



# Nieuws sinds Qlik Sense 1.0

Qlik Sense®

May 2025

Copyright © 1993-jjjj} QlikTech International AB. Alle rechten voorbehouden.



|                                                                                                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Nieuw in Qlik Sense mei 2025</b>                                                            | <b>16</b> |
| 1.1 Gegevens en platform                                                                         | 16        |
| Eigen JSON Support voor Qlik Sense                                                               | 16        |
| Ondersteuning voor reguliere expressies                                                          | 17        |
| Berekende dimensies in de selectietool                                                           | 17        |
| Verbetering en oplossingen voor vensterfuncties                                                  | 17        |
| 1.2 Visualisaties en dashboards                                                                  | 17        |
| Aangepaste logo's in apps en herziene mediabibliotheek                                           | 17        |
| Verbeteringen van het bedrijfsmiddelenvenster in de geavanceerde bewerkingsmodus                 | 17        |
| Selectie kaartdiagram opmaken                                                                    | 17        |
| Verbeteringen van WMS kaartdiagrammen                                                            | 18        |
| Nieuwe aanpassingsinstellingen voor de werkbalk                                                  | 18        |
| Werkbladen en bladwijzers direct toegankelijk in de werkbalk van de app                          | 18        |
| Tabbladcontainer                                                                                 | 18        |
| Verbeteringen van tekstobject                                                                    | 18        |
| Visualisatiemenu's aanpassen                                                                     | 19        |
| Vlinderdiagram                                                                                   | 19        |
| Handmatig punten en lijnen toevoegen aan lijndiagrammen                                          | 19        |
| Verbeteringen voor strakke tabel                                                                 | 19        |
| Verbeteringen van draaitabellen                                                                  | 20        |
| Verbeteringen van de lay-outcontainer                                                            | 20        |
| Verbeteringen voor spreidingsplots                                                               | 20        |
| Verbeteringen van het navigatiemenu                                                              | 20        |
| Multi-KPI zonsondergang                                                                          | 21        |
| Verwijdering van verouderde objecten                                                             | 21        |
| Nieuwe opties voor variabelen voor het opnemen van de huidige status in bladwijzers en rapporten | 21        |
| Nieuw detailvenster                                                                              | 21        |
| Verbeteringen van app-details                                                                    | 21        |
| <b>2 Wat is er nieuw in Qlik Sense november 2024?</b>                                            | <b>23</b> |
| 2.1 Visualisaties en dashboards                                                                  | 23        |
| Actie om actief cyclische dimensie veld in te stellen                                            | 23        |
| Afbeeldingen in tabellen                                                                         | 23        |
| Verbeteringen van de werkbladnavigatie, interactie en het linker bedrijfsmiddelenvenster         | 23        |
| Navigatiemenu                                                                                    | 24        |
| Nieuwe gebruikersinterface-instellingen                                                          | 24        |
| Tabbladcontainer                                                                                 | 24        |
| Verbeteringen van de selectiebalk                                                                | 24        |
| Contextmenu voor visualisaties                                                                   | 25        |
| Verbeteringen voor de vormgeving van strakke tabellen                                            | 25        |
| Modificatoren en uitdrukkingen op basis van tekstopmaak in de nieuwe strakke tabel               | 25        |
| Diagram verkennen voor strakke tabellen die zijn ingevoegd in lay-out- en tabbladcontainers      | 25        |
| Verbeteringen van combinatiegrafiek                                                              | 25        |
| Diagramachtergrond afbeelding van URL                                                            | 26        |

|                                                                                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Algemene stijl van gebundelde diagrammen .....                                             | 26        |
| 2.2 Uitgebreide analyses .....                                                             | 27        |
| Ondersteuning voor meerdere talen voor Insight Advisor Chat .....                          | 27        |
| 2.3 Gegevens en platform .....                                                             | 27        |
| Automatisch voltooiën inschakelen en uitschakelen in script- en uitdrukkingseeditors ..... | 27        |
| Uitdrukkingen in veldlabels .....                                                          | 27        |
| Verbeterde bruikbaarheid van de Editor voor laden van gegevens. ....                       | 27        |
| Verbeterde bruikbaarheid en ondersteuning van QVS-scriptbestanden .....                    | 28        |
| Zoeken en vervangen in de uitdrukkingseeditor .....                                        | 28        |
| <b>3 Nieuw in Qlik Sense - mei 2024 .....</b>                                              | <b>29</b> |
| 3.1 Gegevens en platform .....                                                             | 29        |
| Functionaliteit om apps vooraf te laden .....                                              | 29        |
| Ondersteuning voor het laden en opslaan van Parquet-bestanden met geneste gegevens .....   | 29        |
| 3.2 Visualisaties en dashboards .....                                                      | 29        |
| Doorzichtigheid van de achtergrondkleur .....                                              | 29        |
| Knopuitbreidingen .....                                                                    | 30        |
| Verbeteringen voor tabellen .....                                                          | 30        |
| Knoppen voor werkbladnavigatie zijn verplaatst .....                                       | 31        |
| 3.3 Connectoren .....                                                                      | 31        |
| SAP ODP-connector .....                                                                    | 31        |
| <b>4 Nieuw in Qlik Sense - februari 2024 .....</b>                                         | <b>32</b> |
| 4.1 Visualisaties en dashboards .....                                                      | 32        |
| Gegevensvensterfuncties in engine-load-script .....                                        | 32        |
| Nieuwe draaitabel .....                                                                    | 32        |
| Lay-outcontainer .....                                                                     | 33        |
| Raster-, trechter- en Sankey-diagrammen opmaken .....                                      | 33        |
| Filtervakstijl .....                                                                       | 33        |
| Randen en schaduwen .....                                                                  | 33        |
| Stijl kopiëren en plakken .....                                                            | 34        |
| <b>5 Wat is er nieuw in Qlik Sense november 2023? .....</b>                                | <b>35</b> |
| 5.1 Visualisaties en dashboards .....                                                      | 35        |
| Nieuwe uitbreiding voor tekstobject .....                                                  | 35        |
| Bijgewerkt object inzichten in natuurlijke taal .....                                      | 35        |
| Verbeterde verwerking van lettertypen .....                                                | 36        |
| Lijnobject .....                                                                           | 36        |
| Gegevensvensterfuncties in engine-load-script .....                                        | 36        |
| Downloaden als afbeelding voor strakke tabel in Visualization bundle .....                 | 36        |
| Opmaak voor KPI's .....                                                                    | 36        |
| Verberg of toon metingen in een lijndiagram op basis van voorwaarden .....                 | 36        |
| Nieuwe instellingen voor filtervak .....                                                   | 37        |
| <b>6 Nieuw in Qlik Sense augustus 2023 .....</b>                                           | <b>38</b> |
| 6.1 Visualisaties en dashboards .....                                                      | 38        |
| Nieuwe muisaanwijzer- en selectieontwerpen voor diagrammen .....                           | 38        |
| App-ontwikkelaars kunnen de werkbalk en werkbladkoppen in apps verbergen .....             | 38        |
| Verberg of toon metingen in een staafdiagram op basis van voorwaarden .....                | 38        |
| Opmaakverbeteringen voor diagrammen .....                                                  | 39        |

|                                                                                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Nieuwe content voor stijl van visualisaties .....                                | 39        |
| 6.2 Inzichtenadviseur .....                                                      | 39        |
| Nieuwe zichtbaarheid in de activeringsstatus van apps in de hub .....            | 39        |
| 6.3 Gegevensbronnen .....                                                        | 39        |
| Apache Parquet-bestanden worden nu ondersteund als Qlik Sense-gegevensbron ..... | 39        |
| 6.4 Connectoren .....                                                            | 40        |
| Twitter-connector is tijdelijk niet beschikbaar .....                            | 40        |
| <b>7 Nieuw in Qlik Sense mei 2023 .....</b>                                      | <b>41</b> |
| 7.1 Visualisaties en dashboards .....                                            | 41        |
| Nieuwe aanpassingsopties voor filtervakken .....                                 | 41        |
| Opmaakverbeteringen voor diagrammen .....                                        | 41        |
| Lijndiagrammen kunnen grotere gegevensverzamelingen weergeven. ....              | 42        |
| Achtergrondkleuren en -afbeeldingen toevoegen aan diagrammen .....               | 42        |
| Gepersonaliseerde strakke tabellen maken voor het verkennen van diagrammen ..... | 42        |
| 7.2 Geavanceerd ontwerpen .....                                                  | 43        |
| Nieuwe diagramfuncties voor aangepaste app-navigatie .....                       | 43        |
| 7.3 Connectoren .....                                                            | 44        |
| Nieuwe Google Analytics 4-connector .....                                        | 44        |
| <b>8 Nieuw in Qlik Sense - februari 2023 .....</b>                               | <b>45</b> |
| 8.1 Uitgebreide analyses .....                                                   | 45        |
| Inzichten in natuurlijke taal toevoegen aan werkbladen .....                     | 45        |
| 8.2 Visualisaties en dashboards .....                                            | 45        |
| Nieuw stijlvenster voor visualisaties .....                                      | 45        |
| Spreidingsplots kunnen grote gegevensverzamelingen weergeven .....               | 45        |
| Nieuwe werkblad raster- en werkblad achtergrondopties .....                      | 45        |
| Toon geleidelijke veranderingen met diagramanimaties .....                       | 46        |
| 8.3 Connectoren .....                                                            | 46        |
| Nieuwe ServiceNow ODBC-connector .....                                           | 46        |
| Nieuwe Amazon S3-connectoren met verbeterde beveiliging .....                    | 46        |
| <b>9 Wat is er nieuw in Qlik Sense november 2022? .....</b>                      | <b>47</b> |
| 9.1 Uitgebreide analyses .....                                                   | 47        |
| Een analyse automatisch genereren met Analysetypen van Insight Advisor .....     | 47        |
| Voorbeeldvragen in Inzichtenadviseur .....                                       | 47        |
| Inzichtenadviseur Zoeken .....                                                   | 47        |
| Verbeteringen voor ondersteuning van vervolgvragen in Insight Advisor Chat ..... | 48        |
| 9.2 Visualisaties en dashboards .....                                            | 48        |
| Aangepaste knopinfo voor KPI's .....                                             | 48        |
| Nieuwe subwerkbalk .....                                                         | 48        |
| Nieuwe verdelingsfuncties uit de Cephes-bibliotheek .....                        | 48        |
| Lettertype stijlen in kaartdiagrammen .....                                      | 48        |
| 9.3 Connectoren .....                                                            | 48        |
| Prestaties van ODBC-databaseconnector verhogen .....                             | 48        |
| Bijwerken naar de MongoDB-connector .....                                        | 49        |
| Qlik-webconnectoren inbegrepen in Qlik Sense Enterprise Client-Managed .....     | 49        |
| 9.4 Gegevens en platform .....                                                   | 49        |
| Verbeteringen van de navigatie in de hub .....                                   | 49        |

