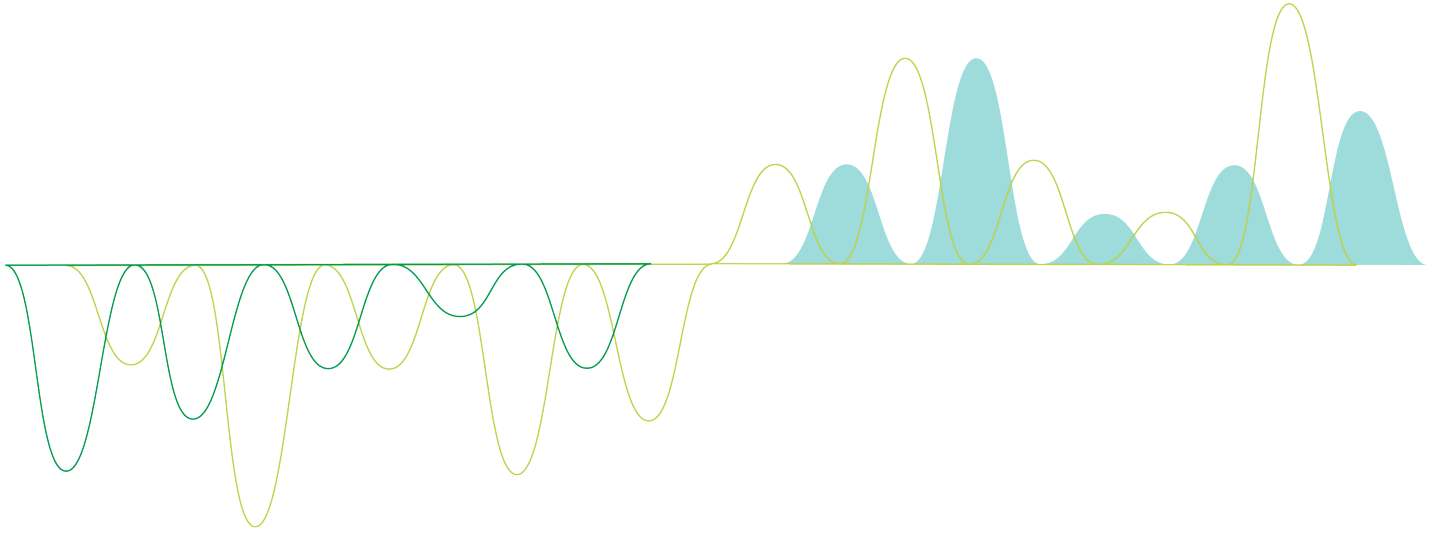


# Qlik Sense 1.0'dan beri yapılan yenilikler

Qlik Sense®

November 2023

Telif Hakkı © 1993-2023 QlikTech International AB. Tüm hakları saklıdır.





---

<b>1 Ağustos 2023'teki Qlik Sense yenilikleri</b>	<b>14</b>
1.1 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri	14
Yeni grafik fareyle üzerine gelme ve seçim tasarımları	14
Uygulama geliştiricileri uygulamalarda araç çubuğunu ve sayfa üst bilgisini gizleyebilir	14
Sütun grafikteki hesaplamaları koşullara göre gizleme veya gösterme	14
Grafiklerdeki stil iyileştirmeleri	15
Görselleştirmeleri biçimlendirmek için yeni içerik	15
1.2 Insight Advisor	15
Hub'da uygulama etkinleştirme durumuna ilişkin yeni görünülük	15
1.3 Veri kaynakları	15
Apache Parquet dosyaları artık Qlik Sense veri kaynağı olarak destekleniyor	15
1.4 Bağlayıcılar	15
Twitter bağlayıcısı geçici olarak kullanılmıyor	15
<b>1 Qlik Sense Mayıs 2023 yenilikleri</b>	<b>16</b>
1.5 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri	16
Filtre bölmeleri için yeni özelleştirme seçenekleri	16
Grafiklerdeki stil iyileştirmeleri	16
Çizgi grafikler daha büyük veri kümelerini görüntüleyebilir	16
Grafiklere arka plan renkleri ve resimleri ekleme	17
Grafik keşfi ile kişiselleştirilmiş düz tablolar oluşturma	17
1.6 Gelişmiş yazma	18
Özel uygulama gezinmesi için yeni grafik fonksiyonları	18
1.7 Bağlayıcılar	18
Yeni Google Analytics 4 bağlayıcısı	18
<b>2 Qlik Sense Şubat 2023 yenilikleri</b>	<b>20</b>
2.1 Arttırılmış analiz	20
Sayfalara doğal dil içgörülerini ekleme	20
2.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri	20
Görselleştirmeler için yeni stil panelleri	20
Dağılım grafikleri daha büyük veri setlerini görüntüleyebilir	20
Yeni sayfa kılavuz çizgisi ve sayfa arka plan seçenekleri	20
Grafik animasyonlarıyla aşamalı değişiklikleri gösterme	21
2.3 Bağlayıcılar	21
Yeni ServiceNow ODBC Bağlayıcısı	21
Gelişmiş güvenli yeni Amazon S3 bağlayıcıları	21
<b>3 Qlik Sense Kasım 2022'deki yenilikler neler</b>	<b>22</b>
3.1 Arttırılmış analiz	22
Insight Advisor Analiz Türleri kullanarak otomatik analiz oluşturma	22
Insight Advisor uygulamasındaki örnek sorular	22
Insight Advisor Search	22
Takip soruları için Insight Advisor Chat desteğinde iyileştirme	22
3.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri	23
KPI'lar için özel araç ipuçları	23
Yeni alt araç çubuğu	23
Cephes kitaplığından yeni dağıtım fonksiyonları	23
Harita grafiklerinde yazı tipi stilleri	23

---

---

3.3 Bağlayıcılar .....	23
ODBC veritabanı bağlayıcısı performans artışı .....	23
MongoDB bağlayıcısında güncelleme .....	23
Qlik Sense Enterprise Client-Managed'a dahil edilmiş olan Qlik Web Connectors .....	23
3.4 Veri ve platform .....	24
Hub'da navigasyon ile ilgili iyileştirmeler .....	24
3.5 Belgelemede iyileştirmeler ve ek özellikler .....	24
Kod yazma konularında güncellemeler .....	24
<b>4 Qlik Sense August 2022 yenilikleri .....</b>	<b>25</b>
4.1 Arttırılmış analiz .....	25
Insight Advisor artık Qlik Sense Desktop uygulamasına dahil değildir .....	25
Grafik düzeyinde kodlama .....	25
4.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri .....	25
Sütun ve pasta grafikleri için stil paneli .....	25
JSON'ı desteklemek için yeni grafik ve kod fonksiyonları .....	25
Set analizinde yeni iç ve dış set ifadeleri .....	25
4.3 Bağlayıcılar .....	26
Office 365 SharePoint Metadata Bağlayıcısı yeni tabloları destekler .....	26
Qlik Sense Enterprise Client-Managed'a dahil edilmiş olan Qlik Web Connectors .....	26
4.4 Belgelemede iyileştirmeler ve ek özellikler .....	26
Yardım iyileştirmelerini kodlama .....	26
<b>5 Qlik Sense May 2022 yenilikleri .....</b>	<b>27</b>
5.1 Arttırılmış analiz .....	27
Insight Advisor içinde ayrıntı düzeyli iş mantığı kontrolleri .....	27
5.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri .....	27
Düğme nesnesi için yeni eylemler .....	27
Harita grafiğinde etiket renklendirme .....	27
Hub'da favoriler .....	27
Dağılım grafiği artık regresyon çizgilerini desteklemektedir .....	27
KPI arka plan rengi ve yeni simgeler .....	28
GeoAnalytics uzantıları olan uygulamaları Qlik Cloud bulutuna karşıya yükleme .....	28
5.3 Bağlayıcılar .....	28
Databricks ODBC Connector'a OAuth desteği eklenmiş ve arayüz iyileştirilmiştir .....	28
Qlik Sense Enterprise Client-Managed'a dahil edilmiş olan Qlik Web Connectors .....	28
Oracle Cüzdanlarını yükleme desteği .....	28
Kendi kendine görev yönetimi—Hub'da yeniden yükleme görevleri oluşturma, düzenleme ve silme .....	28
<b>6 Qlik Sense February 2022 yenilikleri .....</b>	<b>30</b>
6.1 Arttırılmış analiz .....	30
Insight Advisor içinde dönemler arası karşılaştırma panoları .....	30
Insight Advisor dolar işareti genişletmesini destekler .....	30
Insight Advisor içinde ayrıntılı iş mantığı kontrolleri .....	30
Insight Advisor içindeki özelleştirmeye yönelik yeni iş mantığı seçenekleri .....	30
6.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri .....	30
Izgara grafiğindeki iyileştirmeler .....	31
Değişken yönetimindeki iyileştirmeler .....	31

---

6.3	Bağlayıcılar	31
	Google Drive için Qlik Sense bağlayıcısı	31
	Google Drive ve Elektronik Tablolar bağlayıcısı	31
	Snowflake bağlantı geliştirmeleri	31
	Amazon Redshift ile AWS IAM kimlik bilgisi yetkilendirmesi için destek	31
6.4	Veri ve platform	31
	Excel'e biçimlendirilmiş dışarı aktarma	31
	Self servis görev yönetimi	32
6.5	Belgelemede iyileştirmeler ve ek özellikler	32
	Yardım iyileştirmelerini kodlama	32
	Grafik ifadeleri ve yükleme kodları	32
<b>7</b>	<b>Qlik Sense November 2021 yenilikleri nelerdir?</b>	<b>33</b>
7.1	Arttırılmış analiz	33
	Özel grafik dönemleri	33
	DPS dönemi karşılaştırması analizi	33
	Insight Advisor ve Insight Advisor Chat genelinde alanlara ve ana öğelere erişirken tutarlılık	33
	Soruya özel yanıtlar oluşturma	33
7.2	Görselleştirmeler	33
	Uydu kutucukları için yeni konak	33
	Araç ipuçlarında grafik ekleme	34
	Erişilebilirlik	34
	Katmanlı etiketler	34
	Çizgi grafikteki tüm görünür etiketler	34
	Görselleri boyutlandırma ve konumlandırma	34
	Özellik panelindeki ana öğeleri düzenleyin	34
	Kapsayıcı nesnedeki varsayılan sekmeyi tanımlama	34
7.3	Bağlayıcılar	35
	Snowflake bağlantısı geliştirmeleri	35
7.4	Platform	35
	Zamanlanan yeniden yüklemeler için kısmi yeniden yüklemeler	35
	NVDA ve Chrome ekran okuyucu desteği	35
	Qlik Sense Enterprise on Windows yükleyicisi iyileştirmeleri	35
	İmzalı bir anahtar kullanırken QMC'de lisans bilgilerini gösterme	35
	SCRAM şifrelemesine izin verme	35
<b>8</b>	<b>Qlik Sense August 2021 yenilikleri nelerdir</b>	<b>37</b>
8.1	Arttırılmış analiz	37
	Karşılıklı Bilgi Anahtarı Sürücüsü Analizi	37
8.2	Görselleştirmeler	37
	İkincil eksenindeki sütunlar	37
	Hesaplama başına renk	37
	Karanlık mod temel haritası	37
	Nokta katmanında URL için resim	37
	Düz tablodaki görüntüler	37
<b>9</b>	<b>Qlik Sense May 2021 yenilikleri nelerdir?</b>	<b>38</b>
9.1	Arttırılmış analiz	38
	Insight Advisor Chat iyileştirmeleri	38
	Insight Advisor Search	38

