğer gelişmeler artık eşleme grafiği arka plan katmanı tarafından desteklenmektedir.

28.5 Gelişmiş Yönetim

Uygulama İçer Aktarma Dışa Aktarma geliştirmeleri

Uygulama İçer Aktarma Dışa Aktarma geliştirmeleri, QMC'den veri içeren veya içermeyen uygulamaları içer ve dışa aktarma olanağı sağlar.

Çoklu Bulut Gelişmeleri

Qlik bünyesindeki çoklu bulut teklifi artık kendinden imzalı JSON Web Token'ları (JWT'ler) kullanarak basitleştirilmiş yapılandırma seçenekleri sunuyor. Bu, bileşenlerin bir IdP'nin belirli özelliklerini gerektirmeden bağlanabileceği anlamına gelir. Buna ek olarak, Qlik Cloud artık Active Directory altyapısına sahip müşterilerin kullanıcılarının kimliklerini doğrulamalarına olanak tanıyan tanımlama sağlayıcıları olarak ADFS ile entegre olabilir.

28.6 Erişilebilirlik

Erişilebilir liste kutuları, klavye gezintisi ve liste kutusu erişimi için ekran okuyucu özellikleri.

29 Qlik Sense September 2018 yenilikleri nelerdir?

29.1 Arttırılmış zeka

İçgörü danışmanı

Insight Advisor, yayınlanan uygulamaların tüketicileri de dahil olmak üzere Qlik Sense uygulamalarının tüm kullanıcılarına genişletildi. Kullanıcılar ana öğeler üzerinde arama yapabilir ve içgörü oluşturabilir.

29.2 Gelişmiş yazma

Sayfa kontrolünde iyileştirmeler

- Dokunma ve fare giriş olaylarını destekleyen cihazları kullanırken Qlik Sense üzerinde daha fazla kontrole sahip olursunuz.
- Uygulama geliştiricileri, bir uygulama için varsayılan bir yer imi ayarlayabilir. Seçimler, uygulama açıldığında uygulanır.

Uygulama özelleştirmesi

Uygulama geliştiricileri sayfalar için duyarlı düzeni devre dışı bırakabilir ve piksel cinsinden özel bir boyut ayarlayabilir. Panonuz kullanıcılara tam olarak oluşturduğunuz şekilde sunulacaktır. Bu özellik mobil cihaz modunda desteklenmez.

İfade düzenleyicisi geliştirmeleri

- İfade işlevlerinden Qlik Sense yardım sayfasına doğrudan bağlantılar sağlanır.
- Fonksiyonların kategorizasyonu geliştirildi.
- Geliştirilmiş arama, alan adlarını, işlevleri ve değişkenleri bulmayı kolaylaştırır.

Görselleştirmelerde daha iyi kontrol

- Bir formüle dayalı olarak pivot tablodaki sütunları gösterebilir veya gizleyebilirsiniz.
- Ana hesaplama öğelerini renk ölçekleri veya gradyanlarla özelleştirebilirsiniz. Bu, özel renk ifadelerine uygun bir alternatiftir.

29.3 Görselleştirmeler ve haritalama

Yeni eşleme katmanı

Yoğunluk katmanı, renk yoğunluğunun noktaların ağırlığına ve yakınlığına bağlı olduğu çok renkli bir gradyan harita arka planıdır. Bu katman, örneğin suç istatistikleri ve ev değerleri gibi verilerin mahalle düzeyinde haritalanması için kullanışlıdır.

Harita iyileştirmeleri

- Yoğun haritalara göz atarken performansı optimize etmek için uyarlanabilir piksel yakınlaştırma ve kaydırma.
- Eklenen katmanlar için varsayılan renkler. Her yeni katmanın paletten seçilen bağımsız bir rengi vardır.
- Coğrafi hat verileri içeren KML dosyaları artık yüklenebilir ve işlenebilir.
- Boyut ve genişlik için alan etiketleri, lejantların ve açılır pencerelerin okunmasını kolaylaştırır.

29.4 Yönetim

Arka uç iş akışında iyileştirmeler

Birden fazla uygulama QMC içindeki akışlar arasında taşınabilir. Bu, Qlik Sense Enterprise April 2018 içinde yayınlanan ve tek uygulamaların akışlar arasında taşınabildiği işlevselliği temel almaktadır.

Açık kaynak ön uç çerçevesi, daha iyi kararlılık ve uyumluluk sağlayan 1.6.9 sürümüne yükseltildi.

29.5 Mobil

Qlik Sense Enterprise erişimi artık Safari, Chrome veya VMware tarayıcısı kullanılarak AirWatch EMM (Kurumsal Mobil Yönetim) ortamlarında desteklenmektedir.

29.6 Qlik bağlayıcıları

Bağlantı seçeneklerini genişletmeye devam ediyoruz.

- Test edilmiş ve desteklenen entegrasyon ile MS Azure QSL DB ögesine yerel bağlantı eklendi.
- JIRA bağlayıcısı beta sürümünden GA sürümüne yükseltildi.

[JIRA](#)

- QlikODBC Bağlayıcısı'nda yerleşik olarak bulunan LDAP kimlik doğrulaması için geliştirilmiş güvenlik. Bu, sektörde kabul görmüş şifreleme ve kimlik doğrulama standartları ile müşteri deneyimini ve değer elde etme süresini iyileştirir.

30 Qlik Sense June 2018 uygulamasındaki yenilikler nelerdir?

30.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma

İçgörü danışmanı

Insight advisor, kullanıcıların düşünmesi ve keşfetmesi için en alakalı içgörüler ve görselleştirmeleri öneren bir yapay zeka yeteneğidir. Insight advisor, Qlik bünyesindeki tescilli algoritmalarına dayalı olarak ilgili içgörüler ve analizleri otomatik olarak oluşturan ve önceliklendiren Qlik bilişsel altyapısı tarafından desteklenmektedir. Uygulamaların yaratıcıları, Qlik Sense içine yükledikleri verilerdeki içgörüler bulmak üzere Insight advisor'ı kullanabilir ve bu içgörüler genel veri kümesi, verilerdeki boyutlar veya belirli alanları hedeflemek amacıyla arama kriterleri için değerlendirebilir. İçgörüler bağlama duyarlıdır ve Qlik bünyesindeki ilişkiye dayalı altyapıyla çalışır.

Hızlandırılmış self servis

- Alternatif grafik önerileri: Qlik Bilişsel altyapısı artık ilk öneriyi tamamlamak için özellik panelinde bir dizi alternatif grafik sunuyor.
- Boyutları ve ölçülerini değiştirme: Artık özellik panelinde boyutları ve ölçülerini basit bir sürükle bırak işlemiyle değiştirebilirsiniz.
- Artık özellik panelindeki bir açılır menüyü kullanarak yaygın toplama yöntemleri arasında hızlıca geçiş yapabilirsiniz.

Gelişmiş yazma

- Qlik Sense sayfaları artık kaydırılabilir bir moda dikey olarak genişletilebilir.
- Kılavuz çizgi boyutu artık mevcut nesnelerin bulunduğu sayfalarda değiştirilebilir.

İfade Düzenleyicisindeki yeni özellikler

Qlik Sense İfade düzenleyicisi artık daha iyi kullanılabilirliğe sahip:

- **Alanlar:** alan verilerine dayalı istatistiksel toplama işlevleri oluşturun. İki onay kutusu, istatistiksel toplama işlevlerine **Bağımsız** ve **Toplam** cümlelerini bağımsız olarak eklemenize olanak tanır.
- **Fonksiyonlar:** genel Qlik Sense fonksiyonlarını bir ifadeye girmek için bu kontrolü kullanın.
- **Değişkenler:** Bir ifadeye değişkenler eklemek için bu kontrolü kullanın. Bir değişken seçildiğinde, tanımının ve değerinin bir önizlemesi görünür.

Dosyalardaki verileri filtreleme

Qlik Sense Haziran 2018 ile dosyalarındaki alan içeriği için filtreleme koşulları oluşturabilirsiniz. Bu filtreler, Veri yöneticisinde veriler yüklenirken otomatik olarak komut dosyasına uygulanır.

Görselleştirmeler ve haritalama

- Çizgi katmanları artık çok katmanlı harita grafiğinde kullanılabilir.
- Artık ifade koşullarını kullanarak düz bir tabloda belirli sütunları gösterebilir ve gizleyebilirsiniz.
- Kaydırma için kullanılan mini grafik artık çizgi grafikler, çubuk grafikler ve birleşik grafikler için kapatılabilir.

Merkezden geliştirilmiş uygulama yönetimi

Qlik Sense Haziran 2018, hub'dan uygulamaları yönetme şeklinize yeni ve geliştirilmiş özellikler getiriyor:

- Artık daha önce yayınladığınız bir uygulamayı hub'dan yeniden yayınlatabilirsiniz. Önce yayınlanan uygulamanızın bir kopyasını oluşturun, değişikliklerinizi yapın ve ardından yayınlanan uygulamayla aynı akışta yeniden yayınlayın. Akış, uygulama adına göre sistemden otomatik olarak seçilecektir.
- Yayınlanmış uygulamalar için merkeze yeni bir özel bölüm eklendi. Bu bölümde yine de bir uygulama kopyası oluşturabilir ve ardından değişikliklerinizi kullanıcılarınıza geri yayınlamak için Bir uygulamayı hub'dan yeniden yayınlama özelliğini kullanabilirsiniz.
- Uygulama sahibi artık yayınlanan bir uygulamanın topluluk sayfalarını onaylayabilir ve bunları temel sayfalar listesine ekleyebilir. Uygulama sahibi, **Topluluk** bölümündeki temel sayfaların onayını kaldırmaya da karar verebilir.