|                                                                                                            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 9.5 Verbeteringen en aanvullingen voor documentatie .....                                                  | 50        |
| Updates van scriptonderwerpen .....                                                                        | 50        |
| <b>10 Wat is er nieuw in Qlik Sense August 2022 .....</b>                                                  | <b>51</b> |
| 10.1 Uitgebreide analyses .....                                                                            | 51        |
| Inzichtenadviseur is niet langer beschikbaar voor Qlik Sense Desktop .....                                 | 51        |
| Scripts op diagramniveau .....                                                                             | 51        |
| 10.2 Visualisaties en dashboards .....                                                                     | 51        |
| Stijlvenster voor staaf- en cirkeldiagrammen .....                                                         | 51        |
| Nieuwe diagram- en scriptfuncties ter ondersteuning van JSON .....                                         | 52        |
| Nieuwe binnenste en buitenste set-uitdrukkingen in de set-analyse .....                                    | 52        |
| 10.3 Connectoren .....                                                                                     | 52        |
| Office 365 SharePoint Metadata-connector ondersteunt nieuwe tabellen .....                                 | 52        |
| Qlik-webconnectoren inbegrepen in Qlik Sense Enterprise Client-Managed .....                               | 52        |
| 10.4 Verbeteringen en aanvullingen voor documentatie .....                                                 | 52        |
| Verbeteringen van de Help voor scriptcodes .....                                                           | 52        |
| <b>11 Wat is er nieuw in Qlik Sense May 2022 .....</b>                                                     | <b>53</b> |
| 11.1 Uitgebreide analyses .....                                                                            | 53        |
| Nauwkeurig intervalbeheer voor bedrijfslogica in Inzichtenadviseur .....                                   | 53        |
| 11.2 Visualisaties en dashboards .....                                                                     | 53        |
| Nieuwe acties voor knop Object .....                                                                       | 53        |
| Labels kleuren voor kaartdiagrammen .....                                                                  | 53        |
| Favorieten in de hub .....                                                                                 | 53        |
| Spreidingsplot biedt nu ondersteuning voor regressielijnen .....                                           | 54        |
| KPI-achtergrondkleur en nieuwe pictogrammen .....                                                          | 54        |
| Apps met GeoAnalytics-uitbreidingen uploaden naar Qlik Cloud .....                                         | 54        |
| 11.3 Connectoren .....                                                                                     | 54        |
| Databricks ODBC Connector biedt ondersteuning voor OAuth en is voorzien van een verbeterde interface ..... | 54        |
| Qlik-webconnectoren inbegrepen in Qlik Sense Enterprise Client-Managed .....                               | 54        |
| Ondersteuning voor het uploaden van Oracle Wallets .....                                                   | 55        |
| Selfservice taakbeheer — laadtaken in de hub maken, bewerken en verwijderen .....                          | 55        |
| <b>12 Wat is er nieuw in Qlik Sense February 2022 .....</b>                                                | <b>56</b> |
| 12.1 Uitgebreide analyses .....                                                                            | 56        |
| Dashboard Periodevergelijking in Inzichtenadviseur .....                                                   | 56        |
| Inzichtenadviseur ondersteunt uitbreidingen met dollarteken .....                                          | 56        |
| Nauwkeurig intervalbeheer voor bedrijfslogica in Inzichtenadviseur .....                                   | 56        |
| Nieuwe aanpassingsopties voor bedrijfslogica in Inzichtenadviseur .....                                    | 56        |
| 12.2 Visualisaties en dashboards .....                                                                     | 57        |
| Verbeteringen van het rasterdiagram .....                                                                  | 57        |
| Het beheren van variabelen verbeteren .....                                                                | 57        |
| 12.3 Connectoren .....                                                                                     | 57        |
| Qlik Sense connector voor Google Drive .....                                                               | 57        |
| Connector voor Google Drive en spreadsheets .....                                                          | 57        |
| Verbeteringen Snowflake-connectiviteit .....                                                               | 57        |
| Ondersteuning voor authenticatie voor referenties van AWS IAM met Amazon Redshift. ....                    | 58        |
| 12.4 Gegevens en platform .....                                                                            | 58        |

|                                                                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Opgemaakte export naar Excel .....                                                                                        | 58        |
| Selfservice taakbeheer toevoegen .....                                                                                    | 58        |
| 12.5 Verbeteringen en aanvullingen voor documentatie .....                                                                | 58        |
| Verbeteringen van de Help voor scriptcodes .....                                                                          | 58        |
| Diagramuitdrukkingen en load-scripts .....                                                                                | 58        |
| <b>13 Wat is er nieuw in Qlik Sense November 2021 .....</b>                                                               | <b>59</b> |
| 13.1 Uitgebreide analyses .....                                                                                           | 59        |
| Aangepaste diagramperioden .....                                                                                          | 59        |
| DPS-periode binnen periodeanalyse .....                                                                                   | 59        |
| Consistentie in het openen van velden en masteritems in alle onderdelen van Insight Advisor en Insight Advisor Chat ..... | 59        |
| Aangepaste reacties op vragen maken .....                                                                                 | 59        |
| 13.2 Visualisaties .....                                                                                                  | 59        |
| Nieuwe host voor satelliettegels .....                                                                                    | 60        |
| Diagrammen toevoegen aan knopinfo .....                                                                                   | 60        |
| Toegankelijkheid .....                                                                                                    | 60        |
| Gelaagde labels .....                                                                                                     | 60        |
| Alle labels zichtbaar maken in een lijndiagram .....                                                                      | 60        |
| Formaat wijzigen en plaatsen van afbeeldingen .....                                                                       | 60        |
| Masteritems wijzigen vanuit het eigenschappenvenster .....                                                                | 60        |
| Standaardtabblad definiëren in een containerobject .....                                                                  | 61        |
| 13.3 Connectoren .....                                                                                                    | 61        |
| Verbeteringen Snowflake-connectiviteit .....                                                                              | 61        |
| 13.4 Platform .....                                                                                                       | 61        |
| Gedeeltelijke ladingen voor geplande ladingen .....                                                                       | 61        |
| Ondersteuning voor NVDA- en Chrome-schermlezer .....                                                                      | 61        |
| Verbeteringen van het installatieprogramma van Qlik Sense Enterprise on Windows .....                                     | 61        |
| Licentiegegevens weergeven in QMC bij gebruik van een ondertekende sleutel .....                                          | 62        |
| SCRAM-versleuteling toestaan .....                                                                                        | 62        |
| <b>14 Wat is er nieuw in Qlik Sense August 2021 .....</b>                                                                 | <b>63</b> |
| 14.1 Uitgebreide analyses .....                                                                                           | 63        |
| Wederzijdse informatie voor de analyse van sleutelfactoren .....                                                          | 63        |
| 14.2 Visualisaties .....                                                                                                  | 63        |
| Staven op secundaire as .....                                                                                             | 63        |
| Kleur toekennen per meting .....                                                                                          | 63        |
| Basiskaart in donkere modus .....                                                                                         | 63        |
| Afbeelding via URL in puntlaag .....                                                                                      | 63        |
| Afbeeldingen in strakke tabel .....                                                                                       | 63        |
| <b>15 Wat is er nieuw in Qlik Sense May 2021 .....</b>                                                                    | <b>64</b> |
| 15.1 Augmented analytics .....                                                                                            | 64        |
| Verbeteringen voor Insight Advisor Chat .....                                                                             | 64        |
| Inzichtenadviseur Search .....                                                                                            | 64        |
| 15.2 Visualisaties .....                                                                                                  | 64        |
| Videospeler .....                                                                                                         | 64        |
| Actief diagram en rasterdimensies .....                                                                                   | 64        |
| Nieuwe en verbeterde combinatiegrafiek .....                                                                              | 64        |
| 15.3 Connectoren .....                                                                                                    | 65        |

|                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Nieuwe Databricks ODBC-connector .....                                     | 65        |
| Nieuwe Azure Synapse-connector .....                                       | 65        |
| Ondersteuning voor Presto Kerberos .....                                   | 65        |
| 15.4 Mobiel .....                                                          | 65        |
| Ondersteuning voor Microsoft Edge .....                                    | 65        |
| 15.5 Platform en beheer .....                                              | 65        |
| Selfservice taakbeheer .....                                               | 65        |
| Verbeterde ODAG-prestatie .....                                            | 65        |
| <b>16 Wat is er nieuw in Qlik Sense February 2021 .....</b>                | <b>66</b> |
| 16.1 Augmented analytics .....                                             | 66        |
| Bedrijfslogica .....                                                       | 66        |
| Zelfstudie bedrijfslogica .....                                            | 66        |
| Normalisatie voor K-means clustering .....                                 | 66        |
| Insight Advisor Chat .....                                                 | 66        |
| 16.2 Visualisaties .....                                                   | 66        |
| 16.3 Connectiviteit .....                                                  | 66        |
| 16.4 Qlik-engine .....                                                     | 67        |
| 16.5 Verbeteringen en aanvullingen voor documentatie .....                 | 67        |
| Verbeteringen voor gegevensbeveiliging en Section Access .....             | 67        |
| <b>17 Wat is er nieuw in Qlik Sense November 2020 .....</b>                | <b>68</b> |
| 17.1 Augmented analytics .....                                             | 68        |
| Bedrijfslogica .....                                                       | 68        |
| Insight Advisor Chat .....                                                 | 68        |
| K-means clustering - Uitgebreide functionaliteit .....                     | 68        |
| Alternatieve visualisaties in Insights .....                               | 68        |
| 17.2 Verbeteringen voor visuele analyses en de bruikbaarheid .....         | 69        |
| Afbeeldingen in Aangepaste knopinfo .....                                  | 69        |
| Werkbladen tussen apps kopiëren .....                                      | 69        |
| Metingen tussen objecten kopiëren .....                                    | 69        |
| Andere verbeteringen aan diagrammen .....                                  | 69        |
| Gebruiksvriendelijke vormgeving .....                                      | 69        |
| 17.3 Platform .....                                                        | 69        |
| 17.4 Mobiel .....                                                          | 70        |
| <b>18 Wat is er nieuw in Qlik Sense September 2020 .....</b>               | <b>71</b> |
| 18.1 Augmented intelligence .....                                          | 71        |
| Nieuwe op zoekopdracht gebaseerde diagramtypes voor visuele analyses ..... | 71        |
| Op zoekopdracht gebaseerde visuele analyses op mobiele apparaten .....     | 71        |
| Geavanceerde berekening voor analyses - K-means clustering .....           | 71        |
| 18.2 Verbeteringen voor visuele analyses .....                             | 71        |
| Verbeterde referentielijnen .....                                          | 71        |
| Animatiebesturingselementen .....                                          | 71        |
| Andere verbeteringen aan diagrammen .....                                  | 72        |
| 18.3 Verbeteringen voor beheer .....                                       | 72        |
| Distributie van een app .....                                              | 72        |
| QMC-statuspagina .....                                                     | 72        |
| Verbeteringen van de selfservice-hub .....                                 | 72        |