---

9.2 Görselleştirmeler .....	38
Video oynatıcı .....	38
Etkin grafik ve kılavuz çizgi boyutları .....	38
Yeni ve gelişmiş birleşik grafik .....	38
9.3 Bağlayıcılar .....	38
Yeni Databricks ODBC Bağlayıcısı .....	38
Yeni Azure Synapse Bağlayıcısı .....	39
Presto Kerberos desteği .....	39
9.4 Mobil .....	39
Microsoft Edge desteği .....	39
9.5 Platform ve yönetim .....	39
Self servis görev yönetimi .....	39
Gelişmiş ODAG performansı .....	39
<b>10 Qlik Sense February 2021 yenilikleri nelerdir?</b> .....	<b>40</b>
10.1 Arttırılmış analiz .....	40
İş mantığı .....	40
İş mantığı eğitimi .....	40
K-ortalama kümeleme için normalleştirme .....	40
QlikInsight Advisor Chat .....	40
10.2 Görselleştirmeler .....	40
10.3 Bağlantı .....	40
10.4 Qlik Altyapısı .....	41
10.5 Belgelemede iyileştirmeler ve ek özellikler .....	41
Veri güvenliği ve Section Access için iyileştirmeler .....	41
<b>11 Qlik Sense November 2020 yenilikleri nelerdir?</b> .....	<b>42</b>
11.1 Arttırılmış analiz .....	42
İş mantığı .....	42
Insight Advisor Chat .....	42
K-Ortalama Kümeleme - Genişletilmiş Fonksiyonlar .....	42
İçgörüler görselleştirme alternatifleri .....	42
11.2 Görsel analiz ve kullanılabilirlik iyileştirmeleri .....	42
Özel Araç İpuçlarındaki Resimler .....	43
Uygulamalar arasında sayfaları kopyala .....	43
Nesneler arasında hesaplamaları kopyala .....	43
Diğer grafik iyileştirmeleri .....	43
Kullanılabilirlik görünümü .....	43
11.3 Platform .....	43
11.4 Mobil .....	43
<b>12 Qlik Sense September 2020 yenilikleri nelerdir</b> .....	<b>44</b>
12.1 Arttırılmış zeka .....	44
Yeni, aramaya dayalı görsel analiz grafik türleri .....	44
Mobil cihazlarda aramaya dayalı görsel analiz .....	44
Gelişmiş analiz hesaplaması - K-ortalama kümeleme .....	44
12.2 Görsel analiz iyileştirmeleri .....	44
Gelişmiş referans çizgileri .....	44
Canlandırma kontrolü .....	44

---

Diğer grafik iyileştirmeleri .....	44
12.3 Yönetim iyileştirmeleri .....	45
Uygulama dağıtımı .....	45
QMC durum sayfası .....	45
Self servis hub iyileştirmeleri .....	45
12.4 Diğer iyileştirmeler .....	45
NFS protokolü desteği .....	45
Yerleşik veri okuryazarlığı .....	45
<b>13 Qlik Sense June 2020 yenilikleri nelerdir</b> .....	<b>46</b>
13.1 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri .....	46
Sparkline grafik .....	46
Yeni madde imli grafik .....	46
Tablo özelleştirmesi .....	46
Organizasyon grafiği geliştirmeleri .....	46
Filtre bölmesi geliştirmeleri .....	46
Sayı biçimlendirme .....	46
Özel Araç İpucu geliştirmeleri .....	46
13.2 Veri yönetimi, bağlantı ve entegrasyon .....	47
Dinamik görünüm ve ODAG iyileştirmeleri .....	47
SaaS'ye karşı Qlik Sense Desktop kimlik doğrulaması .....	47
13.3 Yönetim iyileştirmeleri .....	47
Qlik Management Console iyileştirmeleri .....	47
Lisanslama iyileştirmeleri .....	47
<b>14 Qlik Sense April 2020 yenilikleri nelerdir?</b> .....	<b>48</b>
14.1 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri .....	48
Görselleştirmeler .....	48
Gösterge panelleri ve uygulamalar .....	49
Temalar ve stiller .....	49
14.2 Gelişmiş yazma .....	49
<b>15 Qlik Sense February 2020 yenilikleri nelerdir?</b> .....	<b>50</b>
15.1 Arttırılmış Zeka .....	50
Gelişmiş Doğal Dil İşleme (NLP) .....	50
Doğal dil desteği .....	50
İçgörüler'de genişletilmiş grafik desteği .....	50
15.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri .....	50
Görselleştirme .....	50
Gösterge panelleri ve uygulamalar .....	51
Temalar ve stiller .....	51
15.3 Veri yönetimi, bağlantı ve entegrasyon .....	52
Qlik Catalog aracılığıyla Qlik Sense içinde QVD Kataloğuna Göz Atma .....	52
Bağlayıcılar .....	52
Arka uç iyileştirmeleri .....	52
<b>16 Qlik Sense November 2019 yenilikleri nelerdir?</b> .....	<b>53</b>
16.1 Görselleştirmeler ve Harita .....	53
Tablo stili .....	53
Sütun grafik, Çizgi grafik, Birleşik grafik ve Tabloda Gelişmiş Toplama .....	53
Mekko grafiği .....	53

---

Harita katmanlarını otomatik yakınlaştırmadan hariç tut .....	53
Trellis container iyileştirmeleri, görselleştirme paketi üzerindeki bir geliştirme .....	53
16.2 Qlik Sense Mobile Client Managed .....	54
Android için Qlik Sense Mobile ile uygulamalara çevrimdışı erişim desteği .....	54
<b>17 Qlik Sense September 2019 yenilikleri nelerdir?</b> .....	<b>55</b>
17.1 Gelişmiş Yazma .....	55
Varsayılan Açılış Sayfaları .....	55
Filtre Bölmelerinde Daha Fazla Arama Sınırı .....	55
İfade Yükseltme .....	55
17.2 Görselleştirmeler ve Harita .....	55
Konum bulucu .....	55
Varyans Şelale Grafiği .....	55
Pasta grafik stili .....	56
17.3 Qlik Sense Mobile Client Managed .....	56
Web@work kullanılarak MobileIron desteği .....	56
iPadOS desteği .....	56
17.4 Qlik Bağlayıcıları .....	56
Salesforce bağlayıcısı .....	56
Snowflake bağlantısı .....	56
<b>18 Qlik Sense June 2019 yenilikleri nelerdir?</b> .....	<b>57</b>
18.1 Gelişmiş Yazma .....	57
Değeri panoya kopyala .....	57
Mobil cihazlarda kılavuz çizgi düzeni .....	57
Yerel kapsayıcı nesnesi .....	57
18.2 Görselleştirmeler ve Eşleme .....	57
Görselleştirme Paketi için yeni grafikler .....	57
Gelişmiş sütun grafik .....	57
Haritalar için keşif menüsü .....	58
18.3 Qlik Sense Mobile Client Managed .....	58
Qlik Sense Mobile Client Managed hedefine anında bildirimler .....	58
18.4 Çoklu Bulut .....	58
18.5 Qlik Bağlayıcıları .....	58
<b>19 Qlik Sense April 2019 yenilikleri nelerdir?</b> .....	<b>59</b>
19.1 Arttırılmış Zeka .....	59
İlişkisel içgörüler .....	59
19.2 Görselleştirmeler ve Eşleme .....	59
Harita geliştirmeleri .....	59
Görselleştirme Paketi .....	59
19.3 Çoklu Bulut .....	59
19.4 Qlik Sense Mobile Client Managed .....	60
BlackBerry için Qlik Sense Mobile .....	60
19.5 Qlik Connectors .....	61
<b>20 Qlik Sense February 2019 yenilikleri nelerdir?</b> .....	<b>62</b>
20.1 Kullanılabilirlik iyileştirmeleri .....	62
Tek sayfalık uygulama akışı .....	62
20.2 Gelişmiş Yazma .....	62



---

Dolar işareti genişletmesi önizleme .....	62
20.3 Görselleştirmeler ve Eşleme .....	62
Visualization Bundle .....	62
Dashboard Bundle .....	62
Harita arka plan katmanlarında WMS desteği .....	63
20.4 Qlik Sense Mobile Client Managed .....	63
20.5 Qlik Connectors .....	63
Tümleşik Çoklu Oturum Açma Desteği (SSO) .....	63
<b>21 Qlik Sense November 2018 yenilikleri nelerdir? .....</b>	<b>64</b>
21.1 Arttırılmış zekaya yönelik gelişmeler .....	64
Önceki etkileşimlere dayalı öğrenme .....	64
Insight danışmanı esnek yazma .....	64
21.2 Yeni gelişmiş yazma özellikleri .....	64
Alternatif durumlar .....	64
Açık set analizi .....	64
Set ifadesiyle ilgili iyileştirmeler .....	64
Alanlarda tek seçim .....	64
Tamamen desteklenen Gösterge Paneli Uzantısı paketi [#1] .....	65
21.3 İş birliği yapmanın yeni yolları .....	65
Paylaşılabilir Qlik Sense grafik bağlantıları .....	65
21.4 Görselleştirmeler ve Haritalar ile ilgili gelişmeler .....	65
Yeni harita grafik katmanı .....	65
Gelişmiş pasta grafik .....	65
Dış çizgi opaklık ayarı .....	65
Parçalı harita hizmetlerindeki yeni gelişmeler .....	66
21.5 Gelişmiş Yönetim .....	66
Uygulama İçer Aktarma Dışa Aktarma geliştirmeleri .....	66
Çoklu Bulut Geliştirmeleri .....	66
21.6 Erişilebilirlik .....	66
<b>22 Qlik Sense September 2018 yenilikleri nelerdir? .....</b>	<b>67</b>
22.1 Arttırılmış zeka .....	67
Insight danışmanı .....	67
22.2 Gelişmiş yazma .....	67
Sayfa denetimine yönelik iyileştirmeler .....	67
Uygulama özelleştirme .....	67
İfade düzenleyicisi geliştirmeleri .....	67
Görselleştirmeler üzerinde daha iyi denetim .....	67
22.3 Görselleştirmeler ve harita .....	67
Yeni harita katmanı .....	67
Harita iyileştirmeleri .....	68
22.4 Yönetim .....	68
Arka uç iş akışı üzerinde iyileştirmeler .....	68
22.5 Mobil .....	68
22.6 Qlik bağlayıcıları .....	68
<b>23 Qlik Sense June 2018 uygulamasındaki yenilikler nelerdir? .....</b>	<b>69</b>
23.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma .....	69

---

Insight danışmanı .....	69
Hızlandırılmış self-servis .....	69
Gelişmiş yazma .....	69
Dosyalardaki verileri filtreleme .....	69
Görselleştirmeler ve eşleme .....	69
Hub'dan gelişmiş uygulama yönetimi .....	70
Erişilebilirlik .....	70
<b>23.2 Dağıtım ve Yönetim .....</b>	<b>70</b>
Çoklu Bulut .....	70
<b>23.3 Mobil .....</b>	<b>71</b>
BlackBerry Access tarayıcısı desteği. ....	71
<b>23.4 Qlik Bağlayıcıları .....</b>	<b>71</b>
<b>24 Qlik Sense April 2018 uygulamasındaki yenilikler nelerdir? .....</b>	<b>72</b>
<b>24.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma .....</b>	<b>72</b>
Qlik Sense grafik önerileri içeren destekli veri görselleştirmeleri .....	72
Uygulamayı hub'dan yayınlama .....	72
Müşteri geri bildirimlerine dayalı iyileştirmeler .....	72
Harita görselleştirmeleriyle ilgili iyileştirmeler .....	72
Qlik Sense hub'ı için klavye gezintisi desteği .....	72
Qlik Sense Mobile Client Managed uygulamasını üçüncü taraf uygulamalarına bağlama .....	73
<b>24.2 Dağıtım .....</b>	<b>73</b>
Dağıtım iyileştirmesi .....	73
Qlik Sense Mobile Client Managed için uygulama başına VPN modu .....	73
<b>24.3 Yönetim .....</b>	<b>73</b>
Yeni lisans türlerine yönelik atamalar .....	73
Analiz bağlantıları iyileştirmeleri .....	73
Anonim kullanıcılar için verileri dışa aktarmayı etkinleştirme .....	73
<b>25 Qlik Sense February 2018 yenilikleri nelerdir? .....</b>	<b>74</b>
<b>25.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma .....</b>	<b>74</b>
Koddaki web kaynaklarına yönelik dinamik olarak oluşturulan sorgular .....	74
Analiz bağlantısından tablo yükleme .....	74
Önerilen ilişkilendirmelerle veri hazırlığı sürecini kolaylaştırın .....	74
Özel temalarla uygulama stili oluşturma .....	74
İsteğe Bağlı Uygulama Oluşturma .....	74
Qlik Sense Mobile Client Managed .....	74
ODBC bağlayıcıları güncellendi .....	75
<b>25.2 Dağıtım, Yönetim .....</b>	<b>75</b>
Microsoft SQL Server ile SSO .....	75
<b>26 Qlik Sense Kasım 2017'deki yenilikler nelerdir? .....</b>	<b>76</b>
<b>26.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma .....</b>	<b>76</b>
Qlik Sense uygulamalarında klavye gezintisi .....	76
Veri yöneticisinde ayrıntılar diyalog penceresi .....	76
Elle veri ekleme .....	76
Hesaplanan alanlar için ek fonksiyonlar .....	76
Yeni ODBC bağlayıcıları .....	76
<b>26.2 Dağıtım, Yönetim .....</b>	<b>76</b>
SAML tek oturum kapatma .....	76