Erişilebilirlik

Qlik Sense erişilebilirliğini daha da iyileştirmek için aşağıdaki özellikler hayata geçirilmiştir:

- Ekran okuyucu etiketleri
- Tablolar için klavye gezintisi
- Değer incelemesi ve seçimi için grafikten tabloya geçiş

Erişilebilir Qlik Yardım sitesi

Aşağıdaki erişilebilirlik iyileştirmeleri Qlik Yardım sitesinin (help.qlik.com) tamamı için uygulanmıştır:

- Kullanıcılar artık klavye tuşlarını ve kısayolları kullanarak yardım sitesinde gezinebilir ve etkileşimde bulunabilir.
- Kullanıcı arayüzü öğeleri, metin, arama ve görüntüler yakınlaştırma, yeniden boyutlandırma ve ekran büyüteçlerini destekler.
- Metin, simge ve görseller kontrast ve okunabilirlik açısından erişilebilirlik standartlarıyla uyumludur.

30.2 Dağıtım ve Yönetme

Çoklu Bulut

Qlik Sense Haziran 2018 ile Qlik Sense Enterprise on Windows içinde geliştirilen uygulamaları esnek dağıtımlar için Qlik Cloud ve Qlik Sense Enterprise hedeflerine dağıtabilirsiniz. Uygulamalar yeni bulut hub'ında kullanılır. Qlik Sense Enterprise on Windows ve bulut ortamı tek bir lisans ve oturum açma

kullanılarak yönetilir.

Uygun bir lisans ve ayrıntılı bilgi için lütfen Qlik temsilcinizle veya Qlik Desteği ile iletişime geçin.

-
-

30.3 Mobil

BlackBerry Access tarayıcısı için destek.

Qlik Sense June 2018 ile artık Qlik Sense hedefine erişebilir ve BlackBerry Access tarayıcısı kullanan bir mobil cihazdan uygulamaları tüketebilirsiniz. Kullanıcılarınız için bir yönetici tarafından BlackBerry Dynamics dağıtımı ayarlanmalıdır. Qlik Sense bağlantısı kurmak üzere BlackBerry Access ögesinin nasıl ayarlanacağı ve kullanılacağı hakkında bilgi için *BlackBerry Access kullanarak Qlik Sense uygulamasına bağlanma* başlıklı destek makalesine bakın.

30.4 Qlik Bağlayıcıları

Qlik Sense Haziran 2018 ile birlikte ODBC bağlayıcı paketine beş yeni bağlayıcı eklenmiştir. Burada listelenen tüm bağlayıcılar OpenSSL ögesinin en son sürümüne güncellenmiştir.

- Presto: PrestoDB Bağlayıcısı, Presto ile yapılandırılmış bir ortamdaki tüm veri kaynaklarını sorgulayan bağlantılar oluşturmanıza olanak tanır.

Aşağıdaki bağlayıcılar beta sürümünde mevcuttur:

- Apache Drill: Apache Drill Bağlayıcısı ilişkisel olmayan veri depolarına erişim sağlar.
- Apache Phoenix: Apache Phoenix Bağlayıcısı ilişkisel veri depolarına erişim sağlar.
- Apache Spark: Apache Spark Bağlayıcısı, Apache Hadoop/Spark dağıtımlarına doğrudan SQL ve HiveQL erişimi için kullanılır.
- MongoDB: MongoDB Bağlayıcısı, bir NoSQL veritabanı programı olan MongoDB erişimi sağlar.

31 Qlik Sense April 2018 uygulamasındaki yenilikler nelerdir?

31.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma

Qlik Sense grafik önerileri ile yardımcı veri görselleştirme

Qlik Sense grafik önerileri, alanları sayfalarınıza sürükleyip bırakmanıza olanak tanıyarak görselleştirme oluşturmayı kolaylaştırır. Grafik önerileri, yüklenen verilerden elde edilen içgörülerden yararlanan ve bunları veri görselleştirme için en iyi uygulamalarla birleştiren Qlik adresindeki Bilişsel Altyapı kullanılarak oluşturulur.

Uygulamayı hub'dan yayınlama

Qlik Sense April 2018 içinde, oluşturduğunuz uygulamayı, yayınlama erişiminiz olan herhangi bir klasörde yayınlatabilirsiniz. Uygulamayı bir klasörde yayınladıysanız uygulamayı, yayınlama erişiminizin olduğu klasörler arasında taşıyabilirsiniz.

Müşteri geri bildirimlerine dayalı iyileştirmeler

Qlik Sense April 2018, müşteri geri bildirimlerine dayalı bazı iyileştirmeler sunuyor:

- Bir uygulama sayfasının kılavuz çizgi boyutu artık üç farklı boyutla özelleştirilebilir: küçük, orta veya büyük.
- Artık komut dosyasında özel kısaltmalar ayarlayabilirsiniz. Örneğin, G yerine Milyar kullanmayı seçebilirsiniz.
- Bağlantılı bir görselleştirmenin Düzenle düğmesine tıklandığında yeni bir kısayol sizi Ana görselleştirme ögesini düzenlemeye yönlendirir.
- Geri/ileri seçimi için yeni klavye kısayolları eklendi.

Harita görselleştirme iyileştirmeleri

Qlik Sense April 2018, yerleşik harita görselleştirmesinde önemli iyileştirmeler içeriyor:

- Birden fazla katman için destek.
- Nokta katmanları ve bölge katmanları için etiketler.
- Ülkeleri, bölümleri, şehirleri, posta kodu alanlarını hızlı bir şekilde arayın.
- Nesne sayısının daha yüksek sabit üst sınırı.
- Mesafe ölçüsü ile daire seçimi.
- Detaya inme desteği.
- Katman kontrolü, yakınlaştırma sınırı ve çizim sırası.
- Arka plan haritasında İngilizce veya yerel ad.

Qlik Sense hub için klavye gezintisi desteği

Erişilebilirliği artırmak için Qlik Sense hub artık klavye gezintisini ve kısayolları destekliyor.

Üçüncü taraf uygulamalara Qlik Sense Client-Managed Mobile bağlama

Qlik Sense Client-Managed Mobile artık özel olarak oluşturulmuş bir URL (derin bağlantı) aracılığıyla üçüncü taraf mobil uygulamalarla etkileşime girebilir. Bağlantı, uygun seçimler ve filtrelerle üçüncü taraf mobil uygulamasının içine yerleştirilebilir. Bağlantıya tıklandığında uygulama, Qlik Sense Client-Managed Mobile içinde orijinal sunum sırasında uygulanan filtreler ve seçimlerle birlikte açılır. Sonuç olarak, kullanıcı deneyimi iyileştirilir ve uygulama ile etkileşim sırasında bağlam sağlanır.

31.2 Dağıtım

Dağıtım iyileştirmesi

Qlik Sense April 2018 kaynağından kimlik doğrulama bağlantı noktası olarak 4244 numaralı bağlantı noktasını kullanmak artık gerekli değildir. Ortamınızı korumak için SSL kullanıyorsanız Qlik Sense Proxy hizmeti (QPS) için dışa bakan bağlantı noktası olarak 443 numaralı bağlantı noktasını kullanabilirsiniz.

Qlik Sense Client-Managed Mobile için uygulama başına VPN modu

Qlik Sense Client-Managed Mobile artık uygun VMware Workspace ONE tünel bileşenleri ile uygulama başına VPN modunda çalışıyor. Bu, kurumsal bir güvenlik duvarının arkasında konuşlandırılan Qlik Sense Client-Managed Mobile ve Qlik Sense Enterprise arasındaki ağ trafiğinin güvenliğini sağlamaya yardımcı olur. Bu ekleme ile cihaz ağ trafiğinin bir VPN üzerinden geçmesi artık gerekli değildir. Yalnızca Qlik Sense Mobile uygulamaları VPN üzerinden yönlendirilerek VPN sunucusu üzerindeki yük azaltılır.

31.3 Yönetim

Yeni lisans türleri için tahsisler

Yeni Professional ve Analyzer lisans türlerini destekleyen Qlik Sense çözümünü satın alan müşteriler artık bu lisansların tahsisini QMC içinde yapabilirler.

Analiz bağlantıları iyileştirmesi

Qlik Sense April 2018 ile Qlik Sense Enterprise yöneticileri artık Analiz bağlantılarının çalışması için herhangi bir hizmetin yeniden başlatılması gerekmeden Analiz bağlantıları ekleme, kaldırma ve yeniden yapılandırma olanağına sahiptir. Yöneticiler artık Analiz bağlantısı işlevselliğini etkilemeden herhangi bir hizmeti herhangi bir sırada durdurabilir ve başlatabilir. Gelişmiş Qlik Sense Desktop kullanıcıları artık Analiz bağlantısı uygulayan SSE sunucusu Qlik ilişkisel altyapısı sonrasında başlatılsa bile Analiz bağlantılarını geliştirebilir ve kullanabilir.