|           |                                                                                    |           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 18.4      | Andere verbeteringen                                                               | 72        |
|           | Ondersteuning voor het NFS-protocol                                                | 72        |
|           | Ingebouwde datageletterdheid                                                       | 72        |
| <b>19</b> | <b>Wat is er nieuw in Qlik Sense June 2020</b>                                     | <b>74</b> |
| 19.1      | Visualisaties en dashboards                                                        | 74        |
|           | Sparkline-diagram                                                                  | 74        |
|           | Nieuwe bulletgrafiek                                                               | 74        |
|           | Tabel aanpassen                                                                    | 74        |
|           | Uitbreidingen voor organisatiediagram                                              | 74        |
|           | Uitbreidingen voor filtervak                                                       | 74        |
|           | Getalnotatie                                                                       | 74        |
|           | Aangepaste verbeteringen voor knopinfo                                             | 74        |
| 19.2      | Gegevensbeheer, connectiviteit en integratie                                       | 75        |
|           | Verbeteringen voor dynamische weergaven en ODAG                                    | 75        |
|           | Qlik Sense Desktop authenticatie voor SaaS                                         | 75        |
| 19.3      | Verbeteringen voor beheer                                                          | 75        |
|           | Verbeteringen voor Qlik Management Console                                         | 75        |
|           | Verbeteringen voor licenties                                                       | 75        |
| <b>20</b> | <b>Wat is er nieuw in Qlik Sense April 2020</b>                                    | <b>76</b> |
| 20.1      | Visualisaties en dashboards                                                        | 76        |
|           | Visualisaties                                                                      | 76        |
|           | Dashboards en applicaties                                                          | 77        |
|           | Thema's en stijl                                                                   | 77        |
| 20.2      | Geavanceerd ontwerpen                                                              | 77        |
| <b>21</b> | <b>Wat is er nieuw in Qlik Sense February 2020</b>                                 | <b>78</b> |
| 21.1      | Augmented intelligence                                                             | 78        |
|           | Verbeterde natuurlijke taalverwerking (Natural Language Processing - NLP)          | 78        |
|           | Ondersteuning van natuurlijke taal                                                 | 78        |
|           | Uitgebreide ondersteuning voor diagrammen in Insights                              | 78        |
| 21.2      | Visualisaties en dashboards                                                        | 78        |
|           | Visualisatie                                                                       | 79        |
|           | Dashboards en applicaties                                                          | 79        |
|           | Thema's en stijl                                                                   | 80        |
| 21.3      | Gegevensbeheer, connectiviteit en integratie                                       | 80        |
|           | Bladeren QVD Catalogus binnen Qlik Sense via Qlik Catalog                          | 80        |
|           | Connectoren                                                                        | 81        |
|           | Verbeteringen van de back-end                                                      | 81        |
| <b>22</b> | <b>Wat is er nieuw in Qlik Sense November 2019</b>                                 | <b>82</b> |
| 22.1      | Visualisaties en kaarten                                                           | 82        |
|           | Stijlopties tabel                                                                  | 82        |
|           | Verbeterde samenvoeging in staafdiagram, lijndiagram, combinatiegrafiek en tabel   | 82        |
|           | Mekko-diagram                                                                      | 82        |
|           | Kaartlagen uitsluiten van automatisch zoomen                                       | 82        |
|           | Verbeteringen voor de trellis-container, een uitbreiding van de visualisatiebundel | 82        |
| 22.2      | Qlik Sense Client-Managed Mobile                                                   | 83        |
|           | Ondersteuning voor offlinetoegang tot apps met Qlik Sense Mobile voor Android      | 83        |
| <b>23</b> | <b>Wat is er nieuw in Qlik Sense September 2019</b>                                | <b>84</b> |

|                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| 23.1 Geavanceerd ontwerpen .....                             | 84        |
| Standaard landingswerkbladen .....                           | 84        |
| Zoeklimiet van filtervakken verhoogd .....                   | 84        |
| Uitdrukkingverhoging .....                                   | 84        |
| 23.2 Visualisaties en kaarten .....                          | 84        |
| Locatiezoeker .....                                          | 84        |
| Variantie-watervalgrafiek .....                              | 85        |
| Stijlopties cirkeldiagram .....                              | 85        |
| 23.3 Qlik Sense Client-Managed Mobile .....                  | 85        |
| Ondersteuning voor MobileIron bij gebruik van Web@work ..... | 85        |
| Ondersteuning voor iPadOS .....                              | 85        |
| 23.4 Qlik-connectoren .....                                  | 85        |
| Salesforce-connector .....                                   | 85        |
| Snowflake-connectiviteit .....                               | 85        |
| <b>24 Wat is er nieuw in Qlik Sense June 2019?</b> .....     | <b>86</b> |
| 24.1 Geavanceerd ontwerpen .....                             | 86        |
| Waarde kopiëren naar klembord .....                          | 86        |
| Rasterlay-out op mobiele apparaten .....                     | 86        |
| Systeemeigen containerobject .....                           | 86        |
| 24.2 Visualisaties en kaarten .....                          | 86        |
| Nieuwe diagrammen in de Visualization-bundel .....           | 86        |
| Verbeterd staafdiagram .....                                 | 87        |
| Verkenningmenu voor kaarten .....                            | 87        |
| 24.3 Qlik Sense Client-Managed Mobile .....                  | 87        |
| Pushmeldingen naar Qlik Sense Client-Managed Mobile .....    | 87        |
| 24.4 Multicloud .....                                        | 87        |
| 24.5 Qlik-connectoren .....                                  | 88        |
| <b>25 Wat is er nieuw in Qlik Sense April 2019?</b> .....    | <b>89</b> |
| 25.1 Augmented intelligence .....                            | 89        |
| Associative Insights .....                                   | 89        |
| 25.2 Visualisaties en kaarten .....                          | 89        |
| Kaartverbeteringen .....                                     | 89        |
| Visualization-bundel .....                                   | 89        |
| 25.3 Multicloud .....                                        | 90        |
| 25.4 Qlik Sense Client-Managed Mobile .....                  | 91        |
| Qlik Sense Mobile voor BlackBerry .....                      | 91        |
| 25.5 Qlik Connectors .....                                   | 91        |
| <b>26 Wat is er nieuw in Qlik Sense February 2019?</b> ..... | <b>92</b> |
| 26.1 Bruikbaarheidsverbeteringen .....                       | 92        |
| Toepassingsflow op één pagina .....                          | 92        |
| 26.2 Geavanceerd ontwerpen .....                             | 92        |
| Voorbeeld dollartekenweergave .....                          | 92        |
| 26.3 Visualisaties en kaarten .....                          | 92        |
| Visualization-bundel .....                                   | 92        |
| Dashboard-bundel .....                                       | 93        |
| WMS-ondersteuning in kaartachtergrondlagen .....             | 93        |

|                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 26.4 Qlik Sense Client-Managed Mobile .....                          | 93        |
| 26.5 Qlik Connectors .....                                           | 93        |
| Geïntegreerde ondersteuning voor Single Sign On (SSO) .....          | 93        |
| <b>27 Wat is er nieuw in Qlik Sense November 2018?</b> .....         | <b>94</b> |
| 27.1 Ontwikkelingen op het gebied van Augmented Intelligence .....   | 94        |
| Precedentgebaseerd leren .....                                       | 94        |
| Lichte bewerking van Inzichtenadviseur .....                         | 94        |
| 27.2 Nieuwe functies voor geavanceerde bewerkingen .....             | 94        |
| Alternatieve states .....                                            | 94        |
| Weergegeven set-analyse .....                                        | 94        |
| Verbeteringen in set-uitdrukking .....                               | 94        |
| Enkele selectie in velden .....                                      | 95        |
| Volledig ondersteunde Dashboard-uitbreidingsbundel [nr. 1] .....     | 95        |
| 27.3 Nieuwe manieren om samen te werken .....                        | 95        |
| Deelbare koppelingen naar Qlik Sense-diagrammen .....                | 95        |
| 27.4 Ontwikkelingen op het gebied van visualisaties en kaarten ..... | 96        |
| Nieuwe laag in kaartdiagrammen .....                                 | 96        |
| Verbeterd cirkeldiagram .....                                        | 96        |
| Instelling voor ondoorzichtigheid van omtrek .....                   | 96        |
| Nieuwe ontwikkelingen op het gebied van tegelkaartservices .....     | 96        |
| 27.5 Verbeterd beheer .....                                          | 96        |
| Verbeteringen in importeren en exporteren van apps .....             | 96        |
| Multi-cloudontwikkelingen .....                                      | 96        |
| 27.6 Toegankelijkheid .....                                          | 96        |
| <b>28 Wat is er nieuw in Qlik Sense September 2018?</b> .....        | <b>97</b> |
| 28.1 Augmented intelligence .....                                    | 97        |
| Insight Advisor .....                                                | 97        |
| 28.2 Geavanceerd ontwerpen .....                                     | 97        |
| Verbeteringen in werkbladcontrole .....                              | 97        |
| Aanpassen van apps .....                                             | 97        |
| Verbeteringen in de uitdrukkingseeditor .....                        | 97        |
| Betere controle in visualisaties .....                               | 97        |
| 28.3 Visualisaties en toewijzing aan de kaart .....                  | 98        |
| Nieuwe kaartlaag .....                                               | 98        |
| Verbeteringen aan kaarten .....                                      | 98        |
| 28.4 Beheer .....                                                    | 98        |
| Verbeteringen in de back-end werkstroom .....                        | 98        |
| 28.5 Mobiel .....                                                    | 98        |
| 28.6 Qlik connectoren .....                                          | 98        |
| <b>29 Wat is er nieuw in Qlik Sense June 2018?</b> .....             | <b>99</b> |
| 29.1 Maken, ontdekken, samenwerken .....                             | 99        |
| Inzichtenadviseur .....                                              | 99        |
| Versnelde selfservice .....                                          | 99        |
| Geavanceerd ontwerpen .....                                          | 99        |
| Gegevens uit bestanden filteren .....                                | 99        |
| Visualisaties en toewijzing aan de kaart .....                       | 100       |