---

<b>27 Qlik Sense Eylül 2017'deki yenilikler nelerdir?</b>	<b>77</b>
27.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma	77
Veri yöneticisinde sıralı işlemler	77
Renk seçicide son kullanılan renkler	77
Veri yöneticisi navigasyon ve kullanılabilirlik geliştirmeleri	77
Yeni görselleştirme: Şelale grafik	77
On-demand uygulamalarında kullanım kolaylığı geliştirmeleri	77
27.2 Dağıtım, Yönetim	77
Qlik Sense Mobile Client Managed uygulaması	77
Merkezi günlük kaydı	78
<b>28 Qlik Sense June 2017 uygulamasındaki yenilikler nelerdir?</b>	<b>79</b>
28.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma	79
İsteğe bağlı uygulamalar	79
Yeni görselleştirmeler	79
Kodlanmış tabloları Veri yöneticisi'nde eşitleme	79
Veri profili oluşturma kartları	79
Veri yöneticisi'nde birleşim	80
Renkler ve boyutlar	80
28.2 Yönetim	80
uygulamasında tek oturum açmaCloudera Impala	80
Üç yeni izleme uygulaması	80
Analiz bağlantıları	80
28.3 Geçmiş	80
<b>29 Qlik Sense 3.2'deki yenilikler nelerdir?</b>	<b>81</b>
29.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma	81
Takvim hesaplamaları	81
Renkler ve hesaplamalar	81
29.2 Dağıtım	81
Paylaşılan kalıcılık	81
29.3 Yönetim	81
Masaüstü kimlik doğrulaması	81
QlikView converter	81
<b>30 Qlik Sense 3.1'deki yenilikler nelerdir?</b>	<b>82</b>
30.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma	82
Veriler yüklenirken şehir ve ülke tanıma	82
Kaydırma hizalama	82
Varsayılan uygulama teması	82
Renklendirmeyi sürükleyip bırakma	82
Gezinti	82
Arama Qlik DataMarket	82
Salesforce Connector bağlayıcısıprimary key chunking'i destekler	82
Veritabanı bağlayıcılarında verileri filtreleme	82
30.2 Yönetim	82
Qlik Management Console	82
<b>31 Qlik Sense 3.0'deki yenilikler nelerdir?</b>	<b>83</b>
31.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma	83

---

Qlik Sense ile yüklenen Qlik bağlayıcıları .....	83
Veri yöneticisinde tablo ilişkilendirmelerini yönetme .....	83
uygulamasında tek oturum açmaSAP HANA .....	83
Yeni Qlik DataMarket paketleri .....	83
Qlik DataMarket veri kümeleri için yeni birden çok tablo yapısı .....	83
Uygulamaları yayınlama .....	84
Yeni dil desteği .....	84
Uygulama stili .....	84
Akıllı aramaya artık görsel arama dahil .....	84
Uygulamalarınızı pencere öğeleriyle geliştirme .....	84
Zaman kullanan grafikler .....	84
Qlik Sense hub'da paylaşılan içerik .....	84
Ek değişiklikler .....	84
31.2 Dağıtım .....	84
IPv6 .....	84
Qlik Deployment Console .....	85
31.3 Yönetim .....	85
QMC uygulamasında Monitoring uygulamaları güncellendi .....	85
<b>32 Qlik Sense 2.2'deki yenilikler nelerdir?</b> .....	<b>86</b>
32.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma .....	86
Veri yöneticisi .....	86
Alternatif boyutlar ve hesaplamalar .....	86
Pivot tablolardan ve diğer grafiklerden verileri dışa aktarma .....	86
Qlik DataMarket .....	86
Veri hikayesi anlatımı .....	86
32.2 Dağıtım .....	87
Qlik Sense Proxy Service metrikleri .....	87
Qlik Sense Printing Service günlüğe kaydetme .....	87
Qlik Deployment Console sistem gereksinimleri .....	87
Siteleri kopyalama .....	87
S3 demetinde depolanan Qlik Sense kurulum dosyaları .....	87
32.3 Yönetim .....	87
Yeni lisans seçeneği .....	87
Kaynak tüketimini uygulamalara göre sınırlama .....	87
Qlik Management Console uygulamasında denetim sayfasının yeni tasarımı .....	87
QMC ürününde Operations Monitor uygulaması güncellendi .....	87
<b>33 Qlik Sense 2.1'deki yenilikler nelerdir?</b> .....	<b>88</b>
33.1 Oluşturma .....	88
Verileri yönetme .....	88
Uygulamalar ve görselleştirmeler oluşturma .....	88
Görüntüleri yönetme .....	88
33.2 Keşif .....	89
Görselleştirmelerle etkileşim kurma .....	89
33.3 İşbirliği yapma .....	89
Veri hikayesi anlatımı .....	89
33.4 Dağıtım .....	89
Qlik Sense dağıtımları planlama .....	89

---

---

Bulut bilgi işlem ortamlarında Qlik Sense sitelerini dağıtma .....	89
33.5 Yönetim .....	89
Qlik Sense sitesini izleme .....	89
<b>34 Qlik Sense 2.0'deki yenilikler nelerdir? .....</b>	<b>91</b>
34.1 Qlik Sense ile çalışma .....	91
Verileri yönetme .....	91
Uygulamalar ve görselleştirmeler oluşturma .....	91
Keşif ve analiz .....	92
Uygulamaları yönetme .....	92
Paylaşım ve işbirliği .....	92
Veri hikayesi anlatımı kullanma .....	93
Qlik Sense Desktop .....	93
34.2 Qlik Sense dağıtımı .....	93
Qlik Sense dağıtımları planlama .....	93
Yükleme ve yükseltme .....	94
Bulut bilgi işlem ortamlarında Qlik Sense sitelerini dağıtma .....	94
34.3 Qlik Sense yönetimi .....	95
Qlik Sense sitesini yönetme .....	95
Qlik Sense sitesini izleme .....	95
Günlükleri kullanarak Qlik Sense sorunlarını giderme .....	95
<b>35 Qlik Sense 1.1'deki yenilikler nelerdir? .....</b>	<b>96</b>
35.1 Qlik Sense ile çalışma .....	96
Uygulamalar ve görselleştirmeler oluşturma .....	96
Veri hikayesi anlatımı kullanma .....	96
35.2 Qlik Sense dağıtımı .....	97
Yükleme ve kurulum .....	97
35.3 Qlik Sense yönetimi .....	97
Qlik Sense sitesini yönetme .....	97
Qlik Sense sitesini izleme .....	97
Bulut bilgi işlem ortamlarında Qlik Sense sitelerini yönetme .....	98

# 1 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.

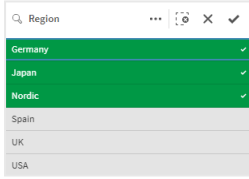
Qlik Sense geliştiricileri, Geliştiriciler için Qlik Sense belge setindeki [Yenilikler](#) bölümünü incelemelidir.

## 1.1 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.

## 1.2 Insight Advisor

### Hub'da uygulama etkinleştirme durumuna ilişkin yeni görünürlük

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.

## 1.3 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.

## 1.4 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 bilgi için [Qlik Analytics bağlayıcıları bölümüne bakın: Twitter bağlayıcısı](#) Qlik Destek Topluluğu'nda güncellenecektir.

# 1 Qlik Sense Mayıs 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.*

## 1.5 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

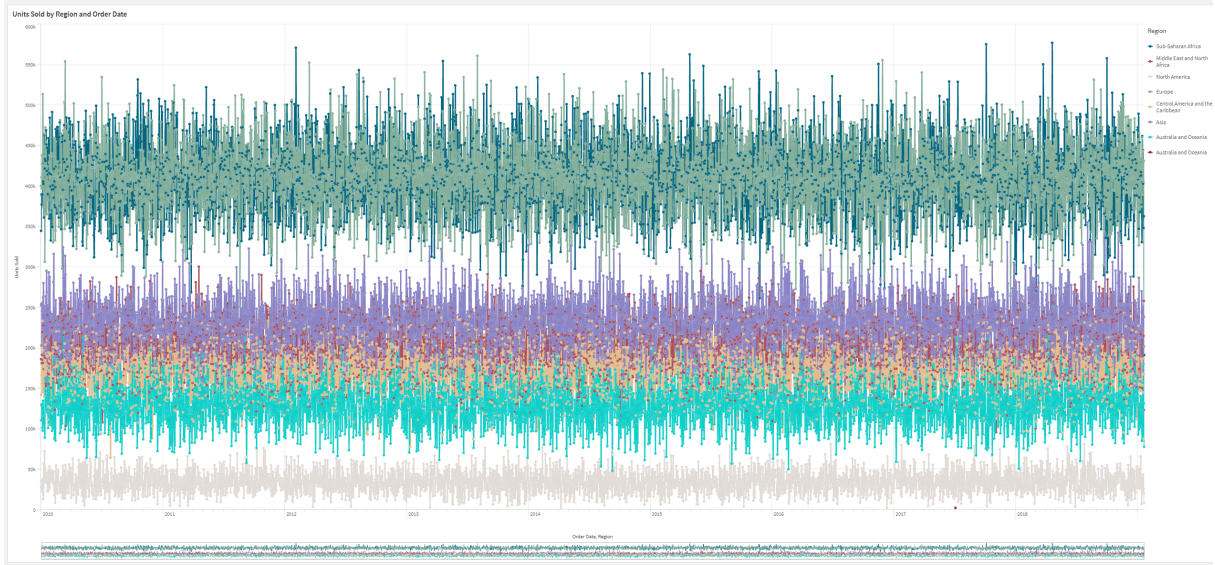
Çeşitli Qlik Sense grafikleri için yeni stil iyileştirmeleri mevcuttur, böylece şirket, departman veya kişisel stil standartlarına ve tercihlerine uygun görselleştirmeler oluştururken uygulama geliştiricilere daha fazla özelleştirme seçeneği sunulmaktadır.

### 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.

Customer	Region	City	Sales	Cost
Totals			\$104,852,674.81	\$61,571,564.69
A Superior System	USA	New York	\$103,728.12	\$61,464.03
A-2-Z Solutions	Spain	Madrid	\$196,298.49	\$120,886.20
A-ARVIN Laser Resources	UK	London	\$4,053.05	\$2,515.87
A&B	Spain	Barcelona	\$92,120.60	\$53,402.92
A&G	USA	Los Angeles	\$12,502.61	\$6,616.37
A&R Partners	UK	Birmingham	\$30,392.45	\$20,028.79
A1 Datacom Supply	Spain	Valencia	\$259,599.52	\$155,091.57
a2i	UK	Leeds	\$451.64	\$181.39
A2Z Solutions	Japan	Tokyo	\$69,977.36	\$41,139.03
AA-Wizard	Nordic	Stockholm	\$94,209.44	\$50,301.75
Aadast	USA	Chicago	\$351,243.31	\$221,027.86
Aaron D. Meyer & Associates	Japan	Yokohama	\$90,017.11	\$50,372.25
Aaron Products	Japan	Osaka	\$4,901.96	\$3,152.51
Abacus Niagara	Nordic	Gothenburg	\$48,161.07	\$26,484.39
Abbotsbury	Japan	Nagoya	\$4,556.70	\$2,409.89
Abbott	UK	Glasgow	\$15,036.77	\$9,265.99
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

## 1.6 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.

## 1.7 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.

## 1 Qlik Sense Mayıs 2023 yenilikleri

---

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

## 2 Qlik Sense Şubat 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.*

### 2.1 Arttırılmış analiz

#### Sayfalara doğal dil içgörülerini ekleme

NL Insights, seçili boyutlar ve hesaplamalar hakkında doğal dil içgörülerini gösteren yeni bir Dashboard bundle denetimdir. 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.

### 2.2 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. Yayınlanmamış 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)

## 2.3 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 bağlayıcıları

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.