Anonim kullanıcıların verileri dışa aktarmasını sağlama

Qlik Sense April 2018 kaynağından anonim kullanıcılar verileri yazdırabilir ve dışa aktarabilir.

32 Qlik Sense February 2018 yenilikleri nelerdir?

32.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma

Komut dosyalarında web kaynaklarına dinamik olarak oluşturulan sorgular

Artık veri yükleme komut dosyasında web dosyası bağlayıcısını kullanarak verileri almadan önce URL'yi dinamik olarak oluşturabilirsiniz. Bu, web'de barındırılan dosyaların sorgulanması için bir dizi yeni olasılığın önünü açar.

[Web kaynaklarından dosyaları yükleme](#)

Bir analiz bağlantısından tablo yükleme

Artık **Load**'un yeni **Extension** cümlesini kullanarak veri yükleme komut dosyasından analiz bağlantısına tek bir istekte tam bir tablo döndürebilirsiniz. Bu, veri yeniden yükleme sırasında bir analiz bağlantısından veri yüklerken performansı büyük ölçüde artırır.

[Yükleme](#)

Önerilen ilişkilendirmelerle veri hazırlamayı basitleştirme

Artık tablolar arasındaki olası ilişkilendirmeleri görmek için önerilen ilişkilendirmeleri kullanabilirsiniz. Bu, veri modelinde değişiklik yapmadan önce deneme yapmayı kolaylaştırır.

[Veri ilişkilendirmelerini yönetme](#)

Özel temalarla bir uygulamayı biçimlendirme

Artık bir uygulamayı genel veya parçalı olarak şekillendirmek için özel temalar kullanabilirsiniz:

- Arka planın ve tek tek grafik öğelerinin renklerini değiştirin.
- Renk paletlerini ve renk gradyanlarını tanımlayın.
- Yazı tipi boyutlarını ve yazı tipi rengini belirtin.

[Uygulama stili oluşturma](#)

İsteğe Bağlı Uygulama Oluşturma

Artık anonim kullanım desteği ile İsteğe Bağlı Uygulama Üretimi (ODAG) çözümleri oluşturabilirsiniz. Bu, dışa dönük web siteleri ve OEM senaryoları için yetenekler ekler.

[İsteğe bağlı uygulamalarla büyük veri yönetimi](#)

Qlik Sense Client-Managed Mobile

Artık Qlik Sense Client-Managed Mobile öğesini iPhone üzerinde kullanabilirsiniz. Uygulama, desteklenen tüm Apple mobil cihazlarında çevrimiçi ve çevrimdışı olarak Qlik'in patentli ilişkisel teknolojisini sunan tam QIX altyapısına sahiptir.

[Qlik Sense Mobil uygulaması](#)

ODBC bağlayıcıları güncellendi

Qlik ODBC Bağlayıcı Paketi güncellenmiş bağlayıcılar içerir:

- Oracle
[Oracle](#)
- PostgreSQL
[PostgreSQL](#)

32.2 Dağıtma, Yönetme

Microsoft SQL Server ile SSO

Artık Microsoft SQL Server'a bir dizi farklı kullanıcı arasında paylaşılabilen tek bir bağlantı oluşturabilirsiniz. Her kullanıcı SQL Server'da yalnızca veritabanı güvenlik kuralları tarafından tanımlanan tabloları ve değerleri görebilir.

[Microsoft SQL Server \(MS SQL Server\) ile çoklu oturum \(SSO\) yapılandırma](#)

33 Qlik Sense Kasım 2017'deki yenilikler

33.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma

Qlik Sense uygulamalarında klavye gezintisi

Artık Qlik Sense uygulamalarında klavyenizi kullanarak gezinebilirsiniz. Klavye gezintisi hem uygulamaya genel bakış sayfasında hem de Qlik Sense araç çubuğunda desteklenmektedir.

[Qlik Sense'te klavye gezintisi ve kısayollar](#)

Veri yöneticisindeki ayrıntılar iletişim kutusu

Ayrıntılar diyalog penceresini kullanarak, tablo veya alanlarda gerçekleştirilen işlemleri ve dönüşümleri görüntüleyebilirsiniz. **Ayrıntılar**'da, seçili tabloda ya da alanda yapılan geçerli işlemler ve dönüştürme işlemleri, oluşturulan veri yükleme komut dosyasında uygulanma sıralarına göre görüntülenir. Bu, bir tablonun veya alanın kaynağını, yapılan geçerli değişiklikleri ve bu değişikliklerin yapılma sırasını kolayca görebilmenizi sağlar.

[Veri yöneticisi'nde tablo ve alan dönüştürmeyle ilgili ayrıntıları görüntüleme](#)

Verileri manuel olarak ekleme

Artık **Veri yöneticisi**'nde **Veri ekle** bölümüne manuel olarak veri girebilirsiniz. **Veri ekle**'deki **Manuel giriş**, tablo düzenleyicisine veri girip bu verileri **Veri yöneticisi**'ne tablo olarak ekleyebilmenizi sağlar.

[Qlik Sense'e manuel olarak veri ekleme](#)

Hesaplanan alanlar için ek işlevler

Veri yöneticisi'nde hesaplanan alanlar oluşturduğunuzda artık ek işlevler kullanılabilir.

[Hesaplanan alanları kullanma](#)

Yeni ODBC bağlayıcıları

Qlik ODBC Bağlayıcı Paketi iki yeni bağlayıcı içermektedir: Amazon Redshift ve Google BigQuery.

33.2 Dağıtma, Yönetme

SAML tek oturum kapatma

SAML tek oturum açma (SSO) ile birçok web sitesine erişmek için yalnızca bir kez oturum açmanız yeterlidir. Bu durumda bir veya daha fazla oturumun düzgün şekilde kapatılmaması riski ortaya çıkar. SAML tek oturum kapatma öğesini kullanarak bu riski ortadan kaldırabilirsiniz.

34 Qlik Sense Eylül 2017'deki yenilikler

34.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma

Veri yöneticisinde sıralı işlemler

Veri yöneticisi'ndeki iyileştirmeler, tablolarınız ve alanlarınız üzerinde sıralı dönüşümler gerçekleştirmenizi sağlar. Daha önce tek bir alana tek bir veri profili oluşturma kartı dönüşümü uygulayabilmek gibi birlikte gerçekleştirebileceğiniz dönüşümler sınırlıyken, artık veri profili oluşturma kartlarını, birleştirme, hesaplanan alanlar ve verilerin özetini çıkarma işlemlerini birlikte kullanabilirsiniz.

[Veri yöneticisi ile uygulamadaki verileri yönetme](#)

Renk seçicideki son renkler

Qlik Sense içindeki renk seçici artık Qlik Sense içinde seçilen en son beş rengi gösteriyor.

Veri yöneticisinde gezinti ve kullanılabilirlik iyileştirmeleri

Veri yöneticisinde kullanıcı deneyimini iyileştirmek için Veri ekle düğmelerinin yeniden konumlandırılması ve yeniden şekillendirilmesi ve veri yüklenmediğinde uygulamaya genel bakış sayfasının yeniden tasarlanması gibi geliştirmeler yapılmıştır.

Yeni görselleştirme: Şelale grafik

Yeni şelale grafikle artık bir başlangıç değerinin ara pozitif ve negatif değerlerden nasıl etkilendiğini gösterebilirsiniz. Örneğin, bir gelir tablosunda farklı hesapların pozitif ve negatif katkılarını gösterebilirsiniz.

İsteğe bağlı uygulamalarda kullanım kolaylığı sağlayan geliştirmeler

Kullanıcılar artık daha fazla bilgiye erişebiliyor ve oluşturulan isteğe bağlı uygulamalar üzerinde daha fazla kontrole sahip olabiliyor. Gezinti noktası paneli artık seçilen satır sayısını ve tek tek alanlardaki kısıtlamaları ve her bir kısıtlamayla ilgili seçim durumunu görüntüler. Kullanıcılar ayrıca oluşturulan isteğe bağlı uygulamaların adlandırılması üzerinde de kontrol sahibidir ve mevcut seçimlere göre isteğe bağlı uygulamaları yeniden yükleyebilir ve yeniden oluşturabilirler. Ayrıca, yeni seçimlerle uygulamanın bir sürümünü oluştururken mevcut durumunu korumak için isteğe bağlı bir uygulamayı kopyalayıp yeniden oluşturabilirler.

34.2 Dağıtma, Yönetme

Qlik Sense Client-Managed Mobile uygulama

Qlik Sense Client-Managed Mobile uygulaması, desteklenen mobil cihazınızdan Qlik Sense Enterprise dağıtımınıza güvenli bir şekilde bağlanmanızı sağlar. Qlik Sense Client-Managed Mobile uygulaması, Kurumsal Mobil Yönetim (EMM) yazılımı veya Apple Developer Enterprise Program araçları kullanılarak dağıtılabilir ve yönetilebilir.

Yeni Qlik Sense Client-Managed Mobile uygulamasını desteklenen iOS cihazınıza indirebilir ve ardından bir Qlik Sense Enterprise sunucusuna bağlanabilirsiniz. Qlik Sense uygulamalarını indirip sunucuya bağlı değilken bu uygulamaları görüntüleyebilirsiniz.