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Verbeterd app-beheer via de hub .....                                       | 100        |
| Toegankelijkheid .....                                                      | 100        |
| 29.2 Implementeren en beheren .....                                         | 100        |
| Multi-cloud .....                                                           | 101        |
| 29.3 Mobiel .....                                                           | 101        |
| Ondersteuning voor BlackBerry Access-browser. ....                          | 101        |
| 29.4 Qlik-connectoren .....                                                 | 101        |
| <b>30 Wat is er nieuw in Qlik Sense April 2018?</b> .....                   | <b>102</b> |
| 30.1 Maken, ontdekken, samenwerken .....                                    | 102        |
| Ondersteunde gegevensvisualisatie met Qlik Sense-diagramsuggesties .....    | 102        |
| Een app via de hub publiceren .....                                         | 102        |
| Verbeteringen op basis van feedback van klanten .....                       | 102        |
| Verbeteringen voor kaartvisualisaties .....                                 | 102        |
| Ondersteuning voor toetsenbordnavigatie voor de Qlik Sense-hub .....        | 102        |
| Qlik Sense Client-Managed Mobile koppelen met toepassingen van derden ..... | 103        |
| 30.2 Implementeren .....                                                    | 103        |
| Verbetering van implementatie .....                                         | 103        |
| Per-app VPN-modus voor Qlik Sense Client-Managed Mobile .....               | 103        |
| 30.3 Beheren .....                                                          | 103        |
| Toewijzingen voor nieuwe licentietypen .....                                | 103        |
| Verbetering van analytische verbindingen .....                              | 103        |
| Anonieme gebruikers in staat stellen gegevens te exporteren .....           | 103        |
| <b>31 Wat is er nieuw in Qlik Sense Februari 2018?</b> .....                | <b>104</b> |
| 31.1 Maken, ontdekken, samenwerken .....                                    | 104        |
| Dynamisch gegenereerde query's voor webbronnen in scripts .....             | 104        |
| Tabellen van analytische verbindingen inladen .....                         | 104        |
| Gegevensvoorbereiding vereenvoudigen met aanbevolen koppelingen .....       | 104        |
| Apps vormgeven met aangepaste thema's .....                                 | 104        |
| Generatie van een On-demand-app .....                                       | 104        |
| Qlik Sense Client-Managed Mobile .....                                      | 105        |
| Bijgewerkte ODBC-connectoren .....                                          | 105        |
| 31.2 Implementeren, Besturen .....                                          | 105        |
| SSO met Microsoft SQL Server .....                                          | 105        |
| <b>32 Wat is er nieuw in Qlik Sense November 2017?</b> .....                | <b>106</b> |
| 32.1 Maken, ontdekken, samenwerken .....                                    | 106        |
| Toetsenbordnavigatie in Qlik Sense-apps .....                               | 106        |
| Dialoogvenster Details in Gegevensbeheer .....                              | 106        |
| Handmatig gegevens toevoegen .....                                          | 106        |
| Extra functies voor berekende velden. ....                                  | 106        |
| Nieuwe ODBC-connectoren .....                                               | 106        |
| 32.2 Implementeren, Besturen .....                                          | 106        |
| SAML voor eenmalige afmelding .....                                         | 107        |
| <b>33 Wat is er nieuw in Qlik Sense September 2017?</b> .....               | <b>108</b> |
| 33.1 Maken, ontdekken, samenwerken .....                                    | 108        |
| Opeenvolgende bewerkingen in Gegevensbeheer .....                           | 108        |
| Recente kleuren in kleurenkiezer .....                                      | 108        |
| Navigatie- en bruikbaarheidsverbeteringen aan Gegevensbeheer .....          | 108        |

|                                                                                    |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Nieuwe visualisatie: watervalgrafiek .....                                         | 108        |
| Verbeteringen aan gebruiksgemak voor on-demand-apps .....                          | 108        |
| 33.2 Implementeren, Besturen .....                                                 | 108        |
| Qlik Sense Client-Managed Mobile-app .....                                         | 109        |
| Centrale logboekregistratie .....                                                  | 109        |
| <b>34 Wat is er nieuw in Qlik Sense June 2017?</b> .....                           | <b>110</b> |
| 34.1 Maken, ontdekken, samenwerken .....                                           | 110        |
| On-demand-apps .....                                                               | 110        |
| Nieuwe visualisaties .....                                                         | 110        |
| Scripttabellen synchroniseren in Gegevensbeheer .....                              | 110        |
| Gegevensprofielingskaarten .....                                                   | 110        |
| Aaneenschakeling in Gegevensbeheer .....                                           | 111        |
| Kleuren en dimensies .....                                                         | 111        |
| 34.2 Beheren .....                                                                 | 111        |
| Eenmalig aanmelden voor Cloudera Impala .....                                      | 111        |
| Drie nieuwe toezichtsapps .....                                                    | 111        |
| Analytische verbindingen .....                                                     | 111        |
| 34.3 Geschiedenis .....                                                            | 111        |
| <b>35 Wat is er nieuw in Qlik Sense 3.2?</b> .....                                 | <b>112</b> |
| 35.1 Maken, ontdekken, samenwerken .....                                           | 112        |
| Kalendermetingen .....                                                             | 112        |
| Kleuren en metingen .....                                                          | 112        |
| 35.2 Implementeren .....                                                           | 112        |
| Gedeelde persistentie .....                                                        | 112        |
| 35.3 Beheren .....                                                                 | 112        |
| Bureaubladverificatie .....                                                        | 112        |
| QlikView-conversieprogramma .....                                                  | 112        |
| <b>36 Wat is er nieuw in Qlik Sense 3.1?</b> .....                                 | <b>113</b> |
| 36.1 Maken, ontdekken, samenwerken .....                                           | 113        |
| Plaats- en landherkenning bij het laden van gegevens .....                         | 113        |
| Uitlijning voor schuiven .....                                                     | 113        |
| Standaard-app-thema .....                                                          | 113        |
| Kleuren slepen en neerzetten .....                                                 | 113        |
| Navigatie .....                                                                    | 113        |
| Zoeken Qlik DataMarket .....                                                       | 113        |
| Salesforce Connector ondersteunt primary key chunking .....                        | 113        |
| Gegevens filteren in de databaseconnectoren .....                                  | 113        |
| 36.2 Beheren .....                                                                 | 114        |
| Qlik Beheerconsole .....                                                           | 114        |
| <b>37 Wat is er nieuw in Qlik Sense 3.0?</b> .....                                 | <b>115</b> |
| 37.1 Maken, ontdekken, samenwerken .....                                           | 115        |
| Qlik-connectoren geïnstalleerd met Qlik Sense .....                                | 115        |
| Tabelkoppelingen beheren in Gegevensbeheer .....                                   | 115        |
| Eenmalig aanmelden voor SAP HANA .....                                             | 115        |
| Nieuwe Qlik DataMarket-pakketten .....                                             | 115        |
| Nieuwe meervoudige tabelstructuur voor Qlik DataMarket-gegevensverzamelingen ..... | 116        |
| Apps publiceren .....                                                              | 116        |

|                                                                           |            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ondersteuning voor nieuwe talen .....                                     | 116        |
| Vormgeving van app .....                                                  | 116        |
| Slimme zoekactie bevat nu visueel zoeken .....                            | 116        |
| Uw apps verbeteren met widgets .....                                      | 116        |
| Tijdsbewuste diagrammen .....                                             | 116        |
| Gedeelde inhoud in de Qlik Sense-hub .....                                | 116        |
| Overige wijzigingen .....                                                 | 117        |
| <b>37.2 Implementeren .....</b>                                           | <b>117</b> |
| IPv6 .....                                                                | 117        |
| Qlik Deployment Console .....                                             | 117        |
| <b>37.3 Beheren .....</b>                                                 | <b>117</b> |
| Monitoring-apps in QMC bijgewerkt .....                                   | 117        |
| <b>38 Wat is er nieuw in Qlik Sense 2.2? .....</b>                        | <b>118</b> |
| 38.1 Maken, ontdekken, samenwerken .....                                  | 118        |
| Gegevensbeheer .....                                                      | 118        |
| Alternatieve dimensies en metingen .....                                  | 118        |
| Gegevens exporteren vanuit draaitabellen en andere grafieken .....        | 118        |
| Qlik DataMarket .....                                                     | 118        |
| Gegevenspresentatie .....                                                 | 118        |
| 38.2 Implementeren .....                                                  | 119        |
| Meetcriteria voor Qlik Sense Proxy Service .....                          | 119        |
| Logboekregistratie met Qlik Sense PrintingService .....                   | 119        |
| Systeemvereisten voor Qlik Deployment Console .....                       | 119        |
| Sites klonen .....                                                        | 119        |
| Qlik Sense-instellingsbestanden die zijn opgeslagen in de S3-bucket ..... | 119        |
| 38.3 Beheren .....                                                        | 119        |
| Nieuwe licentie-optie .....                                               | 119        |
| Beperking van resourceverbruik door apps .....                            | 119        |
| Herontwerp van de auditpagina in de Qlik Beheerconsole .....              | 119        |
| Operations Monitor-app in QMC bijgewerkt .....                            | 120        |
| <b>39 Wat is er nieuw in Qlik Sense 2.1? .....</b>                        | <b>121</b> |
| 39.1 Maken .....                                                          | 121        |
| Gegevens beheren .....                                                    | 121        |
| Apps en visualisaties maken .....                                         | 121        |
| Afbeeldingen beheren .....                                                | 121        |
| 39.2 Ontdekken .....                                                      | 122        |
| Interacties uitvoeren met visualisaties .....                             | 122        |
| 39.3 Samenwerken .....                                                    | 122        |
| Gegevenspresentatie .....                                                 | 122        |
| 39.4 Implementeren .....                                                  | 122        |
| Qlik Sense-implementaties plannen .....                                   | 122        |
| Qlik Sense-sites implementeren in omgevingen voor cloud computing .....   | 122        |
| 39.5 Beheren .....                                                        | 122        |
| Toezicht houden op een Qlik Sense-site .....                              | 122        |
| <b>40 Wat is er nieuw in Qlik Sense 2.0? .....</b>                        | <b>124</b> |
| 40.1 Qlik Sense gebruiken .....                                           | 124        |
| Gegevens beheren .....                                                    | 124        |

|                                                                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| Apps en visualisaties maken .....                                       | 125        |
| Ontdekken en analyseren .....                                           | 125        |
| Apps beheren .....                                                      | 125        |
| Delen en samenwerken .....                                              | 126        |
| Gegevenspresentatie gebruiken .....                                     | 126        |
| Qlik Sense Desktop .....                                                | 126        |
| 40.2 Qlik Sense implementeren .....                                     | 126        |
| Qlik Sense-implementaties plannen .....                                 | 126        |
| Installeren en upgrade uitvoeren .....                                  | 127        |
| Qlik Sense-sites implementeren in omgevingen voor cloud computing ..... | 127        |
| 40.3 Qlik Sense beheren .....                                           | 128        |
| Een Qlik Sense-site beheren .....                                       | 128        |
| Toezicht houden op een Qlik Sense-site .....                            | 128        |
| Problemen met Qlik Sense oplossen aan de hand van logbestanden .....    | 128        |
| <b>41 Wat is er nieuw in Qlik Sense 1.1?</b> .....                      | <b>129</b> |
| 41.1 Qlik Sense gebruiken .....                                         | 129        |
| Apps en visualisaties maken .....                                       | 129        |
| Gegevenspresentatie gebruiken .....                                     | 130        |
| 41.2 Qlik Sense implementeren .....                                     | 130        |
| Installatie en instelling .....                                         | 130        |
| 41.3 Qlik Sense beheren .....                                           | 130        |
| Een Qlik Sense-site beheren .....                                       | 130        |
| Toezicht houden op een Qlik Sense-site .....                            | 131        |
| Qlik Sense-sites beheren in omgevingen voor cloud computing .....       | 131        |

# 1 Nieuw in Qlik Sense mei 2025

Deze sectie biedt zakelijke gebruikers van Qlik Sense, makers van analyses en data integrators een overzicht van de functies en verbeteringen die beschikbaar zijn in Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Beheerders van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor beheerders.*

*Ontwikkelaars van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor ontwikkelaars.*

## 1.1 Gegevens en platform

### Eigen JSON Support voor Qlik Sense

Qlik Sense ondersteunt nu het directe eigen laden en parseren van JSON-bestanden zonder de REST-connector, waardoor JSON-gegevensverwerking eenvoudiger, flexibeler en complexer wordt voor gebruiksscenario's zoals IoT-gegevensopname, moderne webapplicaties en meer.