### 3 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.*

#### 3.1 Arttırılmış analiz

##### Insight Advisor Analiz Türleri kullanarak otomatik analiz oluşturma

Insight Advisor analizinizi; görselleştirmeler, anlatı okumaları, hatta tam sayfalarla otomatik oluşturun. 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 içgörüye 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 Search

Insight Advisor Search, kullanıcıların verilerinden en alakalı analizleri ve içgörülerini kolayca otomatik olarak oluşturmalarına 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.

### 3.2 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.

### 3.3 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 Connectors

Aşağıdaki Qlik Web Connectors bileşenleri, artık ayrıca Qlik Web Connectors satın almaya gerek olmadan Qlik Sense Enterprise on Windows'da bulunabilir: Facebook Insights, Google Ads, Google Calendar, Google Search Console, Outlook 365, Mailbox IMAP, Microsoft Dynamics CRM V2, OData, Qualtrics, SMTP, SurveyMonkey ve

YouTube Analytics.

### 3.4 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 tıkladığında 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 bk. [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 açtıysanız oturumu kapatmak için bu seçeneği kullanın.

### 3.5 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.:



# 4 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.*

## 4.1 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.

## 4.2 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.

### 4.3 Bağlayıcılar

---

#### Office 365 SharePoint Metadata Bağlayıcısı yeni tabloları destekler

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

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

Aşğıdaki Qlik Web Connectors, Qlik Sense Enterprise on Windows'da artık Qlik Sense SaaS'de olduğu gibi; Qlik Web Connectors bileşeninini ayrıca yüklenmesi gerekmeden kullanılabilir.

### 4.4 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.

## 5 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.*

### 5.1 Arttırılmış analiz

#### Insight Advisor içinde ayrıntı düzeyli 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.

### 5.2 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 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.

## 5.3 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 Connectors

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 Connectors 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 nesnelere 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 oluşturmalarına, düzenlemesine ve silmesine izin verir.

Bu özellik "HUB\_CREATE\_EDIT\_DELETE\_TASK" özellik bayrağı ile yayınlanmıştır ve varsayılan olarak devre dışıdır (false olarak ayarlanır).

## 6 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.*

### 6.1 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 bölmesiyle 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 içeren 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.

- Olumlu eğilimler: Bir hesaplama için arzulanan eğilimin artma mı, azalma mı olduğunu belirler.
- Favori: Insight Advisor'ın, kullanıcı sorguları veya seçimleri olmadan görselleştirmeler oluştururken daha sık kullanması amacıyla Insight Advisor için ilgilenilen bir hesaplama tanımlar.
- Genel toplama: Karmaşık hesaplamalarda ana hesaplamalar kullanan sorgularda, toplamının başlangıçta açık olmadığı durumlarda Insight Advisor uygulamasının kullanılacak toplamayı belirlemesine yardımcı olur.

### 6.2 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.

## 6.3 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.

## 6.4 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 toplamlar ve stillendirme içermektedir.

### Self servis görev yönetimi

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

## 6.5 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.



## 7 Qlik Sense November 2021 yenilikleri nelerdir?

### 7.1 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 oluşturmanıza olanak tanır. Karşılaştırma, derecelendirme ve kümeleme gibi döndürülecek analizi belirli girdi alanlarını kullanarak tanımlayabilirsiniz. Bu, karmaşık kurallar tanımlamak zorunda kalmadan otomatik oluşturulan analizler üzerinde daha fazla kontrol sağlar.

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

### 7.2 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.

## 7 Qlik Sense November 2021 yenilikleri nelerdir?

---

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 beklendiği 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 görünümünü 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 grafik özellikleri: Görünüş](#)

### 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](#)

### 7.3 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](#)

### 7.4 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.

## 7 Qlik Sense November 2021 yenilikleri nelerdir?

---

[Veritabanı güvenliği](#)

## 8 Qlik Sense August 2021 yenilikleri nelerdir

### 8.1 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 anlamanıza izin vererek, bir alanın diğeri üzerindeki etkisine ilişkin bir gösterge sağlar.

Ayrıca MutualInfo 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.

### 8.2 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.

## 9 Qlik Sense May 2021 yenilikleri nelerdir?

### 9.1 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.

### 9.2 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. Nesnelere sağ alt tarafında, tasarım tuvalinizde nesnelere taşırken 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.

### 9.3 Bağlayıcılar

---

#### Yeni Databricks ODBC Bağlayıcısı

Qlik stratejik iş ortağı olan Databricks uygulamasının giderek artan popüleritesini 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.

## 9.4 Mobil

---

### Microsoft Edge desteği

iOS ve Android'te Microsoft Edge mobil tarayıcı desteği

## 9.5 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.

## 10 Qlik Sense February 2021 yenilikleri nelerdir?

### 10.1 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.

### 10.2 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.

### 10.3 Bağlantı

---

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



### 10.4 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 işlemlere ihtiyaç duyacaktır.

### 10.5 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.

## 11 Qlik Sense November 2020 yenilikleri nelerdir?

### 11.1 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 filtrelenmesi, 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.

### 11.2 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.

## 11.3 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.

## 11.4 Mobil

---

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

## 12 Qlik Sense September 2020 yenilikleri nelerdir

### 12.1 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 kümelemesidir. Müşteri segmentasyonu, sahtekarlık algılama ve diğer birçok kullanım senaryosu için bu kullanışlı bir işlemdir.

### 12.2 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

### 12.3 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 anlamamanın 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

### 12.4 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.

## 13 Qlik Sense June 2020 yenilikleri nelerdir

### 13.1 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri

---

#### Sparkline grafik

Artık düz bir tabloda bir tablo hücrelerine 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 hesaplama 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

## 13.2 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'a 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](#)

## 13.3 Yönetim iyileştirmeleri

---

### Qlik Management Console iyileştirmeleri

Qlik Management Console 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 Licensing Service arasında lisans kimlik doğrulamasını yönetmenin güvenli bir yolunu sağlar. Qlik Licensing Service, müşterilerin yönetim ve uyumluluk gerekliliklerini izleme ihtiyacını ortadan kaldırarak önemli ölçüde avantaj sağlar.

## 14 Qlik Sense April 2020 yenilikleri nelerdir?

### 14.1 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri

Bu sürümde Qlik Sense için birçok yeni görselleştirme özelliği ve stil seçeneği sunularak kullanıcıların daha gelişmiş ve özelleştirilmiş analizler oluşturmasını sağlar. 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 dondurmayı etkinleştirmek için, dokunulduğunda yerel kaydırmayı 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 görünümünü 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 özelleştirme**

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 açtığı anda 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.

## 14.2 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 zamanlanan yeniden yüklemeleri çalıştırabilirsiniz; bu, veri erişimi konusundaki koruma ve yönetimi iyileştirir. Birden çok etki alanı genelinde tek oturum açma desteği buna dahildir.

## 15 Qlik Sense February 2020 yenilikleri nelerdir?

### 15.1 Arttırılmış Zeka

Bu sürümle birlikte, Qlik cognitive engine 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 cognitive engine 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.

### 15.2 Görselleştirmeler ve gösterge panelleri

Bu sürümde Qlik Sense için birçok yeni görselleştirme özelliği ve stil seçeneği sunularak kullanıcıların daha gelişmiş ve özelleştirilmiş analizler oluşturmasını sağlar. 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.

## 15.3 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: Qlik Catalog for QVDs. 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.

## 16 Qlik Sense November 2019 yenilikleri nelerdir?

### 16.1 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 eksenle 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.

## 16.2 Qlik Sense Mobile Client Managed

---

### Android için Qlik Sense Mobile ile uygulamalara çevrimdışı erişim desteği

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

## 17 Qlik Sense September 2019 yenilikleri nelerdir?

### 17.1 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, nesnelere 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.

### 17.2 Görselleştirmeler ve Harita

---

#### Konum bulucu

Harita grafiği artık konumunuzu göstermek için yeni bir seçenek barındırıyor. Yeni bir düğme, tıklanıldığında 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 Mobile Client Managed 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.

## 17.3 Qlik Sense Mobile Client Managed

---

### 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 Mobile Client Managed artık yeni iPadOS sistemini destekliyor.



*iPadOS desteği, iPadOS sürümünün zamanlamasına bağlıdır.*

[Sistem gereksinimleri](#)

## 17.4 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.



## 18 Qlik Sense June 2019 yenilikleri nelerdir?

### 18.1 Gelişmiş Yazma

---

#### Değeri panoya kopyala

Qlik Sense June 2019 ile artık tablolardan panoya değerleri kopyalayabilirsiniz. Bu iyileştirme sayesinde, Qlik Sense uygulamasından değerler yeniden kullanılırken birçok adım azalacak ve üretkenlik artacaktır.

#### Mobil cihazlarda kılavuz çizgi düzeni

Qlik Sense uygulama geliştiricileri, tablet ve cep telefonu gibi küçük ekranlarda sayfalar için düzen görselleştirmesi oluşturmayı seçebilir. Liste görünümü varsayılan seçenek olarak kalır ve yalnızca görselleştirme başlıklarını gösterir. Yeni Kılavuz çizgi görünümü, görselleştirmelerinizin küçük bir özizlemesini gösterir ve boşluk miktarını azaltır. Böylece geliştiricilere, mobil için tasarlanan uygulamaların nasıl görüntülediğine dair daha fazla esneklik ve denetim sunulur.

[Küçük ekran düzenini değiştirme](#)

#### Yerel kapsayıcı nesnesi

Kapsayıcı nesnesi uzantısı ilk kez Gösterge Paneli paketinin parçası olarak yayınlandı ve Qlik Sense uygulama sayfası alanına kazandırdığı esneklik sayesinde kabul gördü. Qlik Sense June 2019 sürümü, yerel Kapsayıcı nesnesinin ilk sürümü olup uzantıdaki mevcut işlevselliği sağlar ve diğer yazma eylemleriyle daha iyi entegrasyon özellikleri katar. Yerel kapsayıcı nesnesinin ilk sürümü Qlik NPrinting desteği sunmaz, ancak gelecekteki sürümler için bu planlanmıştır.

Yerel kapsayıcı nesnesinin yayınlanmasıyla birlikte, mevcut uzantı nesnelerini kullanan geçerli uygulamalar önceki gibi çalışmaya devam eder, ancak Gösterge Paneli paketinde mevcut olan iki Kapsayıcı Nesnesi uzantısı artık uygulamalar için yeni nesne seçenekleri olarak listelenmez.

### 18.2 Görselleştirmeler ve Eşleme

---

#### Görselleştirme Paketi için yeni grafikler

- Trellis container/Kafes türü kapsayıcı

Ana görselleştirmenin küçük parçalarını oluşturur. Birçok boyut genelinde eğilimleri göstermek için ideal bir grafik.

- Kâr ve zarar özet grafiği

Bilanço gibi finansal raporların daha kolay oluşturulması için özelleştirme seçeneklerine sahip pivot tablo.

#### Gelişmiş sütun grafik

- Yığın sütunlardaki etiketler
- Yığın sütunlar için gelişmiş araç ipucu artık pozitif ve negatif toplamları görüntüler.

- Sütunlar, hesaplama aralığının dışına çıktığında yığın sütunlar için sütunları da kesebilirsiniz.
- Boyut olmadan yalnızca hesaplamalarla bir grafik oluşturabilirsiniz.
- Sütun sayısı için stil seçenekleri: otomatik, tümü veya sabit bir sayı.
- Kontur rengi, genişliği ve sütun genişliği için stil seçenekleri.
- Yalnızca sürekli eksen için değil, tüm ölçekler için mini grafiği açın/kapatın.

### Haritalar için keşif menüsü

Haritalar için keşif menüsü, kullanıcıların katmanları ve etiketleri açıp kapatmasına, nesne boyutunu ayarlamasına ve temel harita resmini, harita dilini, göstergesi ve yakınlaştırma yapılandırmasını değiştirmesine olanak sağlar.

## 18.3 Qlik Sense Mobile Client Managed

---

### Qlik Sense Mobile Client Managed hedefine anında bildirimler

June sürümüyle birlikte iOS ve Android için Qlik Sense Mobile Client Managed, yerel mobil anında bildirimleri için destek sunar. Yöneticiler, Qlik Management Console uygulamasından kullanıcılarına anında sistem bildirimleri gönderebilir. Bildirimler tüm kullanıcılara veya belirli kullanıcı alt kümelerine gönderilebilir ve bir gösterge paneline bağlantı içerebilir. Sistem bildirimleri, gösterge paneline yönelik güncellemeler konusunda kullanıcıları bilgilendirmek veya sistem olaylarını duyurmak için kullanışlı olabilir.