Merkezi günlük kaydı

Paylaşılan kalıcılığın kullanılmaya başlanmasıyla birlikte, tüm düğümler artık ortak bir veritabanına ve dosya sistemine doğrudan erişime sahiptir. Qlik Günlük Hizmeti, tüm mesajları toplayarak ve bunları bir PostgreSQL veritabanına ekleyerek günlüğü merkezileştirir. Bu özellik isteğe bağlıdır ancak varsayılan olarak etkindir.

35 Qlik Sense June 2017 uygulamasındaki yenilikler nelerdir?

35.1 Oluşturma, Keşfetme, İşbirliği Yapma

İsteğe bağlı uygulamalar

İsteğe bağlı uygulamalar, büyük veriler olarak adlandırılan oldukça geniş hacimdeki verileri yüklemenizi ve analiz etmenizi sağlar. İsteğe bağlı uygulamalar, büyük veri depolarının toplu görünümünü sunar ve ayrıntılı analiz için ilgili veri alt kümelerini tanımlayabilmenizi sağlar. İsteğe bağlı uygulamalar, özel olarak tasarlanmış seçili uygulamalar ve şablon uygulamalardan oluşturulmuştur.

[İsteğe bağlı uygulamalarla büyük veri yönetimi](#)

Yeni görselleştirmeler

Artık bu ek grafik türlerini kullanarak verilerinizin dağıtımını ve aralığını görselleştirebilirsiniz.

Kutu çizimi, sayısal veri gruplarının aralığını ve dağılımını karşılaştırmak için uygundur. Veriler, yatay çizgilere sahip olan ve ortasından merkez çizgisi geçen bir kutuyla görselleştirilir.

Dağılım grafiği, sayısal veri gruplarının aralığını ve dağılımını karşılaştırmak için uygundur. Veriler bir eksen boyunca uzanan değer noktaları olarak işaretlenir.

Histogram, sayısal verilerin sürekli bir aralık veya belirli bir zaman aralığı boyunca dağılımının görselleştirilmesi için uygundur. Veriler, gruplara ayrılır.

Kodlanmış tabloları **Veri yöneticisi'**nde eşitleme

Artık kodlanmış tablolarınızı **Veri yöneticisi'**nde eşitleyebilirsiniz. Bu sayede **Veri yöneticisi'**ndeki araçları, kodlanmış tablolarınızla kullanabilirsiniz.

[Kodlanmış tabloları **Veri yöneticisi'**nde eşitleme](#)

Veri profili oluşturma kartları

Artık veri oluşturma kartlarını kullanarak tablo alanı verilerinin özetini görüntüleyebilir ve **Veri yöneticisi'**ndeki verileri dönüştürebilirsiniz.

Özet kartı, tablo alanındaki verilerin özetini görüntüleyebilmenizi sağlar. Buna ek olarak **Özet** kartı, alan verilerini boyut veya hesaplama biçiminde görüntüleme ve olası farklı dönüştürme seçeneklerini etkinleştirme gibi farklı veri yorumlamalarını görüntülemenize olanak tanır.

Değiştir kartı, bir alandan bir veya daha fazla değer seçip bu değerleri başka bir değerle değiştirebilmenizi sağlar.

Null değerleri ayarla kartı, bir tablo alanından çeşitli değerler seçmenize ve bunları el ile null olarak ayarlamanıza imkan tanır.

Sipariş kartı, özel bir siparişi bir boyut alanındaki değerlere uygulayabilmenizi sağlar.

35 Qlik Sense June 2017 uygulamasındaki yenilikler nelerdir?

Bölme kartı, bir alandaki içeriği birden çok alana bölmenize imkan tanır.

Demet kartı, hesaplama alanı verilerini aralıklar halinde gruplandırır ve bu gruplandırmalarla yeni bir alan oluşturur.

Veri yöneticisi'nde birleşim

Artık tabloları **Veri yöneticisi**nde el ile birleştirebilirsiniz.

Renkler ve boyutlar

Artık görselleştirmelerdeki tüm boyutlarınızda aynı renkleri kullanarak renkleri ana boyutlara atayabilirsiniz.

Artık boyutun değerleri için farklı renkler de belirleyebilirsiniz. Böylece boyuta göre renklendirme yaparken farklı değerlerin görselleştirme içinde tutarlı bir şekilde renklendirilmesi sağlanır.

35.2 Yönetim

Cloudera Impala için çoklu oturum açma

Artık Cloudera Impala için SSO bağlantıları kurabilirsiniz.

Cloudera Impala ile güvenilir bir bağlantı kurarak ve ardından ODBC bağlantısını Qlik Sense kimlik bilgilerini kullanacak şekilde ayarlayarak tek oturum açma kurulumu yapabilirsiniz.

Üç yeni İzleme uygulaması

Dağıtım boyutuyla ve genişleyen günlük geçmişiyle ölçeklendirmek ve Qlik Sense izleme için diğer ihtiyaçları karşılamak amacıyla İzleme uygulamaları; üç adet yeni, daha küçük ve belirli bir alana daha çok odaklanmış olan İzleme uygulaması şeklinde yeniden oluşturulmuştur.

Analiz bağlantıları

Analiz bağlantıları sayesinde, Qlik Sense ifade kitaplığını genişletmek amacıyla sunucu tarafı uzantıları yapılandırılabilir ve üçüncü taraf motorları arama için destek sunabilirsiniz.

35.3 Geçmiş

Bu PDF'te, ilk Qlik Sense sürümünden beri yayınlanan tüm haberleri ve güncellemeleri bulabilirsiniz.

[Qlik Sense 1.0'dan beri yapılan yenilikler](#)

36 Qlik Sense 3.2'deki yenilikler nelerdir?

36.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma

Takvim hesaplamaları

Artık göreceli zaman aralıklarındaki verileri analiz etmek için takvim hesaplamaları oluşturabilirsiniz. Örneğin, yılbaşıdan bugüne kadar geçen süre içindeki satış rakamlarını önceki yılın aynı dönemine ait rakamlarla karşılaştırmak için takvim hesaplamalarından yararlanabilirsiniz.

Renkler ve hesaplamalar

Hesaplamalar temelinde grafiklerin renklerini belirleyebilirsiniz. Tüm renk paletinden tek bir renk de seçebilirsiniz.

36.2 Dağıtım

Paylaşılan kalıcılık

Artık, paylaşılan kalıcılığı kullanarak çok düğümlü bir siteyi dağıtabilirsiniz. Bu, düğümlerin uygulama dosyaları için tek bir depo veritabanını ve tek bir ağ klasörünü paylaştığı anlamına gelir. Merkezi düğüm deposunu paylaşabilir veya yüksek oranda kullanılabilir bir veritabanı kümesini depo veritabanı olarak ayarlayabilirsiniz. Bu işlem, yeniden yüklemeler gibi yüksek hacimli değişikliklere izin verir ve eşitlemeden kaynaklanan gecikmeleri ortadan kaldırır.

36.3 Yönetim

Masaüstü kimlik doğrulaması

Qlik Sense Desktop kullanıcıları, artık kimliklerini Qlik Sense Enterprise sunucularında doğrulayabilir. Qlik Sense Enterprise yöneticisi, Qlik Yönetim Konsolu uygulamasında bir kimlik doğrulama bağlantısı yapılandırır ve bu bağlantıyı kullanıcılara dağıtır.

≤ [Qlik Sense Desktop uygulamasını başlatma](#)

≤ [Qlik Sense Desktop uygulamasında kimlik doğrulamayı yapılandırma](#)

QlikView dönüştürücüsü

QlikView dönüştürücüsü uygulaması, QlikView belgesindeki öğeleri Qlik Sense uygulamasındaki ana öğelere dönüştürmeyle ilişkili işleri basitleştirir. Dönüştürme için görselleştirmeler, ifadeler, boyutlar ve değişkenler seçilebilir. Araç, Dev Hub üzerinden kullanılabilir.

37 Qlik Sense 3.1 sürümündeki yenilikler nelerdir?

37.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma

Veriler yüklenirken şehir ve ülke tanıma

Artık tanınan şehir ve ülkelerin adlarını içeren veriler yüklediğinizde coğrafi veriler (noktalar ve alan poligonları) otomatik olarak oluşturulur. Bu özellik, coğrafi verileri ayrıca yüklemekten hızla verilerinizin bir harita görselini oluşturmanıza imkan tanır.

Kaydırma hizalama

Artık grafik kaydırma çubuğunun konumunu verilerin sonundan başlayacak şekilde ayarlayabilirsiniz.

Varsayılan uygulama teması

Artık varsayılan uygulama temasını değiştirebilirsiniz. Yeni Qlik - **Standart** teması nesnelerin etrafındaki dolgu ve boşlukları ayarlamanın yanı sıra başlıklar için ayrılmış alanlar sağlar. Yeni ve var olan uygulamalar varsayılan olarak Qlik - **Klasik** temasını kullanır.

Renklendirmeyi sürükleyip bırakma

Artık varlıklar panelinden herhangi bir alanı, boyutu veya hesaplamayı sürükleyip bir görselleştirmenin üzerine bırakarak görselleştirme rengini değiştirebilirsiniz.

Navigasyon

Artık gezinti menüsünün hub'da görünüp görünmeyeceğini seçebilirsiniz.