Tot de belangrijkste mogelijkheden behoren:

- Rechtstreeks laden van JSON-bestanden: ondersteunt het rechtstreeks laden van .json-bestanden in Qlik Sense zonder extra connectoren, en het ondervragen van JSON binnen een enkel veld, bijvoorbeeld vanuit een database.
- Jokerteken en laden van meerdere bestanden: gebruik laden met jokerteken om meerdere JSON-bestanden te combineren, zelfs als de bestandsstructuren verschillen.
- Dynamisch modellen maken: Qlik Sense modelleert dynamisch alle gegevensbronnen die in verschillende bronbestanden zijn gevonden.
- Opties voor veld selecteren: laad specifieke velden of alle velden uit JSON matrices met veldselectieparameters.
- Ondersteuning voor grote bestanden: maakt het laden van grote, complexe JSON-bestanden mogelijk.
- Verbeterde wizard voor het laden van gegevens: verbeterde gebruikersinterface voor het laden van JSON door middel van wizardgestuurde stappen om het instellen te vereenvoudigen.
- Ondersteuning voor catalogusprofilering: JSON-bestanden worden nu ondersteund in Qlik Cloud-gegevensbestanden en in de Qlik Cloud-catalogus voor profilering en beheer van gegevens.

### Ondersteuning voor reguliere expressies

Qlik Sense bevat nu native ondersteuning voor reguliere expressies (regex) in zowel load-scripts als diagramuitdrukkingen, waardoor gebruikers de gegevensvoorbereiding en analytische workflows kunnen verbeteren met geavanceerde matching, extractie en transformatie van tekstpatronen. Reguliere expressies bieden geavanceerde en flexibele opties voor het verwerken van tekstgebaseerde gegevens en ondersteunen gebruiksscenario's zoals het identificeren van e-mailadressen, het valideren van opmaakpatronen en het standaardiseren van gegevens op basis van gedefinieerde patronen.

[Werken met reguliere expressies in load-scripts en diagramuitdrukkingen](#)

### Berekende dimensies in de selectietool

De selectietool krijgt een upgrade en kan nu ook berekende dimensies aan.

[De selectiefunctie gebruiken](#)

### Verbetering en oplossingen voor vensterfuncties

De release van mei 2025 bevat verschillende verbeteringen en bugfixes voor de vensterfunctie om de betrouwbaarheid en bruikbaarheid ervan te verbeteren. Updates pakken problemen aan zoals onjuist sorteergedrag, inconsistenties in de syntaxis, onverwachte resultaten bij gebruik in LOAD-instructies met een Groeperen op-clausule en onnauwkeurigheden in schuifvensters met extreme begin- of einduitdrukkingen.

[Venster - scriptfunctie](#)

## 1.2 Visualisaties en dashboards

### Aangepaste logo's in apps en herziene mediabibliotheek

Gebruikers kunnen nu aangepaste logo's toevoegen aan de app-navigatiebalk in hun analyse-apps. Bovendien is de mediabibliotheek in apps bijgewerkt met een nieuwe uitstraling.

### Verbeteringen van het bedrijfsmiddelenvenster in de geavanceerde bewerkingsmodus

Het bedrijfsmiddelenvenster in de geavanceerde bewerkingsmodus heeft een nieuw uiterlijk gekregen.

[Bedrijfsmiddelenvenster in bewerkingsmodus](#)

### Selectie kaartdiagram opmaken

In ons niet-aflatende streven om de opmaakmogelijkheden uit te breiden, heeft Qlik de mogelijkheid toegevoegd om de contourkleur van selecties in het kaartdiagram te wijzigen. U kunt nu uw eigen aangepaste kleur kiezen in plaats van de standaardkleur, waardoor de opmaak van uw

geografische apps en toewijzingen wordt verbeterd.

### Verbeteringen van WMS kaartdiagrammen

De achtergrondlaag WMS in het kaartdiagram krijgt betere ondersteuning voor basisverificatie, een veelgebruikte manier om WMS-services te beveiligen. De WMS-instelling is nu eenvoudiger te gebruiken met speciale velden voor gebruikersgegevens.

### Nieuwe aanpassingsinstellingen voor de werkbalk

Op verzoek van klanten kunt u nu snelkoppelingsknoppen toevoegen aan **werkbladen** en **bladwijzers** in de werkbalken van uw analyse-apps. Deze knoppen openen het bedrijfsmiddelenvenster naar **Werkbladen** of **Bladwijzers**. U kunt deze knoppen toevoegen via de **Gebruikersinterfacer-instellingen** in de appinstellingen.

### Werkbladen en bladwijzers direct toegankelijk in de werkbalk van de app

**Werkbladen** en **Bladwijzers** zijn opnieuw toegevoegd als items in de standaardconfiguratie van de werkbalk van de app. Deze instelling kan worden geconfigureerd door de instellingen van de app te openen en **Gebruikersinterface-instellingen** te selecteren.

[Een app vormgeven](#)

### Tabbladcontainer

De nieuwe tabbladcontainer is een verbetering van het oude containerobject met een nieuwe naam en stijlinstellingen voor labels, tabbladen en pictogrammen. De belangrijkste functies zijn:

- Tekenstijl voor labels: familie, grootte, kleur, uitlijning.
- Grootte, kleur en uitlijning van labelpictogrammen.
- Instellingen voor achtergrondkleur, geselecteerd item en aanwijskleur van tabbladen. Kleur toekennen op basis van vaste kleuren of op uitdrukking.
- Stijl voor labels, tabbladen en pictogrammen, zowel voor de hele container als per tabblad.
- Ondersteuning voor labelbreedte per pixel of per percentage.
- Ondersteuning voor langere labels.
- Instellingen voor verticale of horizontale tabbladen.
- Verbeterde menu-ervaring.

### Verbeteringen van tekstobject

Het **Tekstobject** in de Dashboard bundle is verfijnd:

- U kunt meerdere rijen met regels omzetten naar opsommingstekens.
- Metingen worden gemarkeerd wanneer u eigenschappen bewerkt.
- Aanwijzen en Details zijn niet standaard uitgeschakeld.

- Het maximumaantal metingen in het Tekstobject is verhoogd van 10 metingen naar 100 metingen.

### Visualisatiemenu's aanpassen

Vandaag geven we instellingen vrij om het rechtsklikmenu te configureren. Als app-ontwikkelaar kan ik nu beslissen welke acties beschikbaar moeten zijn in het contextmenu door de gebruikersinterface-instellingen in de appinstellingen aan te passen.

[Items verbergen in visualisatiemenu's](#)

### Vlinderdiagram

Het staafdiagram heeft een nieuwe presentatieoptie naast Gegroepeerd en Gestapeld: Vlinder. Het vlinderdiagram, soms ook tornadodiagram genoemd, is een geweldige manier om twee metingen binnen een dimensie te vergelijken.

[Staafdiagram](#)

### Handmatig punten en lijnen toevoegen aan lijndiagrammen

Het lijndiagram krijgt opties om punten en lijnen toe te voegen om perspectief toe te voegen, zoals het benadrukken van specifieke waarden of het tonen van trends door punten met lijnen te verbinden. Context toevoegen aan een grafiek is een geweldige manier om de bruikbaarheid en het begrip van gegevens te vergroten.

[Lijndiagram](#)

### Verbeteringen voor strakke tabel

De volgende verbeteringen zijn nu beschikbaar voor de strakke tabel in de Visualization bundle:

- De nieuwe rechte tabel krijgt ondersteuning voor mini-diagrammen. Voeg een tweede dimensie toe en geef de meting weer met sparklines, staven of punten. Perfect om de trends te laten zien en meer context te bieden om de meting begrijpelijker te maken.
- De nieuwe strakke tabel krijgt instellingen voor hoe null-waarden moeten worden weergegeven en ook een instelling om de koptekst te verbergen als u dat wilt.
- Gestreepte rijen: opties toevoegen om rijen alternatief van kleur te voorzien via het stijlvenster.
- Diagram verkennen in de nieuwe strakke tabel wordt nu ondersteund in de lay-outcontainer en de nieuwe tabbladcontainer. De nieuwe strakke tabel krijgt ook tekstterugloop van kopteksten en inhoud.
- De nieuwe strakke tabel in de bundel wordt voorzien van indicatoren. Voeg pictogrammen en kleuren toe op basis van drempels, snel en gemakkelijk voor elke meting.
- Meer ondersteuning voor cyclische dimensies in de nieuwe strakke tabel. Kolom bevat nu een vervolgkeuzelijst voor snelle toegang tot velden van cyclische groepen.

[Strakke tabel \(Visualization bundle\)](#)

## Verbeteringen van draaitabellen

De volgende verbeteringen zijn nu beschikbaar voor de draaitabel in de Visualization bundle:

- De nieuwe draaitabel krijgt bereikselectie.
- De nieuwe draaitabel in de bundel krijgt een andere presentatiemodus: kies de afmetingen voor het inspringen van rijen voor een compactere weergave. Rijen inspringen is bedoeld voor tekst; afbeeldingen en koppelingen worden dus niet ondersteund.
- De nieuwe draaitabel in de bundel heeft nieuwe functies voor het uit- en samenvouwen van niveaus. De eindgebruiker kan nu de hele tabel direct in de weergavemodus uit- en samenvouwen. Het is ook mogelijk om met de rechtermuisknop op een enkele dimensie te klikken en een specifieke dimensie uit te breiden, een functie die erg gewild is door onze gebruikersgemeenschap. Bovendien ondersteunt het diagram nu de leesvolgorde van rechts naar links, indien actief in de instellingen van de app.
- Meer ondersteuning voor cyclische dimensies in de nieuwe draaitabel. Kolom bevat nu een vervolgkeuzelijst voor snelle toegang tot velden van cyclische groepen.

[Draaitabel \(Visualization bundle\)](#)

## Verbeteringen van de lay-outcontainer

De lay-outcontainer wordt nu ondersteund in aangepaste knopinfo.

Als u shift ingedrukt houdt terwijl u de lay-outcontainer aanpast, blijven de diagrammen op dezelfde plaats en in dezelfde grootte.

## Verbeteringen voor spreidingsplots

Spreidingsplot krijgt opties voor de omtrekkleur van de bel en ondersteuning voor referentielijnen met helling.

[Spreidingsplot](#)

## Verbeteringen van het navigatiemenu

Het zeer populaire aangepaste menu wordt bijgewerkt op basis van feedback van klanten:

- Aanwijsmenu is standaard uitgeschakeld
- Werkbladtitel uitdrukking nu gebruikt indien aanwezig
- Tekenvensteroptie kan rechts worden geplaatst
- Modus Gescheiden items, nu met meer ruimte, rand, schaduw en scheidingsopties
- Opvulling en marge-aanpassingen
- Pictogrammen en groepssymbolen gebruiken labelkleur

[Navigatiemenu](#)

### Multi-KPI zonsondergang

De oude multi-KPI wordt afgeschaft. Overweeg om het object te vervangen door andere diagrammen. Als u dit nog niet hebt gedaan, bekijk dan alle nieuwe instellingen voor de opmaak van apps, werkbladen en diagrammen. Maak ook gebruik van de lay-outcontainer en het navigatiemenu bij het vervangen van de functionaliteit.