Sistem bildirimleri ve Sistem bildiri politikaları özellikleri yalnızca imzalı anahtar ile lisanslanmış Qlik Sense Enterprise on Windows yüklemelerinde kullanılabilir

[Sistem bildirimlerini yönetme](#)

[Sistem bildiri politikalarını yönetme](#)

## 18.4 Çoklu Bulut

---

Qlik Sense Enterprise SaaS(SaaS) ve Kubernetes'te Qlik Sense Enterprise dağıtımları için aşağıdaki özellikler mevcuttur:

- Insight danışmanı önceki etkileşimlere dayalı öğrenme.
- Erişim denetimi için IdP gruplarının kullanımı
- Teradata bağlayıcısı
- Tek bir Görselleştirmeyi veri olarak Excel'e indirin
- Kubernetes'te Qlik Sense Enterprise içinde RedHat Openshift desteği. Bu özellik, Qlik Sense Enterprise SaaS içinde mevcut değildir

## 18.5 Qlik Bağlayıcıları

---

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

## 19 Qlik Sense April 2019 yenilikleri nelerdir?

### 19.1 Arttırılmış Zeka

---

#### İlişkisel içgörüler

Verilerinizde gizli olanı ortaya çıkaran, güçlü ve yeni Arttırılmış Zeka (AI) içgörülerini sunar. Bu özellik, Qlik cognitive engine ve Qlik associative engine altyapılarının birlikte çalışmasıyla yürütülür.

İlişkisel içgörüler, kullanıcıların seçilmeyen verilerdeki değerlerin önemini keşfetmesine ve anlamasına yardımcı olur. **İlişkisel içgörüler**, seçimler aracında yer alır.

### 19.2 Görselleştirmeler ve Eşleme

---

Görselleştirme Paketinde, Sütun ve Bölge Grafiği ve Madde İmli Grafik, ayrıca gelişmiş özelleştirme için varsayılan harita arka planları ayarlamak için yeni bir yeteneği sunuyoruz.

#### Harita geliştirmeleri

Tüm yeni harita grafikleri için bir varsayılan harita arka planı ayarlamak artık mümkün. Arka planların daha fazla özelleştirilmesinin mümkün olmasıyla, şimdi kullanıcılar Qlik standart arka plan yerine kendilerinin öntanımlı arka planını ayarlamayı seçebilir. Bu özellik, politik olarak hassas sınırları olan tartışmalı bölgeler gibi coğrafi noktaları işlemek için daha iyi destek sağlar.

Ek olarak, haritalar için aşağıdaki özellik geliştirmelerini bulacaksınız:

- Arka plan haritalardaki etiketlerin gelişmiş görünümüyle etiketlere yeni satırlar dahil etme yeteneği (ayrıca Qlik GeoAnalytics özelliğine eklenmiştir).
- Harita nokta katmanları için yeni boyut göstergeleri.
- Harita arka plan katmanlarına resimler ekleme yeteneği. Bu özellik çizimler, kat planları vb. gibi basit resimler için uygundur.

#### Görselleştirme Paketi

Görselleştirme paketinde iki yeni grafik

- Çubuk ve Bölge grafiği: geçiş efektleri, bağlayıcılar ve yığın sütunlarda etiketler olan bir sütun grafik.
- Madde imli grafik: ideal olarak bir hedefi takip etmek, hedefi veya gerçekleşeni ve iyi/kötü/orta için bantları göstermek için kullanılan sütun grafik.

### 19.3 Çoklu Bulut

---

Qlik Sense April 2019 ile tamamen Qlik tarafından barındırılan bulut üzerinde Qlik Sense uygulamaları oluşturma, yeniden yükleme ve tüketme olanağı ile Qlik Sense Enterprise (QSE) için tek başına SaaS dağıtım seçeneğini sunuyoruz. Bu sürüm, ayrıca temalar ve uzantılar ekleme, güncelleme ve kaldırma için Qlik Sense

Enterprise on Windows ve Kubernetes'te Qlik Sense Enterprise arasında pariteyi de mümkün kılar. Qlik Sense April 2019 ile Qlik Cloud (SaaS), Kubernetes ve Windows içeren, Qlik Sense Enterprise için tüm dağıtım seçenekleri, bağımsız olarak mevcuttur ve çoklu bulut dağıtımının bir parçası olarak birlikte çalışabilir.

Aşağıdaki yetenekler Qlik Cloud (SaaS) ve Kubernetes üzerinde dağıtılmış Qlik Sense Enterprise için artık mevcuttur:

- Uygulama oluşturma
- Veri kaynaklarına bağlanma
- QVD'ler/Dosyalar Depolama/Kullanma
- Uygulama yeniden yüklemeleri zamanlama
- Uygulamaların ekiple birlikte geliştirilmesi
- Kişisel ve paylaşılan alanlar
- Role dayalı erişim kontrolü
- Sayfalar/seçim imleri paylaşma

[Sayfalara, seçim imlerine ve hikayelere erişim verme](#)

- Uygulamaları yükleme / dışa aktarma
- Yönetim için konsol

[Management Console](#)

- Lisans entegrasyonu
- Paket uzantılar
- Özel uzantılar (sadece Kubernetes'te Qlik Sense Enterprise üzerinde)
- Karma ortamlar (sadece Kubernetes'te Qlik Sense Enterprise üzerinde)
- ODAG
- API (sadece yeniden yükleme)
- Kullanım denetleme

[Olaylar](#)

- QlikView belgelerine bağlantı (Qlik Cloud ve Kubernetes'te Qlik Sense Enterprise üzerinde mevcut)

## 19.4 Qlik Sense Mobile Client Managed

---

### BlackBerry için Qlik Sense Mobile

BlackBerry için Qlik Sense Mobile, BYOD (kendi cihazını getir) ortamları için gelişmiş yönetim ve güvenliği destekleyen BlackBerry Dynamics EMM platformuna yönelik tasarlanmış yeni Qlik Sense Mobile Client Managed uygulamasıdır. BlackBerry Dynamics EMM kullanıcılarının konteyner içine alınmış mobil uygulamadaki Qlik Sense'e, SSO ve beklemedeki veri şifreleme dahil, uçtan uca güvenli iletişim ile erişmesine olanak sağlar. BlackBerry için Qlik Sense Mobile, belirli ilkeler ayarlayarak ve uygulama dağıtımını yöneterek yöneticilerin Qlik Sense Mobile Client Managed dağıtımlarını kuruluş içinde yönlendirmesine olanak sağlar.

[BlackBerry için Qlik Sense Mobile](#)

## 19.5 Qlik Connectors

---

- Qlik Cloud üzerinde ODBC Sürücülerini olan SaaS ortamında ve Multi Cloud ortamlarda Enterprise Veri Kaynakları desteği.
- Enterprise SaaS için Temel Planlanmış yeniden yüklemeleri olan, genişletilmiş bağlantı yeniden yükleme yetenekleri.

## 20 Qlik Sense February 2019 yenilikleri nelerdir?

### 20.1 Kullanılabilirlik iyileştirmeleri

---

#### Tek sayfalık uygulama akışı

Qlik Sense artık tek sayfalık uygulama akışına sahiptir. Sayfayı yeniden yüklemekten Veri, Analiz ve Hikaye alanları arasında hareket edebilirsiniz. Böylece son kullanıcılar ve geliştiriciler, daha az tıklama ve daha hızlı içgörüyeye ulaşma süresiyle akıcı ve doğal bir gezinme deneyimi yaşar.

### 20.2 Gelişmiş Yazma

---

#### Dolar işareti genişletmesi önizleme

İfade düzenleyicisi artık dolar işareti genişletmeleriyle hesaplamaların sonuçlarını değerlendirmenin bir yolunu sağlar. Değişkenleri kullanan geliştiriciler, bir ifadenin tamamı bağlamında bunların nasıl çalıştığını görebilir. Böylece, iç içe geçmiş ifadelerde yanlış söz dizimi olma ihtimali azalır.

Hedefler.SadeceWebYardım">[Expression editor](#)

### 20.3 Görselleştirmeler ve Eşleme

---

#### Visualization Bundle

Visualization bundle, yeni grafikler kümesidir.

- Huni grafik: Aşamalar aracılığıyla bir hesaplamanın ilerleme durumunu gösterir.
- Sankey grafiği: Bir hesaplamayı akış olarak görüntüler ve hesaplamanın bir veya daha fazla aşamada farklı kategorilere nasıl ayrıldığını görüntüler.
- Radar grafiği: Biri eksenler için, biri de alanlar için olmak üzere iki kategori boyutu ile polar grafikte bir hesaplamanın yayılmasını gösterir.
- Isı haritası grafiği: İki boyut ve bir hesaplama ile renk değerlerinin matrisini gösterir.
- Çoklu KPI: Standart KPI nesnesinden daha fazla seçenek ve özelleştirme ile hesaplamaları gösterir.
- Kelime bulutu grafiği: Bir metin boyutundaki en yaygın oluşumları vurgular.
- Ağ grafiği: Düğümler için boyutlar; bağlantı değerleri için üst öğeler ve hesaplamalar ile bir grafiği görselleştirir.

#### Dashboard Bundle

Mevcut pakete eklenen bir genişletme:

- 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 katmanları olarak kullanabilir. WMS arka plan katmanları bir sihirbaz arayüzü aracılığıyla eklenir ve WMS arka planının yapılandırılmasını kolaylaştırır.

[Haritalar](#)

## 20.4 Qlik Sense Mobile Client Managed

---

- Qlik Sense Mobile Client Managed uygulaması artık Android OS çalıştıran cihazlar için kullanılabilir ve Qlik Sense uygulamalarının çevrimiçi kullanılmasına olanak sağlar.
- Artık Qlik Sense Mobile Client Managed uygulamasını kullanarak Qlik Sense karmalarını açıp kullanabilirsiniz.
- Microsoft Intune EMM çözümü artık mobil cihazdan Qlik Sense Enterprise ürününe erişim için desteklenmektedir.

## 20.5 Qlik Connectors

---

### Tümleşik Çoklu Oturum Açma Desteği (SSO)

Qlik ODBC Connector Package ürünündeki üç sürücü artık tek oturum açma (SSO) için beta düzeyinde destek sunar (MS SQL Server, Apache Hive ve Cloudera Impala).

## 21 Qlik Sense November 2018 yenilikleri nelerdir?

### 21.1 Arttırılmış zekaya yönelik gelişmeler

---

#### Önceki etkileşimlere dayalı öğrenme

Qlik Sense November 2018 içeriğini yayınlama zamanı geldi. Akıllı içgörüler ve sonuçlar için bilişsel altyapıyı beslemede, kullanıcıların ürünle etkileşimlerinden elde edilen bilgilerden yararlanan önceki etkileşimlere/uygulamaya dayalı öğrenme özelliklerine sahip Makine Öğrenimini sunuyoruz.

#### Insight danışmanı esnek yazma

Kullanıcılar artık Insight danışmanı ile esnek yazma işlemi gerçekleştirebilir. Bu özellik, kullanıcıların bilişsel altyapı tarafından sunulan, önerilen görselleştirmeleri ve analizleri değiştirmesine olanak sağlar ve böylece içgörüler keşfedilirken daha fazla esneklik ve kontrol sunar.

### 21.2 Yeni gelişmiş yazma özellikleri

---

#### Alternatif durumlar

Önceden yalnızca API çağrıları aracılığıyla kullanılabilir olan alternatif durumlar işlevselliğini gösterdik. Alternatif durumlar, varsayılan seçim durumu dışında bir duruma göre karşılaştırmalı analiz için görselleştirmeler oluşturmanıza olanak sağlar. Alternatif durumlar, yeni bir ana öge türüdür ve oluşturulduktan sonra, Görünüş altında bulunan yeni alternatif durum seçeneği kullanılarak sayfalara veya görselleştirme nesnelere uygulanabilir. Bu özellik sayesinde, aynı boyutta farklı seçimler yapabilir ve tek bir görselleştirmede veya yan yana iki ya da daha fazla görselleştirmede bunları karşılaştırabilirsiniz. Set analizini kullanarak bir ifadeye de alternatif durum uygulayabilirsiniz. Böylece karmaşık karşılaştırmalı analize olanak sağlanır.