Qlik DataMarket uygulamasında arama yapma

Qlik DataMarket artık kullanıcıların DataMarket paketlerinde, kategorilerinde ve veri kümelerinde terim ve ifade aratmasına imkan tanıyan bir arama özelliği içeriyor.

Salesforce Connector ile primary key chunking desteklenir

Qlik Salesforce Connector artık Toplu modda veri yüklendiğinde primary key (PK) chunking özgesini desteklemektedir.

Veritabanı bağlayıcılarında verileri filtreleme

Qlik Sense ile birlikte yüklenen Qlik ODBC Connectors Package içindeki veritabanı bağlayıcıları, veritabanı kayıtlarındaki belirli veriler için filtreleme yaparak veri alt kümelerinin seçilmesine olanak tanır.

37.2 Yönetim

Qlik Yönetim Konsolu

QMC hizmetinin artık bir motor ayarı vardır: **Arama dizinini yeniden yükleme sırasında oluşturma** seçeneği, bir kullanıcının ilk arama deneyimini geliştirir.

38 Qlik Sense 3.0 sürümündeki yenilikler nelerdir?

38.1 Oluşturma, Keşfetme, İşbirliği Yapma

Qlik Sense ile yüklenen Qlik bağlayıcıları

Daha önce ayrı olarak yüklenmesi gereken Qlik bağlayıcısı, artık otomatik olarak Qlik Sense ile yüklenir.

- Qlik REST Bağlayıcısı 1.1, Qlik Sense uygulamasının bir REST veri kaynağından Qlik Sense uygulamasına verimli bir şekilde veri yüklemesini sağlar. QlikREST Bağlayıcısı genel bir bağlayıcıdır. Yani, belirli bir REST veri kaynağına uyarlanmamıştır.
- Qlik Salesforce Bağlayıcısı 14.0, Qlik Sense uygulamasının bir Salesforce.com veri kümesinden Qlik Sense uygulamasına verimli bir şekilde veri yüklemesini sağlar. Salesforce.com verilerine Salesforce.com hesabına ve geçerli erişim kimlik bilgilerine sahip kullanıcılar erişebilir.
- ODBC Connectors Package 1.1'deki Qlik veritabanı bağlayıcıları, Qlik Sense uygulamasının desteklenen ODBC (Open Database Connectivity) sürücülerini aracılığıyla erişilen veritabanlarından bir Qlik Sense uygulamasına verimli bir şekilde veri yüklemesini sağlar. Qlik ODBC Connectors Package içindeki veritabanı bağlayıcılarından birini kullanırken, ODBC veritabanına bağlanmadan önce bir DSN bağlantısı oluşturmanız gerekmez.

Veri yöneticisinde tablo ilişkilendirmelerini yönetme

Veri yöneticisindeki ilişkilendirmeler görünümü, veri modelinde tabloları temsil eden kabarcıklarla yeni ve iyileştirilmiş bir kullanıcı arayüzüne sahiptir. Tavsiyelere göre verilerinizi daha kolayca ilişkilendirebilirsiniz.

[Veri ilişkilendirmelerini yönetme](#)

SAP HANA için çoklu oturum açma

Artık SAP HANA için SSO bağlantıları kurabilirsiniz.

SAP HANA ile güvenilir bir bağlantı kurarak ve ardından ODBC bağlantısını Qlik Sense kimlik bilgilerini kullanacak şekilde ayarlayarak tek oturum açma kurulumu yapabilirsiniz.

Yeni Qlik DataMarket paketleri

Qlik DataMarket, yeni premium veri paketleri sağlar:

- Önemli borsalardan geçmiş stok fiyatları
- Dünya genelindeki şirketlerden finansal veriler
- Hindistan'ın eyalet ve bölgeleri için nüfus göstergeleri
- İllere veya bölgelere göre Kanada'nın nüfusu

Qlik DataMarket veri kümeleri için yeni birden çok tablo yapısı

Birden çok tablo yapısı, verileri yükleme verimliliğini artırır ve veri ilişkilendirmelerini iyileştirebilir.

Veriler bir Qlik DataMarket veri kümesinden yüklendiğinde, birden çok ayrı tabloya tahsis edilir. Bu tablolar, oluşturulan anahtar alanlar tarafından ilişkilendirilir. Veri kümesindeki hesaplamalar ve zaman dönemleri, veri kümesinin adı atanan bir tabloda gruplandırılır. Boyut alanları, ayrı tablolara tahsis edilir.

[Qlik DataMarket'te ilişkilendirmeler kurma](#)

Uygulamaları yayınlama

Uygulamalarınızı artık Qlik Sense uygulamasından yayınlatabilirsiniz. Önceki sürümlerde uygulamalarınızı yalnızca Qlik Yönetim Konsolu uygulamasından yayınlatabiliyordunuz.

[Uygulamayı yayınlama](#)

Yeni dil desteği

Qlik Sense artık dört yeni dilde kullanılabilir: Lehçe, Türkçe, Korece ve Geleneksel Çince.

Artık uygulamalar İbranice ve Arapça gibi diller için çift yönlü okuma sırasını destekler.

Uygulama stili

Uygulamayı şirket standartlarınıza göre özelleştirmek için artık uygulamanıza stil ekleyebilirsiniz.

Akıllı aramaya artık görsel arama dahil

Artık veri öğelerinin yanı sıra görselleştirmeleri de arayabilirsiniz. Arama sonuçları, arama terimlerinin bulunduğu bir görselleştirmeler galerisi olarak getirilir. Geldiği sayfaya doğrudan gitmek için bir görselleştirmeye tıklayın.

Uygulamalarınızı pencere öğeleriyle geliştirme

Uygulamalarınızın görünüşünü ve davranışını geliştirmek için artık yeni bir özel nesne türü olan pencere öğesini oluşturabilir ve kullanabilirsiniz. Pencere öğeleri kütüphaneleri, varlıklar panelinde görselleştirme uzantılarının yanında görünür. Pencere öğelerinin oluşturulması, görselleştirme uzantılarını oluşturmaktan daha kolaydır. Pencere öğeleri genellikle özelleştirilmiş KPI nesneleri, basit grafik stilli görselleştirmeler, tablolar ve sayfa navigasyon nesneleridir.

Zaman kullanan grafikler

Zaman kullanan verilerin doğru bir görünümünü almak için artık bir çizgi grafiğindeki x ekseninde sürekli bir ölçek kullanabilirsiniz.

Qlik Sense hub'da paylaşılan içerik

QlikView belgeleri artık QlikView uygulamasından Qlik Sense hub'a paylaşılabılır.

Qlik NPrinting raporları artık Qlik Sense hub'a dağıtılabılır.

Ek değişiklikler

Harita görselleştirmelerinde kullandığınız coğrafi noktalar, enlem ve boylam verilerine göre otomatik olarak oluşturulabilir.

Artık hub'daki kullanıcı bilgilerini içeren bir diyalog penceresi açabilirsiniz.

Sürükleme ve bırakmayı kullanarak uygulamanıza tek bir seferde birden çok veri dosyası ekleyebilirsiniz.

38.2 Dağıt

IPv6

Qlik Sense artık IPv6'yı destekliyor.

Qlik Deployment Console

Qlik Sense 3.1 sürümünde Qlik Deployment Console (QDC) desteklenmez.

38.3 Yönetim

QMC içindeki Monitoring uygulamaları güncellendi

Monitoring apps artık daha fazla özelleştirme için alternatif boyutlar ve ölçümler içeriyor.

Operations Monitor uygulaması kullanıcılar, görevler, uygulamalar ve uygulama nesneleri hakkında temel meta veriler içerir.

License Monitor uygulaması, tahsis edilen ve kullanılabilir belirteçlerle karşılaştırmalı olarak belirteç kullanımını rapor eder ve uygulamaya ek olarak akışa göre belirteç kullanımını gösterir. Kullanıcılar ve uygulamalar hakkında temel meta veriler de uygulamada mevcuttur.

39 Qlik Sense 2.2'deki yenilikler nelerdir?

39.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma

Veri yöneticisi

Veri yöneticisi kullanıcı arayüzü geliştirilmiş ve birçok özellik eklenmiştir:

- Artık birleştirilmiş tabloları ayırabilirsiniz.
- Tabloları ve alanları yeniden adlandırabilirsiniz.
- Tabloda hesaplanan alanlar ekleyebilirsiniz. Hesaplanan bir alan, alanın sonucunu tanımlamak için bir ifade kullanır. İfadede fonksiyonlar, alanlar ve işleçler kullanabilirsiniz.
- Tarih ve zaman damgası alanlarının görüntüleme biçimini değiştirebilirsiniz.
- Tarih ve zaman damgaları içeren alanlar, görselleştirmelerde ve ifadelerde kullanabileceğiniz tarih öznitelikleriyle genişletilir.

Alternatif boyutlar ve hesaplamalar

Artık özellik panelini kullanarak bazı görselleştirmelere alternatif boyutlar ve hesaplamalar ekleyebilirsiniz. Alternatif boyutlar ve hesaplamalar, kolayca erişilebilir olur ve görselleştirmenizdeki verileri hızla değiştirebilirsiniz. Görsel araştırma menüsü (görselleştirmeler analiz edilirken kullanılabilir) de bunu destekler.

Pivot tablolardan ve diğer grafiklerden verileri dışa aktarma

Artık pivot tablolardan, yığın sütunlarından, çizgi grafiklerinden ve ağaç haritalarından verileri dışa aktarabilirsiniz.