[Multi KPI-diagram](#)

### Verwijdering van verouderde objecten

Het is tijd om verouderde diagrammen uit de bundels te verwijderen. De volgende diagrammen zijn lange tijd niet beschikbaar geweest in het bedrijfsmiddelenvenster. Als u ze nog steeds gebruikt, upgrade dan naar nieuwe en betere functionaliteit. Zie de sectie Help voor aanwijzingen voor vervanging. De diagrammen worden in mei 2026 verwijderd uit de distributie van Qlik Analytics.

- Staaf en gebied
- Bulletgrafiek (oude)
- Heatmapdiagram
- Knop voor navigatie
- De knop Delen
- Container tonen/verbergen
- Container met tabbladen

[Visualization bundle](#)

[Dashboard bundle](#)

### Nieuwe opties voor variabelen voor het opnemen van de huidige status in bladwijzers en rapporten

U kunt nu op variabel niveau bepalen of de huidige status van een variabele wel of niet wordt opgenomen in bladwijzers en rapporten.

[Variabele statussen opnemen in bladwijzers en rapporten](#)

### Nieuw detailvenster

Er is nu een nieuw detailsvenster beschikbaar in applicaties, waarmee gebruikers de relevante metagegevens van de app kunnen vinden, zoals eigenaar, bijgewerkt en gemaakt. Het biedt ook waardevolle acties binnen de app, zoals het bewerken van het herlaadschema en het verplaatsen van de app.

[App-overzicht](#)

### Verbeteringen van app-details

App-details is veranderd in een overlay van een deelvenster, wat een responsievere ervaring biedt.

[App-overzicht](#)

## 2 Wat is er nieuw in Qlik Sense november 2024?

Deze sectie biedt zakelijke gebruikers van Qlik Sense, makers van analyses en data integrators een overzicht van de functies en verbeteringen die beschikbaar zijn in Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Beheerders van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor beheerders.*

*Ontwikkelaars van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor ontwikkelaars.*

### 2.1 Visualisaties en dashboards

#### Actie om actief cyclische dimensie veld in te stellen

De knop heeft nog een actie voor het regelen van cyclische dimensies. Gebruik **Actief veld instellen** om naar een specifiek veld in de groep te gaan.

[Knoppen maken](#)

#### Afbeeldingen in tabellen

Afbeeldingen kunnen vanaf nu worden ingesloten in de nieuwe strakke tabel en draaitabel in de visualisatiebundel. De afbeeldingen zijn afkomstig uit de mediabibliotheek of van een URL.

[Strakke tabel \(Visualisatiebundel\)](#)

[Draaitabel \(Visualization-bundel\)](#)

#### Verbeteringen van de werkbladnavigatie, interactie en het linker bedrijfsmiddelenvenster

Drie fantastische toevoegingen voor werkbladen en het bedrijfsmiddelenvenster!

1. De werkbladnavigatie is samen met Bladwijzers verplaatst naar het linker bedrijfsmiddelenvenster voor eenvoudigere navigatie.
2. Door werkbladen te groeperen zijn werkbladen eenvoudiger te organiseren en vinden.
3. Maak het linker bedrijfsmiddelenvenster vast of pas de grootte aan voor een betere leesbaarheid en flexibiliteit.

[Werkbladweergave](#)

### Navigatiemenu

Een groot deel van de app-ervaring is de navigatie tussen de werkbladen. Door ons nieuwe navigatiemenu kunt u dit naar wens vormgeven. Stel dit in als een menu aan de bovenkant, een zijpaneel of als pop-uplade. Kies een kleur en kies het lettertype dat u wilt.

[Navigatiemenu](#)

### Nieuwe gebruikersinterface-instellingen

App-instellingen bevatten nu opties om afzonderlijke items en knoppen in de navigatiebalk, werkbalk en koptekst van de app aan te zetten, waardoor de eindgebruikerservaring nog beter kan worden aangepast.

[Werkbalk, werkbladkop en opties van de appnavigatiebalk verbergen](#)

### Tabbladcontainer

De nieuwe tabbladcontainer is een verbetering van het oude containerobject met een nieuwe naam en stijlinstellingen voor labels, tabbladen en pictogrammen. De belangrijkste functies zijn:

- Tekenstijl voor labels: familie, grootte, kleur, uitlijning.
- Grootte, kleur en uitlijning van labelpictogrammen.
- Instellingen voor achtergrondkleur, geselecteerd item en aanwijskleur van tabbladen. Kleur toekennen op basis van vaste kleuren of op uitdrukking.
- Stijl voor labels, tabbladen en pictogrammen, zowel voor de hele container als per tabblad.
- Ondersteuning voor labelbreedte per pixel of per percentage.
- Ondersteuning voor langere labels.
- Instellingen voor verticale of horizontale tabbladen.
- Verbeterde menu-ervaring.

[Tabbladcontainer](#)

### Verbeteringen van de selectiebalk

#### Labels

We hebben verbeteringen aangebracht voor de manier waarop labels werken in de selectie. Als de gebruiker een label heeft opgegeven voor een masterdimensie, dan wordt dat label gebruikt in plaats van de veldnaam in het onderliggende gegevensmodel. Dit verbetert de bruikbaarheid en maakt het gemakkelijker om meertalige applicaties te maken.

[Verkennen met selecties](#)

### Vormgeving met aangepaste thema's

De selectiebalk kan nu worden vormgegeven met behulp van aangepaste thema's. Geef de selectiebalk en keuzelijsten vorm met aangepaste definities voor de eigenschappen van `datacolors`. Deze eigenschappen kunnen geconfigureerd worden in themadefinitie op het hoogste niveau en op

---

## 2 Wat is er nieuw in Qlik Sense november 2024?

---

diagramniveau voor het `ListBox` object.

[Aangepast thema JSON-eigenschappen](#)

[Basisopmaak van apps met behulp van aangepaste thema's](#)

[Geavanceerde objectopmaak](#)

### Contextmenu voor visualisaties

Introductie van een nieuwe wisselknop **Contextmenu voor visualisaties** in Qlik Sense, waarmee het aanpassen van apps en de gebruikerservaring worden verbeterd door flexibele controle over de zichtbaarheid van het contextmenu binnen app-eigenschappen mogelijk te maken.

[Een app vormgeven](#)

### Verbeteringen voor de vormgeving van strakke tabellen

De nieuwe stijlinstellingen omvatten:

- Achtergrondkleur en -afbeelding
- Tekenstijl voor kopteksten, dimensies, metingen en totalen met lettertypefamilie, gewicht, grootte, voorgrond- en achtergrondkleur.
- Rasterstijl met hoogte, rand- en scheidingskleur en kleuropties voor aanwijzen.
- Tekenstijl voor null-waarden met lettertypegewicht, voor- en achtergrondkleur

[Strakke tabel \(Visualisatiebundel\)](#)

### Modifiers en uitdrukkingen op basis van tekstopmaak in de nieuwe strakke tabel

De nieuwe strakke tabel in de visualisatiebundel krijgt twee verbeteringen. De eerste is tekstopmaak op uitdrukking: stel de dimensie of meting in op een combinatie van vet, cursief, onderstrepen of doorstrepen via een tweede uitdrukking met de tags `<b>`, `<i>`, `<u>` en `<s>`. De tweede verbetering is modifiers: zet uw meting om in een accumulatie, zwevend gemiddelde, een verschil of een relatief getal via een vervolgkeuzelijst.

[Strakke tabel \(Visualisatiebundel\)](#)

### Diagram verkennen voor strakke tabellen die zijn ingevoegd in lay-out- en tabbladcontainers

Diagram verkennen in de nieuwe strakke tabel wordt nu ondersteund in de lay-outcontainer en de nieuwe tabbladcontainer.

[Strakke tabel \(Visualisatiebundel\)](#)

### Verbeteringen van combinatiegrafiek

Er zijn verbeteringen toegevoegd voor de combinatiegrafiek:

---

## 2 Wat is er nieuw in Qlik Sense november 2024?

---

- Op basis van feedback van onze klanten verbeteren we de combinatiegrafiek en voegen we labels toe aan markeringen en een instelling om het raster om te schakelen.
- U hebt nu de optie om labels weer te geven in gestapelde metingsegmenten.
- Diagramanimaties worden nu ondersteund.

### [Combinatiegrafiek](#)

## Diagramachtergrond afbeelding van URL

Diagramachtergrond van URL lijkt misschien klein, maar biedt enorme mogelijkheden om een zeer dynamische en stijlvolle app op te bouwen.

Handig voor:

- Het koppelen van afbeeldingen uit externe bronnen.
- Het opbouwen van dynamische afbeeldingen met behulp van een uitdrukking met inline SVG als een gegevens-URL.
- Het ophalen van afbeeldingen uit de mediabibliotheek door middel van een uitdrukking en de API.

Afbeelding van URL kan worden gebruikt in:

- Diagramachtergronden
- Vellen van strakke tabel
- Cellen van draaitabel
- Pictogrammen van kaart met puntlaag
- Achtergrondlagen van kaartdiagram

## Algemene stijl van gebundelde diagrammen

De overige diagrammen in de visualisatie en dashboardbundel krijgen een algemene stijl inclusief lettertype-opmaak van titels, achtergrondkleur en afbeeldingsopties en rand- en schaduwinstellingen.

De diagrammen die beïnvloed worden door deze wijziging zijn

- Multi-KPI
- Netwerk
- W&V-draaitabel
- Radar
- Trellis
- Variance Waterfall
- Woordwolk
- Animator
- Datumbereikkiezer

- Variabeleninvoer
- Videospeler

[Visualization-bundel](#)

[Dashboard bundle](#) (Dashboard-bundel)

## 2.2 Uitgebreide analyses

### Ondersteuning voor meerdere talen voor Insight Advisor Chat

Als uw tenantbeheerder een multicloud-implementatie met een Qlik Cloud-tenant heeft geïmplementeerd, kunt u nu met Insight Advisor Chat communiceren in andere talen dan alleen Engels.

Deze functie is beschikbaar voor patch 1 en later van de november 2024 release van Qlik Sense Enterprise on Windows.

[Meertalige ondersteuning voor Insight Advisor en Insight Advisor Chat toevoegen](#)

## 2.3 Gegevens en platform

### Automatisch voltooiën inschakelen en uitschakelen in script- en uitdrukkingseeditors

Gebruikers kunnen vanaf nu automatisch voltooiën inschakelen of uitschakelen bij het schrijven van het Qlik-script in de scripteditor, editor voor laden van gegevens en uitdrukkingseeditor.

### Uitdrukkingen in veldlabels

U kunt nu uitdrukkingen in veldlabels gebruiken voor drill-down- en cyclische dimensies. Hiermee kunt u bijvoorbeeld de vertaling van labels in apps met meerdere talen inschakelen.

[Een drill-downdimensie maken](#)

[Een cyclische dimensie maken](#)

### Verbeterde bruikbaarheid van de Editor voor laden van gegevens.

De ervaring bij het bewerken van scripts is verbeterd in de Editor voor laden van gegevens.