#### Açık set analizi

Bu özellik, geliştiricilerin doğru set analizi söz dizimi ile ifadeler oluşturmasını kolaylaştırır.

#### Set ifadesiyle ilgili iyileştirmeler

İfade düzenleyicisi diyalog penceresindeki set ifadesi iyileştirilmiştir.

#### Alanlarda tek seçim

Bu özellik, tek seçimin analiz akışını değiştireceği kılavuzlu analiz kullanım senaryolarını destekler. Yeni Qlik Sense alan ayarları, geliştiricilerin belirli bir alan için "her zaman bir seçili değeri" etkinleştirmesine olanak sağlar. Her zaman bir seçili değer olması özelliği ifadelerde, yerelleştirme gereksinimlerinde ve diğer kılavuzlu analiz kullanım senaryolarındaki koşullar için daha iyi kontrol gerektiren uygulamalarda kullanılabilir.



### Tamamen desteklenen Gösterge Paneli Uzantısı paketi [#1]

Qlik Sense November 2018, uzantı paketlemeyi sunuyor. Bu Gösterge Paneli uzantı paketi, Qlik Sense ile birlikte yüklenebilir ve Qlik tarafından tamamen desteklenir. Kullanıcılar bu paket seçeneğinden yararlanmamayı tercih edebilir. Bu pakette yer alan nesnelere önceden Qlik Branch üzerinde popüler uzantılar olarak mevcuttu. Şimdi Qlik teklifinin parçası olarak Qlik, sürüm yükseltmeleriyle bu nesnelere kalite ve performansını korur ve güvence altına alır. Bu uzantı nesnelere tamamen işlevseldir; ancak erişilebilirlik, çoklu dil ve RTL gibi diğer ürün standartlarını korumaz.

Gösterge Paneli paketi şunları içerir:

- Tarih aralığı seçici: Kullanıcıların hızlı ve kolayca tarih ve aralık seçmesine olanak sağlar.
- Navigasyon düğmesi: Kullanıcıların sayfalara, hikayelere ve web sitelerine hızlı şekilde gitmesini sağlar. Seçimler ve set değişkenleri gibi işlemleri de tetikleyebilir.
- İsteğe bağlı raporlama: Artık uygulamaların içinden Qlik NPrinting raporları oluşturulabilir.
- Sekmeli konteyner: Sekmeler aracılığıyla görselleştirmeler arasında geçiş yapma özelliği sunar.
- Konteyneri göster/gizle: Sekmeli konteynerlere benzer ancak artık gösterme koşulları içerir.
- Değişken girişi: Kullanıcılar düğmeler, açılan menüler, kaydırıcılar ve giriş kutularıyla değerleri ayarlayabilir.

[Gösterge paneli paketi](#)

## 21.3 İş birliği yapmanın yeni yolları

---

### Paylaşılabilir Qlik Sense grafik bağlantıları

Şimdi özel seçim durumları ile grafik bağlantıları paylaşabilirsiniz. Başka bir deyişle, ilk içgörülerini paylaşabilir ve hızla daha fazla analiz toplayabilirsiniz.

Bu özellik şu anda yalnızca esnek dağıtımlar için Qlik Cloud ve Qlik Sense Enterprise ile mevcuttur.

## 21.4 Görselleştirmeler ve Haritalar ile ilgili gelişmeler

---

### Yeni harita grafik katmanı

Artık birden çok türde değerin dağılımını göstermek üzere bir haritanın en üstünde pasta veya sütun grafikleri görüntülemek için yeni bir harita grafik katmanı mevcuttur.

### Gelişmiş pasta grafik

Pasta grafikler artık dış yarıçapta birden çok değeri görüntülemek için ikinci bir hesaplamayı destekler. Bu görselleştirme, gül grafiği olarak da bilinir.

### Dış çizgi opaklık ayarı

Artık küçük özelliklerde daha fazla okunaklılık sağlamak için kaydırıcı ile dış çizgi opaklık ayarı uygulanabilir.

### Parçalı harita hizmetlerindeki yeni gelişmeler

Bing Haritalar gibi parçalı harita hizmetlerindeki yeni gelişmeler artık harita grafik arka plan katmanı tarafından desteklenmektedir.

## 21.5 Gelişmiş Yönetim

---

### Uygulama İçe Aktarma Dışa Aktarma geliştirmeleri

Uygulama İçe Aktarma Dışa Aktarma geliştirmeleri, QMC'den gelen veriler ile veya bu veriler olmadan uygulamaları içe ve dışa aktarabilmenizi sağlar.

### Çoklu Bulut Geliştirmeleri

Qlik çoklu bulut teklifi artık kendiliğinden imzalı JSON Web Belirteçlerini (JWT) kullanarak basitleştirilmiş yapılandırma seçenekleri sunar. Başka bir deyişle bileşenler, bir IdP'nin belirli özellikleri gerekli olmadan bağlanabilir. Ayrıca Qlik Cloud Active Directory altyapısına sahip müşterilerin, kullanıcılarının kimliğini doğrulamasına izin veren sağlayıcıları belirlemek için artık ADFS ile entegre edilebilir.

## 21.6 Erişilebilirlik

---

Liste kutusu erişimi için ekran okuyucu özellikleri, erişilebilir liste kutuları ve klavye navigasyonu.

## 22 Qlik Sense September 2018 yenilikleri nelerdir?

### 22.1 Arttırılmış zeka

---

#### Insight danışmanı

Insight danışmanı, yayınlanan uygulamaların tüketicileri de dahil olmak üzere, Qlik Sense uygulamalarının tüm kullanıcılarına genişletilmiştir. Kullanıcılar ana öğeleri arayabilir ve ana öğelerde öngörüler oluşturabilir.

### 22.2 Gelişmiş yazma

---

#### Sayfa denetimine yönelik iyileştirmeler

- Dokunmatik ve fare girişi olaylarını destekleyen cihazları kullanırken Qlik Sense üzerindeki denetim iyileştirildi.
- Uygulama geliştiricileri bir uygulama için varsayılan bir yer işareti ayarlayabilir. Uygulama açıldığında seçimler uygulanır.

#### Uygulama özelleştirme

Uygulama geliştiricileri, sayfalar için uyumlu düzeni devre dışı bırakabilir ve piksel cinsinden özel bir boyut ayarlayabilir. Panonuz kullanıcılara tam olarak oluşturduğunuz şekilde sunulur. Mobil cihaz modunda bu özellik desteklenmez.

#### İfade düzenleyicisi geliştirmeleri

- İfade işlevlerinden Qlik Sense yardım sayfasına doğrudan bağlantılar sağlanır.
- İşlevlerin gelişmiş kategorizasyonu.
- Gelişmiş arama alan adlarının, işlevlerin ve değişkenlerin bulunmasını kolaylaştırır.

#### Görselleştirmeler üzerinde daha iyi denetim

- Bir formülü temel alarak pivot tabloda sütunları gösterebilir veya gizleyebilirsiniz.
- Renk ölçekleri veya gradyanlarla ana hesaplama öğelerini özelleştirebilirsiniz. Bu, özel renk ifadelerine kullanışlı bir alternatiftir.

### 22.3 Görselleştirmeler ve harita

---

#### Yeni harita katmanı

Yoğunluk katmanı renk yoğunluğunun, noktaların yakınlığına ve ağırlığına bağlı olduğu çok renkli bir gradyan harita arka planıdır. Bu katman, örneğin, mahalle düzeyindeki bina değerleri ve suç istatistikleri gibi verileri haritada yansıtmak için kullanışlıdır.

### Harita iyileştirmeleri

- Yoğun haritalara göz atarken performansı optimize etmek için uyarlamalı piksel yakınlaştırma ve yatay kaydırma.
- Eklenen katmanlar için varsayılan renkler. Her yeni katman, paletten seçilen ayrı bir renktedir.
- Coğrafi çizgi verilerini içeren KML dosyaları artık yüklenebilir ve işlenebilir.
- Boyut ve genişlik için alan etiketleri, göstergelerin ve açılır pencerelerin okunmasını kolaylaştırır.

## 22.4 Yönetim

---

### Arka uç iş akışı üzerinde iyileştirmeler

QMC içinde klasörler arasında birden çok uygulama taşınabilir. Bu özellik, klasörler arasında tek tek uygulamaların taşınabildiği Qlik Sense Enterprise April 2018 sürümünde yayınlanan işlevsellik temel alınarak geliştirilmiştir.

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

## 22.5 Mobil

---

Artık Safari, Chrome veya VMware tarayıcısı kullanılarak AirWatch EMM (Enterprise Mobile Management) ortamlarında Qlik Sense Enterprise erişimi desteklenmektedir.

## 22.6 Qlik bağlayıcıları

---

Bağlantı seçeneklerini genişletmeye devam ediyoruz.

- MS Azure QSL DB uygulamasına, test edilen ve desteklenen tümleştirme ile yerel bağlantı eklendi.
- Beta'dan GA'ya JIRA bağlayıcısı yayınlandı.

[JIRA](#)

- Qlik içinde yerleşik olarak bulunan LDAP kimlik doğrulaması için gelişmiş güvenlik ODBC Bağlayıcısı. Bu, sektörde tanınmış şifreleme ve kimlik doğrulaması standartları ile müşteri deneyimini iyileştirir ve değere dönüştürme süresini kısaltır.

## 23 Qlik Sense June 2018 uygulamasındaki yenilikler nelerdir?

### 23.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma

---

#### Insight danışmanı

Insight danışmanı, kullanıcıların dikkate alması ve incelemesi için en ilgili bilgiler ve görselleştirmeleri öneren bir yapay zeka özelliğidir. Insight danışmanı Qlik özel algoritmalarına dayalı olarak ilgili bilgileri ve analizleri otomatik olarak oluşturan ve önceliklendiren Qlik cognitive engine ile desteklenmektedir. Uygulama oluşturucuları, Insight danışmanını kullanarak Qlik Sense içine yükledikleri verilerde yer alan bilgileri bulabilir ve genel veri kümesi, verilerdeki boyutlar veya belirli alanları hedeflemek üzere arama ölçütleri için bu bilgileri değerlendirebilir. Bilgiler bağlamsal farkındalığa sahiptir ve Qlik ilişkisel motoruyla birlikte çalışır.

#### Hızlandırılmış self-servis

- Alternatif grafik önerileri: Qlik Bilişsel motoru artık birincil öneriyi desteklemek üzere özellik panelinde birkaç alternatif grafik sunar.
- Boyutlar ve hesaplamaları değiştirme: artık basit bir sürükleyip bırakma işlemiyle özellik panelinden boyutları ve hesaplamaları değiştirebilirsiniz.
- Artık özellik panelindeki aşağı açılan menüyü kullanarak yaygın toplama yöntemleri arasında hızla geçiş yapabilirsiniz.

#### Gelişmiş yazma

- Qlik Sense sayfaları artık kaydırılabilir moda geçmek üzere dikey olarak genişletilebilir.
- Kılavuz çizgisi boyutu artık sayfalarda varolan nesnelere değiştirilebilmektedir.

#### İfade Düzenleyicisi'nde yeni özellikler

Qlik Sense İfade düzenleyicisi'nin artık gelişmiş kullanılabilirliği bulunmaktadır:

- **Alanlar:** alan verilerini temel alarak istatistiki toplama işlevleri oluşturun. İki onay kutusu, istatistiki toplama işlevlerinde **Benzersiz** ve **Toplam** cümlelerini bağımsız olarak ekleme olanağı sunmaktadır.
- **İşlevler:** genel Qlik Sense işlevlerini bir ifadeye girmek için bu denetimi kullanın.
- **Değişkenler:** değişkenleri bir ifadeye eklemek için bu denetimi kullanın. Bir değişken seçildiğinde tanımı ve değerinin önizlemesi görüntülenir.

#### Dosyalardaki verileri filtreleme

Qlik Sense June 2018 ile dosyalarınızdaki alan içeriği için filtreleme koşulları oluşturabilirsiniz. Veri yöneticisi'nde veriler yüklerken bu filtreler koda otomatik olarak uygulanır.