Qlik DataMarket

Tüm dünyada hava durumu, para birimleri ve borsalar için yeni DataMarket paketleri mevcuttur.

Veri seçme arayüzü geliştirilmiştir.

- Lisanslı ve ücretsiz veri kümeleri açıkça işaretlenmiş kategorilere ayrılır.
- Hiyerarşik veri kümeleri, seçimi kolaylaştırılacak şekilde yapılandırılır.

Veri hikayesi anlatımı

Veri hikayesi anlatımı geliştirilmiştir.

- Artık görselleştirmenin üzerine geldiğinizde görselleştirmenin anlık görüntüsünü alabilirsiniz.
- Artık bir görselleştirmenin anlık görüntüsünü aldığınızda bir açıklama oluşturmayı seçebilirsiniz. Açıklama anlık görüntü kütüphanesinde görüntülenir ve anlık görüntülerinizi ayırt etmenize yardımcı olur.
- Hikaye slaytına anlık görüntü eklediğinizde, artık anlık görüntü kılavuz çizgiye yaslanır.
- Artık bir hikaye oynatırken veri noktalarının üzerine gelerseniz bir araç ipucu görünür.

39.2 Dağıtım

Qlik Sense Proxy Service metrikleri

Qlik Sense Proxy Service (QPS) için yeni PrintingLoadBalancingDecisions metriği kullanılabilir.

Qlik Sense Yazdırma Hizmeti günlüğe kaydetme

Günlüğe kaydetme için Qlik Sense Yazdırma Hizmeti (QPR) tarafından kullanılan klasörler ve dosyalar güncellenmiştir.

Qlik Deployment Console sistem gereksinimleri

Microsoft Windows 10, artık Qlik Deployment Console (QDC) için desteklenen bir işletim sistemidir.

Siteleri kopyalama

Qlik Deployment Console (QDC), tüm Qlik Sense sitelerini kopyalamak için kullanılabilir.

S3 demetinde depolanan Qlik Sense kurulum dosyaları

Amazon Web Services (AWS) eklentisi, Qlik Sense kurulum dosyalarını önbelleğe almak için Amazon Simple Storage Service'i (S3) kullanır; böylece bu dosyaların her yeni site veya düğüm için yüklenmesine gerek kalmaz.

39.3 Yönetim

Yeni lisans seçeneği

Kapasite tabanlı lisans, size CPU'da kullanılacak çekirdek sayısını yapılandırma esnekliği sağlar.

Kaynak tüketimini uygulamalara göre sınırlama

Qlik Sense Engine Service artık uygulamalar tarafından tüketilebilecek kaynak miktarını (bellek veya zaman) sınırlama ayarları içermektedir.

Qlik Yönetim Konsolu uygulamasında denetim sayfasının yeni tasarımı

Denetime genel bakış sayfasında, güvenlik, eşzamanlama ve lisans için gelişmiş bir kural tablosu bulunmaktadır.

QMC ürününde Operations Monitor uygulaması güncellendi

Operations Monitor uygulaması, artık yeni eklenen Yazdırma (Dışarı aktarma) günlük kaydından yararlanmaktadır. Uygulamaya yeni bir Export Overview sayfası eklenmiştir.

40 Qlik Sense 2.1'deki yenilikler nelerdir?

Qlik Sense 2.1'deki yeni ve güncellenmiş özelliklerden öne çıkanları burada bulabilirsiniz.

Veri dosyaları ekleme	Artık veri dosyalarını bir sunucudaki uygulamaya yükleyebilir ve ekleyebilirsiniz.
Değişkenlere genel bakış	Artık yayınlanmamış bir uygulamadaki tüm değişkenlerin genel görünümünü alabilir ve değişkenleri oluşturabilir, düzenleyebilir ve silebilirsiniz.
Medya kitaplığı	Bir uygulamadaki tüm görüntüleri görüntüleyebilir ve yeni görüntüler yükleyebilirsiniz.
Görsel araştırma	Artık yeni araştırma menüsüyle, bazı görselleştirme özelliklerini düzenleyebilirsiniz.
Düzenlenebilir aralık seçimi	Artık tam değerler girilebilir ve hassas seçimler yapılabilir.
Bir hikayeyi dışarı aktarma	Bir hikaye, PowerPoint sunumu olarak dışarı aktarılabilir.
Depo Anlık Görüntü Yöneticisi	Depo Anlık Görüntü Yöneticisi (RSM), yedeklemeyi otomatik hale getirmek ve prosedürleri geri yüklemek için kullanılabilir.

40.1 Oluştur

Verileri yönetme

Veri dosyaları ekleme

Artık veri dosyalarını bir sunucudaki uygulamaya yükleyebilirsiniz. Dosya uygulamaya eklenir ve uygulamada kullanılacak verileri yükleyebilir ve seçebilirsiniz.

Uygulamalar ve görselleştirmeler oluşturma

Değişkenlere genel bakış

Değişkenlere genel bakışta artık yayınlanmamış bir uygulamadaki tüm değişkenlerin genel görünümünü alabilir ve genel bakıştan değişkenleri oluşturabilir, düzenleyebilir ve silebilirsiniz.

İfade düzenleyicisinde otomatik tamamlama ve renk kodlama

İfade düzenleyicisine yazarken, artık eşleşen alanlar, değişkenler ve fonksiyonların otomatik tamamlama listesinden seçim yapabilirsiniz. Eklenen renk kodlaması, alanların, değişkenlerin ve fonksiyonların ifadede nerede kullanıldığını görmenize yardımcı olur.

Görüntüleri yönetme

Medya kitaplığı

Uygulamada kullanabileceğiniz tüm görüntüleri artık medya kütüphanesinde bulabilirsiniz.

Resim yükle

Artık medya kütüphanesine görüntüler yükleyebilirsiniz.

40.2 Keşif

Görselleştirmelerle etkileşim kurma

Görsel araştırma

Yeni araştırma menüsü, analiz sırasında bazı özelliklerin değiştirilmesini mümkün kılar. Menüye, tam ekran modunda bir görselleştirme görüntülenirken erişilebilir. Çizgi grafiği, sütun grafik, pasta grafiği ve dağılım için kullanılabilir. Özellikler panelinin, veri araştırmayı kolaylaştırmak ve daha erişilebilir kılmak amacıyla basitleştirilmiş bir biçimdir.

Düzenlenebilir aralık seçimi

Artık tam değerler girilebilir ve daha hassas seçimler yapılabilir.

40.3 İşbirliği yapma

Veri hikayesi anlatımı

Bir hikayeyi dışarı aktarma

Bir hikaye, PowerPoint sunumu olarak dışarı aktarılabilir.

40.4 Dağıt

Qlik Sense dağıtımları planlama

Bir siteyi yedekleme ve geri yükleme

Depo Anlık Görüntü Yöneticisi (RSM), yedeklemeyi otomatik hale getirmek ve prosedürleri geri yüklemek için kullanılabilir.

Bulut bilgi işlem ortamlarında Qlik Sense sitelerini dağıtma

Qlik Deployment Console sistem gereksinimleri

Microsoft Windows 10 desteklenen platform olarak eklenmiştir.

40.5 Yönetim

Qlik Sense sitesini izleme

- İzleme uygulamaları, artık yeniden yükleme sırasında başarısız olmadan tamamlanmamış veya hatalı oluşturulmuş günlükleri yönetmektedir.
- İzleme uygulamaları, artık kendi yeniden yükleme geçmişini izlemek için basit günlükler oluşturmaktadır.
- QMC değişiklik geçmişi, İzleme uygulamaları tarafından izlenen değişikliklerin daha tam ve ayrıntılı listesini içerir.
- Operations Monitor Errors and Warnings* tablosu, bir hata veya uygulamayla ilişkili diğer günlük girişlerine daha vaktinde erişim sağlayacak şekilde güncellenmiştir.

40 Qlik Sense 2.1'deki yenilikler nelerdir?

- *Operations Monitor*, durdurulan yeniden yükleme görevlerini ve başarılı ve başarısız yeniden yüklemeleri bildirir.
- *Operations Monitor* kütüphanesi, performans izleme için özelleştirilmiş sayfalarda kullanılabilen iki yeni ısı haritası görselleştirmesi içerir.

41 Qlik Sense 2.0 yenilikleri nelerdir?

Qlik Sense 2.0'daki yeni ve güncellenmiş özelliklerden öne çıkanları burada bulabilirsiniz.

Qlik DataMarket	DataMarket hizmeti, doğrudan Qlik Sense uygulamasından harici kaynaklardan veri eklemenizi sağlar. Çeşitli sık güncellenen kaynaklardaki veriler kullanılabilir.
Veri yöneticisi	Akıllı veri yükleme için yeni bir araç. Veri yöneticisi, birden fazla kaynaktaki verileri kodlama dili öğrenmek zorunda kalmadan kolayca tümleştirmek için yeni, sanal veri profili oluşturma ve modelleme kapasitesini kullanır.
Uygulama oluşturma ve görselleştirme geliştirmeleri	Görselleştirme geliştirmeleri ve iyileştirmeleri arasında şunlar bulunmaktadır: gelişmiş harita işlevi ve harita verisi kullanımı; pivot tablolarda boyutların daha düzgün bir şekilde kullanılması; birçok görselleştirmeye hesaplama koşullarının eklenebilmesi; dağılım grafiklerinin sıkıştırılmış verileri kullanabilmesi; çeşitli kullanıcı arayüzü geliştirmeleri.
Dışa aktar	Görselleştirmeleri ve sayfaları görüntüler olarak veya PDF'e dışarı aktarabilir ve yazdırabilirsiniz.
Gelişmiş arama	Daha hızlı yanıt süreleri ve daha akıllı arama davranışı.