De editor bevat nu de functie Voorbeeld van gegevens, zodat Qlik Sense-gebruikers een beter inzicht krijgen bij het schrijven van scripts om gegevens te laden. Er zijn visuele wizards toegevoegd om eenvoudig Store-instructies te schrijven of QVS-bestanden op te nemen. De editor voegt ook verbeteringen toe zoals verstelbare vensters en de mogelijkheid om een voorbeeld te bekijken van de inhoud van de opgenomen QVS-bestanden.

[Editor voor laden van gegevens gebruiken](#)

### Verbeterde bruikbaarheid en ondersteuning van QVS-scriptbestanden

Qlik Sense ondersteunt nu de mogelijkheid om QVS-bestanden te bekijken en op te nemen in load-scripts. Betere ondersteuning en verbeterde bruikbaarheid van QVS-bestanden bevorderen de beste methoden voor het uitvoeren van scripts, zoals hergebruik van scripts en modulariteit. QVS-bestanden kunnen herbruikbare inhoud bevatten, zoals subroutines, variabelen, kleurpaletten of kalenders.

[Herbruikbaar load-script maken met QVS-bestanden](#)

### Zoeken en vervangen in de uitdrukkingseeditor

Gebruikers kunnen nu tekst zoeken en vervangen binnen de uitdrukkingseeditor in Qlik Sense-apps, net zoals ze dat al kunnen in de scripteditor en editor voor het laden van gegevens. Dit omvat een "alles vervangen" optie, waardoor snelle bulksgewijze bewerkingen mogelijk zijn binnen één complexe uitdrukking.

De bruikbaarheid van de uitdrukkingseeditor is ook verbeterd door een dialoogvenster voor bevestiging toe te voegen bij het sluiten van niet-opgeslagen wijzigingen.

[Werken met de uitdrukkingseeditor](#)

## 3 Nieuw in Qlik Sense - mei 2024

Deze sectie biedt zakelijke gebruikers van Qlik Sense, makers van analyses en data integrators een overzicht van de functies en verbeteringen die beschikbaar zijn in Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Beheerders van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor beheerders.*

*Ontwikkelaars van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor ontwikkelaars.*

### 3.1 Gegevens en platform

#### Functionaliteit om apps vooraf te laden

Klanten kunnen nu in Qlik Sense het vooraf laden van apps configureren en inplannen! Dit is een veelgevraagde functie, en terecht want klanten kunnen de ervaring van hun eindgebruikers verbeteren door gegevensverzamelingen vrijwel direct beschikbaar te stellen binnen een applicatie (met name handig voor grotere apps) als ze de functionaliteit voor vooraf laden gebruiken.

Om het beheer van deze taken intuïtief en naadloos te laten verlopen, vindt u nu binnen de Qlik Beheerconsole een nieuwe optie Ondersteuning voor de volgende functies: vooraf laden-taken: maken, bewerken en verwijderen.

[Vooraf laden-taken maken](#)

#### Ondersteuning voor het laden en opslaan van Parquet-bestanden met geneste gegevens

Qlik Associative Engine biedt ondersteuning voor het laden en opslaan naar geneste velden met een Parquet-bestand. Deze ondersteuning is beschikbaar bij laden en tekenreeksgegevens data met Qlik Sense en de scripteditor.

[Werken met Apache Parquet-bestanden](#)

### 3.2 Visualisaties en dashboards

#### Doorzichtigheid van de achtergrondkleur

De kleurkiezer krijg een besturingselement voor doorzichtigheid! Door de toevoeging van deze functie wordt het gemakkelijk om de transparantie van de kleur aan te passen met de nieuwe toevoeging en mogelijkheid om de schuifregelaar te gebruiken. Hier vindt u enkele usecases

waarbij deze functie van pas kan komen:

- Laat de werkbladachtergrond opvallen naast de gegevens die u wilt tonen!
- Gestapelde diagrammen extra flair geven

Voor degene die liever hex-codes blijven gebruiken: maak u geen zorgen, dat hebben we ook gemakkelijker gemaakt! Vanaf nu kunt u uw codes plakken met of zonder het symbool '#' te gebruiken.

### Knopuitbreidingen

De volgende mogelijkheid voor navigatie is toegevoegd aan de knop: 'Ga naar werkblad: diagram opgeven'.

Bekijk enkele van de hieronder vermelde usecases waarbij deze functie van toepassing kan komen:

- Naar een specifiek werkblad navigeren
- Ontwerp met een afzonderlijke pagina
- Ga naar sectie
- Terug naar boven

De knop krijgt ook een nieuwe instelling zodat uitdrukkingen tijdens de runtime geëvalueerd kunnen worden. Hierdoor kunnen waarden die in een actie zijn ingesteld, worden overgedragen naar toekomstige acties in de keten.

#### [Knop](#)

- ☐ [Een knop toevoegen om te navigeren naar een werkblad met een specifiek gemarkeerd diagram](#)

### Verbeteringen voor tabellen

We blijven verbeteringen doorvoeren voor de nieuwe strakke tabel en draaitabel omdat ze niet alleen klassiekers, maar ook favorieten zijn!

Strakke tabel:

- Smallere kolommen
- URL-koppelingen

Draaitabel:

- Dimensielimieten
- Opmaak van metingen
- Tekstuitlijning, waarden en titels voor dimensies en metingen
- Stylingmaatregelen voor null-waarde
- URL-koppelingen

Tot slot hebt u nu de mogelijkheid om waarden als klikbare koppelingen te tonen in de dimensiekolommen. Dit kunt u zowel in de strakke tabel als de draaitabel toepassen!

#### [Strakke tabel \(Visualisatiebundel\)](#)

[Draaitabel \(Visualisatiebundel\)](#)

### Knoppen voor werkbladnavigatie zijn verplaatst

Bij het verbergen van de werkbladtitel zijn de knoppen voor werkbladnavigatie beschikbaar in de selectiebalk in plaats van dat ze verborgen zijn.

[De werkbalk en koptekst in werkbladen verbergen](#)

## 3.3 Connectoren

---

### SAP ODP-connector

Qlik Sense biedt meerdere methoden voor het vastleggen van gegevens van uw SAP-systeem. Deze release verbetert de bestaande vastlegmethoden met ondersteuning voor SAP ODP. De ODP-connector biedt een verbinding met het SAP ODP-framework en maakt het mogelijk om gegevens van meerdere soorten gegevensartefacten vast te leggen, zoals extractors, CDS-weergaven, BW-objecten en SAP HANA-informatieweergaven.

[SAP ODP-connector](#)

## 4 Nieuw in Qlik Sense - februari 2024

Deze sectie biedt zakelijke gebruikers van Qlik Sense, makers van analyses en data integrators een overzicht van de functies en verbeteringen die beschikbaar zijn in Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Beheerders van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor beheerders.*

*Ontwikkelaars van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor ontwikkelaars.*

### 4.1 Visualisaties en dashboards

#### Gegevensvensterfuncties in engine-load-script

Klanten kunnen nu complexe berekeningen uitvoeren op hun gegevenstabellen in het Qlik load-script om aggregatie uit te voeren op verschillende partities zonder de gedetailleerdheid van de gegevens te verliezen.

Deze functionaliteit wordt veel gebruikt in SQL en met veel ML-gegevensvoorbereidingen.

##### Vensterfuncties

- [Venster - scriptfunctie](#)
- [WRank - scriptfunctie](#)

#### Nieuwe draaitabel

De nieuwe draaitabel heeft nu een nieuwe reeks functies:

- Dimensiekopteksten
- Aangepast symbool voor null-waarde, aangepaste voor- en achtergrondkleur
- Rasterstijl aanpassen met breedte en kleur
- Tekenstijl voor grootte, kleur en lettertype voor kopteksten en celinhoud
- Opmaak van totalen en plaatsingsopties: boven of onder
- Kolombreedte-opties, instellen op automatisch, in pixels of met percentage
- Schuifbalken buiten diagram
- Interactieve sortering van dimensies

Alle bovenstaande opties zijn ontworpen en toegevoegd op basis van feedback van onze gebruikers. De nieuwe draaitabel wordt geïntroduceerd in de Visualization-bundel en vervangt geïntegreerde draaitabellen vanaf volgend jaar wanneer meer functies worden toegevoegd.

[Draaitabel \(Visualization-bundel\)](#)

### Lay-outcontainer

De lay-outcontainer is een nieuw onderdeel in de Dashboard-bundel. In de lay-outcontainer kunt u diagrammen vrij plaatsen met of zonder ze op een raster uit te lijnen. Diagrammen kunnen overlappen, worden gestapeld en beheerd met toonvoorwaarden. De lay-outcontainer is zeer veelzijdig, maar wordt met name gebruikt voor het volgende:

- Diagrammen groeperen
- Diagrammen combineren in nieuwe visualisaties
- Samengestelde KPI's maken
- Besturingselementen en knoppen groeperen en opnieuw gebruiken
- Aantrekkelijk dashboard maken

Om het meeste uit de lay-outcontainer te halen, volgt u de aanbevolen procedures of bekijkt u de lezing van Bruno Calver op  [Techspert Visualization Day op Qlik Community](#).

[Lay-outcontainer \(Dashboard-bundel\)](#)

 [Lay-outcontainer](#)

### Raster-, trechter- en Sankey-diagrammen opmaken

Het rasterdiagram, trechterdiagram en het Sankey-diagram zijn geüpgraded met het nieuwe eigenschappenvenster voor stijl. De stijlopties zijn onder meer algemene instellingen voor titel, ondertitel, voetnoten, achtergrond, randen, schaduwen en diagramspecifieke instellingen voor as- en waardelabels.

[Rasterdiagram \(Visualization-bundel\)](#)

[Trechterdiagrammen \(Visualization-bundel\)](#)

[Sankey-diagrammen \(Visualization-bundel\)](#)

### Filtervakstijl

Het filtervak krijgt nu meer stijleigenschappen: algemene instellingen voor titellettertypestijl, achtergrond, randen en schaduwen. Diagramspecifieke stijl voor koptekst en inhoud, lettertypestijl, kleurinstellingen voor selectiestatus, achtergrondkleur en afbeelding.

[Filtervak](#)

 [Een filtervak stijlen](#)

### Randen en schaduwen

Vanaf vandaag ontvangen de meeste diagrammen instellingen voor randen en schaduwen. Diagrammen krijgen de randinstellingen van het thema, maar de randbreedte en kleurinstelling kan vanaf nu worden overschreven en per diagram worden aangepast. De rand kan een grote rol spelen

in hoe uw dashboard wordt ontvangen, dus gebruik deze verstandig om uw doelen te bereiken.

Diagramschaduw is een nieuwe eigenschap voor diagrammen. Deze maakt een contour rondom het diagram waarbij opties voor grootte en kleur beschikbaar zijn. Schaduwen creëren een diepte-effect en kunnen gebruikt worden om bepaalde elementen te markeren of uit te lichten.

Randen en schaduwen werken heel goed in de lay-outcontainer waarin diagrammen overlapt en gestapeld kunnen worden.