#### Görselleştirmeler ve eşleme

- Çizgi katmanları artık çok katmanlı harita grafiğinde kullanıma sunulmuştur.
- Artık ifade koşullarını kullanarak düz tabloda belirli sütunlar gösterebilir ve gizleyebilirsiniz.

- Kaydırma için kullanılan mini grafik artık çizgi grafikleri, çubuk grafikleri ve birleşik grafikler için kapatılabilecektir.

### Hub'dan gelişmiş uygulama yönetimi

Qlik Sense June 2018, hub'dan uygulamaları yönetmeye yönelik yeni ve gelişmiş özellikler getiriyor:

- Artık zaten yayınlamış olduğunuz bir uygulamayı hub'dan yeniden yayınlayabilirsiniz. Önce yayınlanan uygulamanızı çoğaltın, değişikliklerinizi yapın ve sonra aynı klasörde yayınlanan uygulama olarak yeniden yayınlayın. Klasör, uygulama adına dayalı olarak sistemden otomatik olarak seçilir.
- Hub'a yayınlanan uygulamalar için yeni bir özel bölüm eklendi. Bu bölüm içinde hala bir çoğaltılmış uygulama kopyası oluşturabilir ve değişikliklerinizi kullanıcılarınıza yayınlamak üzere Uygulamayı hub'dan yeniden yayınlama özelliğini kullanabilirsiniz.
- Uygulama sahibi artık yayınlanan bir uygulamanın topluluk sayfalarını onaylayıp bunları temel sayfalar listesine ekleyebilmektedir. Uygulama sahibi ayrıca temel sayfaların **Topluluk** bölümündeki onayını kaldırmaya karar verebilmektedir.

### Erişilebilirlik

Qlik Sense erişilebilirliğinin daha da geliştirilmesi için aşağıdaki özellikler uygulanmıştır:

- Ekran okuyucu etiketleri
- Tablolar için klavye gezintisi
- Değer denetimi ve seçimi için grafikten tabloya geçme

### Erişilebilir Qlik Yardım sitesi

Aşağıdaki erişilebilirlik iyileştirmeleri Qlik Yardım sitesi, help.qlik.com'un tamamı için uygulanmıştır:

- Kullanıcılar artık klavye tuşları ve kısayollarını kullanarak yardım sitesinde gezinebilmekte ve siteyle etkileşim kurabilmektedir.
- Kullanıcı Arabirimi öğeleri, metin, arama ve resimler yakınlaştırma, yeniden boyutlandırma ve ekran büyüteçlerini desteklemektedir.
- Metin, simgeler ve resimler karışıklık ve okunabilirliğe ilişkin erişilebilirlik standartlarıyla uyumludur.

## 23.2 Dağıtım ve Yönetim

---

### Çoklu Bulut

Qlik Sense June 2018 ile Qlik Sense Enterprise on Windows hizmetinde geliştirilen uygulamaları, esnek dağıtımlar için Qlik Cloud ve Qlik Sense Enterprise hizmetlerine dağıtabilirsiniz. Uygulamalar yeni bulut hub'ında kullanılır. Qlik Sense Enterprise on Windows ve bulut ortamı tek lisans ve oturum açma kullanılarak yönetilmektedir.

Uygun bir lisan ve ayrıntılı bilgiler için lütfen Qlik temsilcinizle veya Qlik Desteği ile iletişime geçin.

### 23.3 Mobil

---

#### BlackBerry Access tarayıcısı desteği.

Qlik Sense June 2018 ile Qlik Sense ögesine erişebilir ve uygulamaları BlackBerry Access tarayıcısı kullanan bir mobil cihazdan kullanabilmektedir. BlackBerry Dynamics dağıtımı kullanıcılarınız için bir yönetici tarafından ayarlanmalıdır. Qlik Sense uygulamasına bağlanmak için BlackBerry Access uygulamasını ayarlama ve kullanma hakkında daha fazla bilgi için *BlackBerry Access'i kullanarak Qlik Sense'e bağlanma* başlıklı destek makalesine bakın.

### 23.4 Qlik Bağlayıcıları

---

Qlik Sense June 2018 ile ODBC bağlayıcılar paketine beş yeni bağlayıcı eklendi. Burada listelenen tüm bağlayıcılar OpenSSL uygulamasının son sürümüne güncelleştirilmiştir.

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

Aşağıdaki bağlayıcılar beta sürümünde kullanıma sunulmuştur:

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

## 24 Qlik Sense April 2018 uygulamasındaki yenilikler nelerdir?

### 24.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma

---

#### Qlik Sense grafik önerileri içeren destekli veri görselleştirmeleri

Qlik Sense grafik önerileri, alanları sayfanıza sürükleyip bırakmanıza izin vererek görselleştirme oluşturmayı kolaylaştırmaktadır. Grafik önerileri Qlik içinde, yüklenen bilgilerden faydalanan ve bunları veri görselleştirmelerine yönelik en iyi uygulamalarla birleştiren Bilişsel Motor 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 izninizin olduğu klasörler arasında taşıyabilirsiniz.

#### Müşteri geri bildirimlerine dayalı iyileştirmeler

Qlik Sense April 2018 müşteri geri bildirimlerine dayalı olarak pek çok iyileştirme getirmiştir:

- Uygulama sayfasının kılavuz çizgisi boyutu artık üç farklı boyut ile özelleştirilebilmektedir: küçük, orta ve büyük.
- Artık yükleme kodunda özel kısaltmalar ayarlayabilirsiniz. Örneğin G yerine Milyar kullanmayı seçebilirsiniz.
- Bağlı bir görselleştirmenin Düzenle düğmesine tıkladığınızda yeni bir kısayol sizi Ana görselleştirme ögesini düzenlemeye yönlendirir.
- Geri/ileri seçimleri için yeni klavye kısayolları eklendi.

#### Harita görselleştirmeleriyle ilgili iyileştirmeler

Qlik Sense April 2018 yerleşik harita görselleştirmelerine önemli iyileştirmeler içeriyor:

- Çoklu katman desteği.
- Nokta katmanları ve alan katmanları için etiketler.
- Ülkeler, birimler, şehirler, posta kodu alanlarını hızla arama.
- Nesne sayısına ilişkin daha yüksek üst sınır.
- Mesafe hesaplamasında daire seçimi.
- Detaya inme desteği.
- Katman denetimi, yakınlaştırma sınırı ve çizme sıralaması.
- Arka plan haritasında İngilizce veya yerel ad.

#### Qlik Sense hub'ı için klavye gezintisi desteği

Erişilebilirliği iyileştirmek için Qlik Sense hub'ı artık klavye gezintisi ve kısayollarını desteklemektedir.



### Qlik Sense Mobile Client Managed uygulamasını üçüncü taraf uygulamalarına bağlama

Qlik Sense Mobile Client Managed artık özel oluşturulmuş bir URL (derin bağlantı) ile üçüncü taraf mobil uygulamalarıyla etkileşim kurabilmektedir. Bağlantı, uygun seçimler ve filtrelerle birlikte üçüncü taraf mobil uygulamasının içine gömülebilmektedir. Bağlantıya tıkladığınızda uygulama Qlik Sense Mobile Client Managed içinde orijinal sunum sırasında uygulanan filtreler ve seçimlerle birlikte açılır. Sonuç olarak kullanıcı deneyimi iyileştirilmiş ve uygulama ile etkileşim kurarken bağlam sunulmuştur.

## 24.2 Dağıtım

---

### Dağıtım iyileştirmesi

Qlik Sense April 2018 üzerinden, artık kimlik doğrulama bağlantı noktası olarak 4244'ü kullanmak zorunda değilsiniz. Ortamınızı korumak için SSL kullanıyorsanız Qlik Sense Proxy hizmeti için (QPS) harici tabanlı bağlantı noktası olarak 443'ü kullanabilirsiniz.

### Qlik Sense Mobile Client Managed için uygulama başına VPN modu

Qlik Sense Mobile Client Managed uygulaması artık uygun VMware Workspace ONE tünel bileşenleriyle birlikte uygulama başına VPN modunda çalışmaktadır. Bu, kurumsal bir güvenlik duvarının arkasında dağıtılan Qlik Sense Mobile Client Managed ve Qlik Sense Enterprise arasındaki ağ trafiğinin güvenli hale getirilmesine yardımcı olmaktadır. Bu eklemeye birlikte cihaz ağ trafiğinin artık bir VPN'den geçmesine gerek yoktur. Yalnızca Qlik Sense Mobile uygulamaları VPN içinden geçer ve bu da VPN sunucusu üzerindeki yükü azaltır.

## 24.3 Yönetim

---

### Yeni lisans türlerine yönelik atamalar

Yeni Profesyonel ve Çözümleyici lisans türlerine yönelik destek ile birlikte Qlik Sense satın alan müşteriler artık bu lisansların atamasını QMC içinde yapılandırabilmektedir.

### Analiz bağlantıları iyileştirmeleri

Qlik Sense April 2018 ile Qlik Sense Enterprise yöneticileri artık Analiz bağlantılarının çalışması için gerekli olan herhangi bir hizmete ilişkin ek yeniden başlatmalar olmadan Analiz bağlantılarını ekleme, kaldırma ve yeniden yapılandırma özelliğine sahiptir. Yöneticiler ayrıca Analiz bağlantısının işleyişini etkilemeden tüm hizmetleri istedikleri sıralamayla durdurabilmekte ve başlatabilmektedir. Gelişmiş Qlik Sense Desktop kullanıcıları artık Analiz bağlantısını uygulayan SSE sunucusu Qlik associative engine uygulamasından sonra başlatıldığında bile Analiz bağlantılarını kullanabilmekte ve geliştirebilmektedir.

### Anonim kullanıcılar için verileri dışa aktarmayı etkinleştirme

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

## 25 Qlik Sense February 2018 yenilikleri nelerdir?

### 25.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma

---

#### Koddaki web kaynaklarına yönelik dinamik olarak oluşturulan sorgular

Artık veri yükleme komut dosyasındaki web dosyası bağlayıcısını kullanarak veri almadan önce dinamik olarak URL oluşturabilirsiniz. Böylece web tarafından barındırılan dosyaları sorgulamaya yönelik bir dizi yeni olasılık açığa çıkar.

[Web kaynaklarından dosyaları yükleme](#)

#### Analiz bağlantısından tablo yükleme

Artık **Yükleme** için yeni **Uzanti** cümlesini kullanarak veri yükleme komut dosyasından bir analiz bağlantısına yönelik tek bir istekte tüm tabloyu döndürebilirsiniz. Böylece verilerin yeniden yüklenmesi sırasında analiz bağlantısından veriler yüklenirken performans büyük ölçüde artar.

[Yükleme](#)

#### Önerilen ilişkilendirmelerle veri hazırlığı sürecini kolaylaştırın

Artık tablolar arasındaki olası ilişkilendirmeleri görmek için önerilen ilişkilendirmeleri kullanabilirsiniz. Böylece veri modeli üzerinde değişiklikler uygulanmadan önce deneme yapılması kolaylaşır.

[Veri ilişkilendirmelerini yönetme](#)

#### Özel temalarla uygulama stili oluşturma

Artık genel veya ayrıntılı olarak bir uygulamanın stili oluşturmak için özel temaları kullanabilirsiniz:

- Arka plan renklerini ve tek tek grafik öğelerini 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 desteğiyle İsteğe Bağlı Uygulama Oluşturma (ODAG) çözümleri oluşturabilirsiniz. Böylece harici tabanlı web siteleri ve OEM senaryoları için özellikler eklenir.

[İsteğe bağlı uygulamalarla büyük veri yönetimi](#)

#### Qlik Sense Mobile Client Managed

Artık iPhone üzerinde Qlik Sense Mobile Client Managed kullanabilirsiniz. Bu uygulama, tüm desteklenen Apple mobil cihazlarında çevrimiçi ve çevrimdışı olarak Qlik'in patentli ilişkisel teknolojisini sunan tam QIX altyapısını içerir.

[Qlik Sense Mobil uygulaması](#)

### ODBC bağlayıcıları güncellendi

Qlik ODBC Bağlayıcı Paketi güncellenmiş bağlayıcılar içerir:

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

## 25.2 Dağıtım, Yönetim

---

### Microsoft SQL Server ile SSO

Artık birçok farklı kullanıcı arasında paylaşılacak şekilde Microsoft SQL Server ile tek bir bağlantı oluşturabilirsiniz. Her bir kullanıcı, SQL Server'daki tabloları ve değerleri yalnızca veritabanı güvenlik kurallarıyla tanımlandığı şekilde görebilir.