41.1 Qlik Sense ile çalışma

Verileri yönetme

Veri yöneticisi

Artık **Veri Yöneticisi**'ni kullanarak uygulamanıza birçok veri kaynağından veri ekleyebilirsiniz. Bu araç sayesinde, verilerinizi uygulamanıza aktarmak için bir kodlama dili bilmenize gerek kalmaz. Siz yükleme yaparken, veri profili oluşturmaya göre veri ilişkileri oluşturmak için destek de alacaksınız. Ayrıca **Veri yöneticisi**, veri seçimlerinizi düzenlemenizi ve alanları kolayca eklemenizi veya çıkarmanızı da sağlar.

Qlik DataMarket

Artık Qlik DataMarket ile harici kaynaklardan veri ekleyebilirsiniz. Qlik DataMarket, doğrudan Qlik Sense içinden erişilebilen harici kaynaklardan kapsamlı bir güncel ve kullanıma hazır veri koleksiyonu sunar. Qlik DataMarket, güncel ve geçmişteki hava durumu ve demografi verileri, döviz kurları, ekonomik ve sosyal veriler sağlar.

Uygulamalar ve görselleştirmeler oluşturma

Harita görselleştirmeleri

Artık harita görselleştirmeleri için hariç tutulan değerleri ve sıfır değerleri göstermeyi/gizlemeyi seçebilirsiniz. Bir harita, pencereyi yeniden boyutlandırdığınızda otomatik olarak ölçeklenecektir. Harita işlevinde ve tasarımında geliştirmeler yapılmıştır.

Pivot tablolardaki seçimler

Artık boyut değerlerini önce boyut aşağı açılan listesini açmak zorunda kalmadan doğrudan pivot tabloda seçebilirsiniz.

Hesaplama koşulu

Birçok nesneye (**Filtre bölmesi** veya **Metin ve görüntü** değil) hesaplama koşulu ekleyebilirsiniz. Hesaplama koşulu özellikler panelinde ifade olarak ayarlanır. Nesne, yalnızca ifade yerine getirildiğinde hesaplanır.

Dağılım grafiklerinde sıkıştırılmış veriler

Dağılım grafiği nesnesi, artık büyük veri kümelerinde yoğunluk dağılımına genel bir bakış sağlamaktadır. Bağlam korunur ve mini grafikte gösterilirken veri kümesini daraltmak için verileri yakınlaştırabilir, kaydırabilir ve seçebilirsiniz.

Kullanıcı arayüzü geliştirmeleri

Aşağıdaki geliştirmeler uygulanmıştır:

- KPI nesnelerinde koşullu renkler için ayar geliştirmiştir ve artık gerçek zamanlı olarak güncellenmektedir.
- Gösterge görselleştirmesinde artık tanımlanan aralığın dışındaki değerler için bir ok göstergesi bulunmaktadır.
- Tablo görselleştirmelerindeki sütun içeriği sola, sağa veya otomatik olarak hizalanabilir. Ayarı özellikler panelinde değiştirebilirsiniz.
- Aralık göstergelerinde seçim yapılması için gelişmiş işlev.
- Tablolarda ve pivot tablolarda stil oluşturma güncellemeleri.
- Artık KPI nesnelerini diğer nesne türlerine/diğer nesne türlerinden dönüştürebilirsiniz.

Keşif ve analiz

Akıllı arama

Qlik Sense içindeki gelişmiş arama fonksiyonu daha hızlı yanıt süreleri sunar, seçimler içinde arama yapmayı destekler ve boyutları arayabilir. Kullanıcı arayüzü geliştirilmiştir ve mobil destek eklenmiştir.

Uygulamaları yönetme

Uygulamaları çoğaltma

Artık hub'da erişiminiz olan tüm uygulamaları çoğaltabilirsiniz. Daha sonra, örneğin kendi kopyanız üzerinde orijinali değiştirmeden çalışabilirsiniz.

Uygulamaları sil

Artık yayınlanmamış uygulamaları hub'dan silebilirsiniz.

Paylaşım ve işbirliği

Bir sayfayı dışarı aktarma

Qlik Sense içinde, bir sayfanın tamamını PDF dosyası olarak dışarı aktarabilir ve yazdırabilirsiniz.

Görselleştirmeyi dışarı aktarma

Bir görselleştirmeyi görüntü olarak veya PDF dosyasına dışarı aktarabilirsiniz.

Veri hikayesi anlatımı kullanma

Slaytlarda anlık görüntüleri değiştirme

Bir slaytta anlık görüntüyü değiştirirken, artık anlık görüntünün kaynağı olan sayfaya ve görselleştirmeye gitmeyi seçebilirsiniz.

Slayt numaralarını gösterme

Bir hikaye oynatırken, artık bulunduğunuz slaytın numarasını ve hikayedeki toplam slayt numarasını görüntülemeyi seçebilirsiniz.

Qlik Sense Desktop

Uygulamaları taşıma

Qlik Sense Desktop içinde oluşturduğunuz bir uygulamayı kaydettiğinizde, uygulamada bulunan görüntüler ve uygulama içeriğinin geri kalanından paket oluşturulur. Bu, bir uygulamanın başka bir kişiyle paylaşılmasını ve uygulamanın başka bir bilgisayara taşınmasını kolaylaştırır.

41.2 Qlik Sense dağıtımı

Qlik Sense dağıtımları planlama

SAML

Qlik Sense, kullanıcı kimlik doğrulaması için SAML V2.0'ın kullanılmasını destekler.

Bağlantı noktası eklendi

Bağlantı noktası 4239 eklendi.

Qlik Sense Yazdırma Hizmeti

Qlik Sense uygulamasında dışarı aktarmayla ilgili tüm işlemleri yöneten bir hizmet eklenmiştir.

Qlik Sense Hizmet Kontrolörü

Diğer Qlik Sense hizmetlerini başlatmak ve yönetmek için kullanılan bir hizmet denetleyicisi olan Qlik Sense Hizmet Kontrolörü (QSD) eklenmiştir. Aşağıdaki hizmetler QSD tarafından başlatılır: Geçiş Hizmeti, Veri Profili Oluşturma Hizmeti ve Grafik Paylaşma Hizmeti.

Yeni günlüğe kaydetme çerçevesi

Yeni bir günlüğe kaydetme çerçevesi kullanıma sunulmuştur. Eski günlüğe kaydetme çerçevesi, Qlik Sense uygulamasında hala kullanılabilir, ancak artık izleme olarak anılmaktadır.

Çok düğümlü siteleri dağıtmaya ilişkin ana esaslar

Çok düğümlü sitelerin dağıtımına ilişkin güncellenmiş ana esaslar.

Geliştirme düğümü içeren çok düğümlü bir dağıtım senaryosu eklenmiştir

Geliştirme düğümü ayarlamaya ilişkin bilgileri içeren yeni bir çok düğümlü dağıtım senaryosu eklenmiştir.

Coğrafi olarak dağıtık siteler için çok düğümlü dağıtım senaryosu eklenmiştir

Coğrafi olarak dağıtık siteler için çok düğümlü bir dağıtım senaryosu eklenmiştir.

Bir siteyi yedekleme ve geri yükleme

Qlik Sense sitelerinin nasıl yedekleneceğine ve geri yükleneceğine ilişkin açıklamalar geliştirilmiştir.

Yükleme ve yükseltme

Yükleme

Yükleme, Merkezi ve Çerçeve düğümleri için optimize edilmiştir. Özelliklerin ayrı ayrı yüklenmesi, seçilen düğüm türüne bağlıdır. Çerçeve düğümleri, gerekli olan her şeyin yükleneceği Proxy, Altyapı, Proxy ve Altyapı veya Zamanlayıcı olarak yüklenebilir.

Değiştirme

Çerçeve düğüm türü, başka bir türle değiştirilebilir: Proxy, Altyapı veya Zamanlayıcı. Özellikler artık ayrı ayrı eklenemez veya kaldırılamaz.

Kaldırma

Qlik Sense kaldırılırken tüm verileri ve sertifikaları kaldırmanızı sağlayacak seçenekler eklenmiştir.

Güncelleştiriliyor

Qlik Sense daha önce yüklendiğinde bir güncelleme seçeneği kullanılabilir ve yazılımın hizmet sürümü (sürüm x.x.x) yüklemeyi güncelleyebilir. Hizmet sürümü, temel olarak mevcut sürüme uygulanan yazılım güncellemelerini ve düzeltmeleri içerir. Güncellemeler, önceki güncellemeler veya temel program kaldırılmadan yüklenir.

Bir güncellemeyi kaldırma

Güncellemeler de kaldırılabilir; bu durumda, güncellenmiş sürüm önceki veya ana Qlik Sense hizmet sürümüne (hangisi geçerliyse) döndürülecektir.

Bulut bilgi işlem ortamlarında Qlik Sense sitelerini dağıtma

Yeni kullanıcı arayüzü

Qlik Deployment Console (QDC) uygulamasındaki Siteler görünümü, Qlik Sense sitelerinin yönetilmesini kolaylaştıran yeni bir kullanıcı arayüzüne sahiptir.

Platform desteği

Microsoft Windows Server 2012 R2 platformu artık Qlik Deployment Console (QDC) için desteklenmektedir.

.NET framework sürümü

QDC tarafından desteklenen .NET framework sürümü artık 4.5.2'dir.

Amazon Simple Storage Service (S3) demeti

Dosyaların S3 demetine kopyalanmasına ilişkin talimatlar, dosyalar artık otomatik olarak kopyalandığı için kaldırılmıştır.

Güvenlik duvarı kuralı

Amazon Web Service (AWS) eklentisi için Güvenlik grubu kurallarına WINRM adlı bir güvenlik duvarı kuralı eklenmiştir.

Zaman aşımı ayarı

Serbest bir makineyi bekleme süresi olan zaman aşımı ayarı eklenmiştir. Makine havuzuyla birlikte VMware vSphere eklentisi kullanıldığında bu ayar kullanılır.

41.3 Qlik Sense yönetimi

Qlik Sense sitesini yönetme

Yeni tablolar

QMC ile yeni, geliştirilmiş tablolar uygulanmıştır. Artık hangi sütunların görüntüleneceğini seçebilir ve her sütunun genişliğini ayarlayabilirsiniz.

Ara

Artık QMC uygulamasındaki neredeyse tüm tablolarda arama yapabilirsiniz. Arama ölçütleri, alt gruplar olarak düzenlenebilir ve sütun filtrelemeyle birleştirilebilir.

Yeniden yükleme görevleri için kod günlüğünün indirilmesi

QMC uygulamasında, artık yeniden yükleme görevleri için kod günlüğü dosyalarını indirebilirsiniz.

Qlik Sense sitesini izleme

Qlik Sense izleme uygulamaları, Qlik Sense günlük kaydında daha ilgili ve net veriler sağlayan iyileştirmelerden yararlanmak için gelişmiş gezinme ve daha açık bir düzenle yeniden tasarlanmıştır.

İşlem İzleyici

Operations Monitor, yeniden yükleme görevleri, kullanıcı oturumları ve uygulama kullanımı için daha kapsamlı ve anlaşılır bir görünüm sağlar. Yeni Temel Performans Göstergeleri (KPI), koşulların ve eğilimlerin tanımlanmasını kolaylaştırır. Sayfalar arasındaki yeni sayfalar ve bağlantılar, ilgili verilere gidilmesini ve bu verilerin bulunmasını kolaylaştırır.

Günlükleri kullanarak Qlik Sense sorunlarını giderme

Yeni yardım bölümü

Qlik Sense hizmetleri tarafından oluşturulan günlükler kullanılarak Qlik Sense sorunlarının nasıl giderileceğini açıklayan yeni yardım bölümü.

42 Qlik Sense 1.1'deki yenilikler nelerdir?

Qlik Sense 1.1 sürümündeki yeni ve güncellenmiş özelliklerden öne çıkan bazılarını burada bulabilirsiniz.

- Yeni grafik türleri: pivot tablo ve KPI
- Görselleştirmelerde tarih ve saat alanları
- Haritaların anlık görüntüsü
- Yüklemeden sonra rehber

42.1 Qlik Sense ile çalışma

Uygulamalar ve görselleştirmeler oluşturma

Pivot tablo

Verilerin sunumunu dinamik olarak değiştirmek ve ilgi alanlarına odaklanmak için pivot tabloları kullanabilirsiniz.

KPI

KPI'yı performansı izlemek için kullanırsınız. KPI, bir ana değer ve isteğe bağlı olarak tamamlayıcı bir değer gösterir.

Uygulamaları veri olmadan açma

Bir uygulamayı verilerini yüklemeyi açabilirsiniz. Bu, örneğin yüklenmesi uzun zaman alacak çok sayıda veri olduğunda yararlı olur.

Sayfa küçük resimleri

Bir sayfanın, uygulamaya genel bakışta bulunmasını kolaylaştırmak için küçük resmini değiştirebilirsiniz.

Genel menüden sayfaları çoğaltma

Uygulamaya genel bakış veya sayfa görünümündeki genel menüyü kullanarak, sayfayı düzenlerken veya analiz ederken bile çoğaltabilirsiniz.

Kısayol menüsünden sayfaları düzenleme

Uygulamaya genel bakışta veya sayfa gezgininde sayfaya sağ tıklayarak sayfayı düzenlemeye başlayabilirsiniz.

Ek sayfa ayrıntıları

Sayfanın ayrıntıları, sayfanın ne zaman kim tarafından yayınlandığına ve güncellendiğine ilişkin bilgiler içerir.

Tarih ve saat alanları

Görselleştirmelerde artık tarih ve saat alanlarını kullanabilirsiniz. Bu alanlar, veri kod dosyasında takvim şablonu tarafından tanımlanan türetilen alanlardır ve kod çalıştırıldığında oluşturulur. Varlıklar panelinde görünürler.

Veri hikayesi anlatımı kullanma

Bir slaytı çoğaltma

Artık bir hikayedeki slaytı çoğaltabilirsiniz.

Haritaların anlık görüntüsü

Artık haritaların anlık görüntüsünü alabilirsiniz.

Anlık görüntünün yeniden boyutlandırma davranışını değiştirme

Artık bir anlık görüntünün yeniden boyutlandırma davranışını (en boy oranını koruma) değiştirebilirsiniz. Anlık görüntünün kilidini kaldırdığınızda, kademeli ilerleme tekniği kullanılarak serbest bir şekilde yeniden boyutlandırılabilmesini sağlarsınız.

Hikaye küçük resimleri

Bir hikayenin, uygulamaya genel bakışta bulunmasını kolaylaştırmak için küçük resmini değiştirebilirsiniz.

Kısayol menüsünden hikayeler oynatma

Uygulamaya genel bakışta veya hikaye gezgininde hikayeye uzun dokunarak/sağ tıklayarak hikayeyi düzenlemeye başlayabilirsiniz.

Ek hikaye ayrıntıları

Hikayenin ayrıntıları, hikayenin ne zaman kim tarafından yayınlandığına ve güncellendiğine ilişkin bilgiler içerir.

42.2 Qlik Sense dağıtımı

Yükleme ve kurulum

Yüklemeden sonra rehber

Yükleme tamamlandığında sisteminizi kurmanıza rehberlik etmek için çevrimiçi yardım kullanıma sunulmuştur.

42.3 Qlik Sense yönetimi

Qlik Sense sitesini yönetme

Qlik Yönetim Konsolu kullanıcı arayüzü

QMC uygulamasındaki kullanıcı arayüzü teması, daha iyi kontrast ve gelişmiş görsel hiyerarşilerle güncellenmiştir. Eylem çubuğu düzeni ve stili geliştirilmiştir. Ayrıca daha fazla tablo üst bilgisi ve gelişmiş yardım belgeleri bulunmaktadır.

Sanal proxy'ler ve yük dengeleme

Sanal proxy'ler artık ayrı bir kaynaktır ve doğrudan QMC başlangıç sayfasından erişilebilir. Yük dengeleme, artık sanal proxy düzeyinde yapılmaktadır.

Qlik Sense sitesini izleme

Boş grafikler ve tablolar

Hem Operations Monitor ve License Monitor grafiğine hem de tablo görselleştirmelerine boş olduklarında açıklayıcı metin eklenmiştir. Metin, neden veri sunulmadığını açıklar.

İzleme uygulamalarını özelleştirmek için kütüphaneler

Hem Operations Monitor hem de License Monitor artık görselleştirmeleri için kullanılan boyutlara ve hesaplamalara erişim sağlayan kütüphaneler içermektedir. Bu boyutları ve hesaplamaları, ortamınıza yönelik ek görselleştirmeler oluşturmak için kullanabilirsiniz.

Kütüphaneler, özel sayfalara eklenebilecek ek grafik görselleştirmeleri de içerir.

QMC Change Log sayfası (Operations Monitor)

Yeni QMC Change Log sayfasında QMC ayarlarında yapılan değişiklikleri izleyebilirsiniz.

Referans çizgileri (Operations Monitor)

Sunucu CPU ve RAM kullanımına yönelik eşikleri ve 28 günlük ortalamaları göstermek için 24-hour Summary and Performance History grafiklerine referans çizgileri eklenmiştir.

Uygulamaya göre lisans kullanımı

Yeni Usage by App sayfasının tek bir uygulama tarafından kullanılan lisans ve belirteç sayısını izleyebilirsiniz. Sayfa, hem oturum açma hem de kullanıcı erişim izinlerinin kullanıldığı uygulamaları gösterir. Kullanım değerleri, verilen değil, kullanılan izinlerdir.

Bulut bilgi işlem ortamlarında Qlik Sense sitelerini yönetme

Yerel kullanıcı grubu

Qlik Deployment Console (QDC) kullanıcılarının kimliğini doğrulamak için yerel bir kullanıcı grubu kullanılır.

QDC ile iletişim için yeni bağlantı noktaları

QDC tarafından http, https ve SignalRPort için yeni bağlantı noktaları kullanılmaktadır.