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

## 26 Qlik Sense Kasım 2017'deki yenilikler nelerdir?

### 26.1 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 yöneticisinde ayrıntılar diyalog penceresi

Artık, **Ayrıntılar** diyalog penceresini kullanarak, tablo veya alanlarda yer alan uygulamaları, gerçekleştirilen dönüştürme işlemlerini ve bunların sırasını 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 yapıma sırasını kolayca görebilmenizi sağlar.

[Veri yöneticisinde tablo ve alan dönüştürmeyle ilgili ayrıntıları görüntüleme](#)

#### Elle veri ekleme

Artık, **Veri yöneticisi**'ndeki **Veri ekle** seçeneğini kullanarak elle veri ekleyebilirsiniz. **Veri ekle**'deki **elle giriş**, tablo düzenleyiciye veri girip bu verileri **Veri yöneticisi**'ne tablo olarak ekleyebilmenizi sağlar.

[Qlik Sense'te elle veri ekleme](#)

#### Hesaplanan alanlar için ek fonksiyonlar

Artık **Veri yöneticisi**'nde hesaplanan alanlar oluşturduğunuzda ek fonksiyonlardan yararlanabilirsiniz.

[Hesaplanan alanları kullanma](#)

#### Yeni ODBC bağlayıcıları

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

### 26.2 Dağıtım, Yönetim

---

#### SAML tek oturum kapatma

SAML tek oturum açma (SSO) ile, birden çok web sitesine erişmek için bir kez oturum açmanız yeterlidir. Bir veya birden fazla oturumun düzgün bir şekilde kapatılmamış olma riski de vardır. SAML tek oturum kapatma kullanarak bu riski ortadan kaldırabilirsiniz.

## 27 Qlik Sense Eylül 2017'deki yenilikler nelerdir?

### 27.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma

---

#### Veri yöneticisinde sıralı işlemler

**Veri yöneticisi**'nde yapılan geliştirmeler sayesinde tablolarınızda ve alanlarınızda sıralı dönüştürmeler gerçekleştirebilirsiniz. Önceden birlikte gerçekleştirebileceğiniz dönüştürmeler sınırlıydı (tek bir alana tek bir veri profili oluşturma kartı dönüştürmesi uygulama gibi) ancak artık veri profili oluşturma kartlarını, birleştirmeleri, hesaplanan alanları ve veri özetlemeyi açmayı birlikte kullanabilirsiniz.

[Veri yöneticisi ile uygulamadaki verileri yönetme](#)

#### Renk seçicide son kullanılan renkler

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

#### Veri yöneticisi navigasyon ve kullanılabilirlik geliştirmeleri

Veri yöneticisinde Veri ekle düğmelerinin yerinin ve stiline değiştirilmesi ile veri yüklenmediğinde görüntülenen uygulamaya genel bakış sayfasının tasarımının değiştirilmesi gibi kullanıcı deneyimini geliştirme amaçlı geliştirmeler yapıldı.

#### Yeni görselleştirme: Şelale grafik

Yeni şelale grafik sayesinde artık bir başlangıç değerinin ara pozitif ve negatif değerlerden nasıl etkilendiğini gösterebilirsiniz. Örneğin bir gelir beyanındaki farklı hesapların pozitif ve negatif katkılarını gösterebilirsiniz.

#### On-demand uygulamalarında kullanım kolaylığı geliştirmeleri

Kullanıcılar artık on-demand uygulamalarıyla ilgili daha fazla bilgiye ve denetime sahip. Navigasyon noktası paneli artık seçili satır sayısını ve alanlardaki kısıtlamalar ile her kısıtlamayla ilgili seçim durumunu gösteriyor. Ayrıca kullanıcılar artık oluşturulan on-demand uygulamalarının adları üzerinde denetime sahip ve on-demand uygulamalarını geçerli seçimlere göre yeniden yükleyip yeniden oluşturabiliyor. Kullanıcılar ayrıca geçerli durumunu korumak için on-demand uygulamasını kopyalayıp yeni seçimlere uygun bir sürümünü oluşturabilir.

### 27.2 Dağıtım, Yönetim

---

#### Qlik Sense Mobile Client Managed uygulaması

Qlik Sense Mobile Client Managed uygulaması desteklenen mobil cihazınızdan Qlik Sense Enterprise dağıtımınıza güvenli bir şekilde bağlanmanızı sağlar. Qlik Sense Mobile Client Managed uygulaması Enterprise Mobile Management (EMM) yazılımı veya Apple Developer Enterprise Program araçları kullanılarak dağıtılıp yönetilebilir.

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

### Merkezi günlük kaydı

Paylaşılan kalıcılığın etkilenmesi sayesinde artık tüm düğümler ortak bir veritabanı ve dosya sistemine doğrudan erişime sahip. Qlik Logging Service, tüm iletileri toplayıp bir PostgreSQL veritabanına ekleyerek günlük kaydını merkezi hale getirir. Bu özellik isteğe bağlıdır ancak varsayılan olarak etkindir.

## 28 Qlik Sense June 2017 uygulamasındaki yenilikler nelerdir?

### 28.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği 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, büyük veri mağazalarının toplu görünümünü sunar ve ayrıntılı analiz için ilgili veri alt kümelerini tanımlayabilmenizi sağlar. İsteğe bağlı uygulamalar, özel olarak tasarlanmış seçim 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.

**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 renkleri de belirleyebilirsiniz. Böylece boyuta göre renklendirme yaparken farklı değerlerin görselleştirme içinde tutarlı bir şekilde renklendirilmesi sağlanır.

## 28.2 Yönetim

---

### uygulamasında tek oturum açmaCloudera Impala

Artık Cloudera Impala için SSO bağlantıları ayarlayabilirsiniz.

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

### Üç yeni izleme 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.

## 28.3 Geçmiş

---

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

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



## 29 Qlik Sense 3.2'deki yenilikler nelerdir?

### 29.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği Yapma

---

#### Takvim hesaplamaları

Artık göreceli zaman aralıklarındaki verileri analiz etmek için takvim hesaplamaları oluşturabilirsiniz. Örneğin, yılbaşından 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.

### 29.2 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.

### 29.3 Yönetim

---

#### Masaüstü kimlik doğrulaması

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

 [Qlik Sense Desktop uygulamasını başlatma](#)

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

#### QlikView converter

QlikView converter 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.

## 30 Qlik Sense 3.1'deki yenilikler nelerdir?

### 30.1 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 nesnelere 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.

#### Gezinti

Artık gezinti menüsünün hub'da görünüp görünmeyeceğini seçebilirsiniz.

#### Arama Qlik DataMarket

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

#### Salesforce Connector bağlayıcısı primary key chunking'i destekler

Qlik Salesforce Connector bağlayıcısı artık veriler Toplu modunda yüklendiğinde primary key (PK) chunking'i destekler.

#### Veritabanı bağlayıcılarında verileri filtreleme

Qlik Sense ile birlikte yüklenen Qlik ODBC Connectors Package paketindeki veritabanı bağlayıcıları, veritabanı kayıtlarını belirli verilere göre filtrelemek için veri alt kümelerinin seçilmesine olanak verir.

### 30.2 Yönetim

---

#### Qlik Management Console

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

## 31 Qlik Sense 3.0'deki yenilikler nelerdir?

### 31.1 Oluşturma, Keşfetme, İş birliği 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 verileri, Salesforce.com hesabına ve geçerli erişim kimlik bilgilerine sahip kullanıcılar tarafından kullanılabilir.
- ODBC Connectors Package 1.1'deki Qlikbağlayıcıları, Qlik Sense uygulamasının desteklenen ODBC (Open Database Connectivity) sürücülerini aracılığıyla erişilen veritabanlarından verimli şekilde bir Qlik Sense uygulaması yüklemesini sağlar. Qlik ODBC Connectors Package içindeki veritabanı bağlayıcılarından birini kullanırken, DSN bağlantısını, ODBC veritabanına bağlanmadan önce 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](#)

#### uygulamasında tek oturum açmaSAP HANA

Artık SSO bağlantıları ile SAP HANA ayarlayabilirsiniz.

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 Management Console uygulamasından yayınlatabiliyordunuz.

[Uygulamayı yayınlama](#)

### Yeni dil desteği

Qlik Sense dört yeni dili desteklemektedir: 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 nesnelere, basit grafik stilli görselleştirmeler, tablolar ve sayfa navigasyon nesnelere sahiptir.

### 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 paylaşılabilir.

Qlik NPrinting raporları artık Qlik Sense hub'a dağıtılabilir.

### 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.

## 31.2 Dağıtım

---

### IPv6

Qlik Sense artık IPv6'yı destekliyor.

### Qlik Deployment Console

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

## 31.3 Yönetim

---

### QMC uygulamasında Monitoring uygulamaları güncellendi

Monitoring apps, artırılmış özelleştirme için artık alternatif boyutlar ve hesaplamalar içerir.

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

License Monitor uygulaması, tahsis edilen ve kullanılabilen belirteçleri karşılaştırarak belirteç kullanımını raporlar ve uygulamanın yanı sıra klasör tarafından belirteç kullanımını gösterir. Kullanıcılar ve uygulamalar hakkındaki temel meta veriler, uygulama içinde bulunabilir.

## 32 Qlik Sense 2.2'deki yenilikler nelerdir?

### 32.1 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. İfade fonksiyonlar, alanlar ve işlemler 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.

### 32.2 Dağıtım

---

#### Qlik Sense Proxy Service metrikleri

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

#### Qlik Sense Printing Service günlüğe kaydetme

Günlüğe kaydetme için Qlik Sense Printing Service (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.

### 32.3 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 Management Console 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.

## 33 Qlik Sense 2.1'deki yenilikler nelerdir?

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

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

### 33.1 Oluşturma

#### 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 alabilirsiniz. Genel bakışta 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 kütüphanesi

Uygulamada kullanabileceğiniz tüm görüntüleri artık medya kütüphanesinde bulabilirsiniz.

##### Görüntü yükleme

Artık medya kütüphanesine görüntüler yükleyebilirsiniz.



## 33.2 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.

## 33.3 İşbirliği yapma

---

### Veri hikayesi anlatımı

#### Bir hikayeyi dışarı aktarma

Bir hikaye, PowerPoint sunumu olarak dışarı aktarılabilir.

## 33.4 Dağıtım

---

### 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.

## 33.5 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.

## 33 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.

## 34 Qlik Sense 2.0'deki yenilikler nelerdir?

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

<b>Qlik DataMarket</b>	DataMarket hizmeti, doğrudan Qlik Sense uygulamasından harici kaynaklardan veri eklemenizi sağlar. Çeşitli sık güncellenen kaynaklardaki veriler kullanılabilir.
<b>Veri yöneticisi</b>	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.
<b>Uygulama oluşturma ve görselleştirme geliştirmeleri</b>	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.
<b>Dışarı aktarma</b>	Görselleştirmeleri ve sayfaları görüntüler olarak veya PDF'e dışarı aktarabilir ve yazdırabilirsiniz.
<b>Gelişmiş arama</b>	Daha hızlı yanıt süreleri ve daha akıllı arama davranışı.

### 34.1 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 boyutlandırıldığında 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 silme**

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 resimler ve uygulama içeriğinin geri kalanıyla paket oluşturulur. Bu işlem, uygulamayı başkasıyla paylaşmayı veya uygulamayı başka bir bilgisayara taşımayı kolaylaştırır.

## 34.2 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 Printing Service**

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

#### **Qlik Sense Service Dispatcher**

Diğer Qlik Sense hizmetlerini başlatmak ve yönetmek için kullanılan bir hizmet denetleyicisi olan Qlik Sense Service Dispatcher (QSD) eklenmiştir. Aşağıdaki hizmetler QSD tarafından başlatılır: Migration Service, Data Profiling Service ve Chart Sharing Service.

#### **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.

#### **Güncelleme**

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.

## 34.3 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.

#### **Arama**

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.

## 35 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

### 35.1 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'yi 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.

## 35.2 Qlik Sense dağıtımı

---

### Yükleme ve kurulum

#### **Yüklemeden sonra rehber**

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

## 35.3 Qlik Sense yönetimi

---

### Qlik Sense sitesini yönetme

#### **Qlik Management Console 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.