 [De randen en schaduwen van visualisaties aanpassen](#)

### Stijl kopiëren en plakken

U hebt nu een nieuwe menu-optie voor het kopiëren van stijlelementen van een diagram naar een ander diagram. Hierdoor kunt u gemakkelijker diagrammen vormgeven en ermee werken. Zeker nu er voor alle diagrammen meer stijlinstellingen beschikbaar zijn.

[Aangepaste stijl toepassen op een visualisatie](#)

# 5 Wat is er nieuw in Qlik Sense november 2023?

Deze sectie biedt zakelijke gebruikers van Qlik Sense, makers van analyses en data integrators een overzicht van de functies en verbeteringen die beschikbaar zijn in Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Beheerders van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor beheerders.*

*Ontwikkelaars van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor ontwikkelaars.*

## 5.1 Visualisaties en dashboards

### Nieuwe uitbreiding voor tekstobject

Een nieuw flexibel tekstobject is nu beschikbaar via de Dashboard-bundel. U kunt tekst nu stijlen met geavanceerde instellingen, metingen toevoegen en tabellen invoegen.

[Tekstobject \(Dashboard-bundel\)](#)

### Bijgewerkt object inzichten in natuurlijke taal

Het object inzichten in natuurlijke taal is bijgewerkt voor een betere functionaliteit, verbeterde inzichten en ondersteuning voor alle Qlik Cloud-functies.

Naast het handmatig configureren van de context met dimensies en metingen, kunt u nu ook direct een gewenst diagram selecteren. De inzichten weerspiegelen dit diagram direct, zodat u eenvoudig uitlezingen en interpretaties van een visualisatie kunt toevoegen.

Het object biedt nu volledige ondersteuning van de Qlik Cloud-gebruikersinterface in meerdere talen, toegangsvereisten en rapporteren/exporteren en is verplaatst naar het standaard diagramvenster.

Met inzichten in natuurlijke taal kunt u de datageletterdheid verbeteren door gebruikers te helpen de belangrijkste punten uit hun visualisaties en analyses te begrijpen. Hierdoor kunnen op elk niveau betere beslissingen worden genomen.

[NL inzichten](#)

### Verbeterde verwerking van lettertypen

De verwerking van lettertypen is verbeterd. U ziet vanaf nu in de vervolgkeuzelijst een voorbeeld van het lettertype. Open-source-lettertypen worden gebundeld, zodat lettertypen overal hetzelfde worden weergegeven: op het scherm, in afdrukken en gedownloade afbeeldingen.

Oude dashboards blijven er hetzelfde uitzien; nieuwe lettertypen worden alleen toegepast als de app-ontwikkelaar ze zelf wijzigt. U kunt uw eigen lettertypen gebruiken of een aangepast thema maken en uw lettertype opnemen.

### Lijnobject

Het nieuwe lijnobject geeft gebruikers de mogelijkheid om simpele lijnen te tekenen op werkbladen om extra aanpassingen en details aan te brengen op werkbladen. Het lijnobject kan worden gebruikt om inhoud in een werkblad te scheiden of groeperen en om op maat gemaakte dashboards te creëren. Het bevat ook verschillende aanpassingsmogelijkheden, zoals de mogelijkheid om het ontwerp, de breedte en kleur van de lijnen te wijzigen.

[Lijn](#)

### Gegevensvensterfuncties in engine-load-script

Klanten kunnen nu complexe berekeningen uitvoeren op hun gegevenstabellen in het Qlik load-script om aggregatie uit te voeren op verschillende partities zonder de gedetailleerdheid van de gegevens te verliezen.

Deze functionaliteit wordt veel gebruikt in SQL en met veel ML-gegevensvoorbereidingen.

[Vensterfuncties](#)

- [Venster - scriptfunctie](#)
- [WRank - scriptfunctie](#)

### Downloaden als afbeelding voor strakke tabel in Visualization bundle

Essentieel voor de bruikbaarheid van de nieuwe Nebula-gebaseerde strakke tabel is dat u nu snapshots kunt maken, kunt downloaden als afbeelding of als PDF, kunt monitoren in de hub en kunt abonneren.

[Strakke tabel \(Visualisatiebundel\)](#)

### Opmaak voor KPI's

Er zijn nu meer opmaakoptyes beschikbaar voor het KPI-object, waaronder naam- en waardelabels. Voor extra flexibiliteit en aanpassingsmogelijkheden zijn er nu ook opties voor lettertype, kleur en stijl (vetgedrukt, onderstreept en cursief).

[KPI](#)

### Verberg of toon metingen in een lijndiagram op basis van voorwaarden

Nieuwe lijndiagramopties zijn toegevoegd zodat app-ontwikkelaars kunnen schakelen tussen verschillende dimensies of metingen binnen hetzelfde diagram. De mogelijkheid om een eenvoudige schakelknop toe te voegen met gebruik van de toonvoorwaarde-uitdrukking geeft

## 5 Wat is er nieuw in Qlik Sense november 2023?

---

ontwikkelaars meer controle, verbetert aanpassingsmogelijkheden en bespaart ruimte. Gebruikers zullen de grote tijdsbesparingen waarderen die ontstaan door de mogelijkheid om te schakelen tussen de variabelen die bij hun lijndiagramgegevens horen.

[Lijndiagram](#)

### Nieuwe instellingen voor filtervak

Het filtervak bevat nu een instelling om uitschrijven te bevestigen, wat met name praktisch is als de rastermodus en het filtervak als knoppenbalk worden gebruikt.

[Filtervak](#)

## 6 Nieuw in Qlik Sense augustus 2023

Deze sectie biedt zakelijke gebruikers van Qlik Sense, makers van analyses en data integrators een overzicht van de functies en verbeteringen die beschikbaar zijn in Qlik Sense Enterprise on Windows.



Beheerders van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor beheerders.

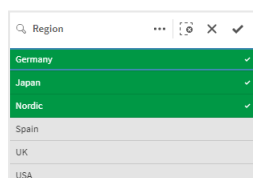
Ontwikkelaars van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor ontwikkelaars.

### 6.1 Visualisaties en dashboards

#### Nieuwe muisaanwijzer- en selectieontwerpen voor diagrammen

Voor betere aanpassingsmogelijkheden hebben we het uiterlijk van muisaanwijzermenu's en selecties van diagrammen opnieuw ontworpen en de weergave van diagrammen verbeterd met nieuwe visuele stylingopties.

*Duitsland, Japan en Scandinavië geselecteerd in het filtervak Regio.*



#### App-ontwikkelaars kunnen de werkbalk en werkbladkoppen in apps verbergen

Met nieuwe app-opmaakinstellingen in de app-opties kunt u de werkbalk en de werkbladkoppen in of uit schakelen voor alle werkbladen. Door de werkbalk en/of werkbladkop uit te schakelen, ontstaat er meer ruimte voor inhoud en kunt u selecties voor tegels en de navigatiebalk aanpassen.

#### Verberg of toon metingen in een staafdiagram op basis van voorwaarden

Nieuwe staafdiagramopties zijn toegevoegd zodat app-ontwikkelaars kunnen schakelen tussen verschillende dimensies of metingen binnen hetzelfde diagram. De mogelijkheid om een eenvoudige schakelknop toe te voegen met gebruik van de toonvoorwaarde-uitdrukking geeft

ontwikkelaars meer controle, verbetert aanpassingsmogelijkheden en bespaart ruimte. Gebruikers zullen de grote tijdsbesparingen waarderen die ontstaan door de mogelijkheid om te schakelen tussen de variabelen die bij hun staafdiagramgegevens horen.

### Opmaakverbeteringen voor diagrammen

Er zijn nieuwe opmaakverbeteringen beschikbaar voor verschillende Qlik Sense-diagrammen. Dit geeft app-ontwikkelaars meer aanpassingsmogelijkheden bij het maken van visualisaties, zodat de deze kunnen aanpassen aan de normen en voorkeuren van het bedrijf, de afdeling of aan hun persoonlijke stijl.

### Nieuwe content voor stijl van visualisaties

De Qlik Sense-documentatie is bijgewerkt met nieuwe inhoud die in detail uiteenzet hoe u tekst kunt opmaken, de achtergrond kunt aanpassen en hoe u andere eigenschappen in de visualisaties kunt aanpassen. Er is inhoud toegevoegd voor alle visualisaties die recent toegevoegde aanpassingsopties ondersteunt.

## 6.2 Inzichtenadviseur

---

### Nieuwe zichtbaarheid in de activeringsstatus van apps in de hub

Wanneer de mogelijkheden voor natuurlijke taal (Insight Advisor Zoeken en Chat) zijn ingeschakeld voor een app, tonen we nu een meldingsbanner met de inschakelstatus van de app. Hierdoor weten klanten wanneer apps klaar zijn om de zoekfunctie te ondersteunen, zodat ze niet proberen de functie te gebruiken voordat de indexering is voltooid.

## 6.3 Gegevensbronnen

---

### Apache Parquet-bestanden worden nu ondersteund als Qlik Sense-gegevensbron

Apache Parquet is een opslagindeling met kolommen, wat zeer efficiënt is voor het opslaan en doorzoeken van grote gegevensverzamelingen. In Qlik Sense op Windows kunt u lezen vanuit Parquet-bestanden en tabellen opslaan als Parquet-bestanden. Met Parquet kunnen specifieke kolommen in een tabel efficiënt worden doorzocht in plaats van dat de volledige tabel gelezen moet worden. Daarom is het zeer geschikt om te gebruiken voor de verwerking van big data. Parquet ondersteunt tevens efficiënte compressie en codering van gegevens waardoor de opslagruimte verder kan worden verkleind en de queryprestaties kunnen worden verbeterd.

## 6.4 Connectoren

---

### Twitter-connector is tijdelijk niet beschikbaar

De [-connector voor Twitter](#) is afgeschaft nadat Twitter de structuur voor beschikbare API-toegangsniveaus heeft gewijzigd en de bredere toegang tot analyses via Twitter API v1.1 heeft verwijderd. Twitter API v2 is nu vereist, die niet wordt ondersteund in de huidige connector voor Twitter. Het is de bedoeling dat er later dit jaar een nieuwe Twitter-connector wordt uitgebracht.

Ga voor meer details naar  [Qlik Analytics-connectoren: Twitter-connector wordt bijgewerkt](#) in de Qlik Support Community.

## 7 Nieuw in Qlik Sense mei 2023

Deze sectie biedt zakelijke gebruikers van Qlik Sense, makers van analyses en data integrators een overzicht van de functies en verbeteringen die beschikbaar zijn in Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Beheerders van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor beheerders.*

*Ontwikkelaars van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor ontwikkelaars.*

### 7.1 Visualisaties en dashboards

---

#### Nieuwe aanpassingsopties voor filtervakken

App-ontwikkelaars beschikken nu over nieuwe manieren om het uiterlijk en de functionaliteit van filtervakken aan te passen. De keuzelijst voor elk veld of elke masterdimensie in een vak kan afzonderlijk worden aangepast met meerdere nieuwe eigenschappen. De volgende opties zijn beschikbaar:

- Verberg de getoonde titel van het veld.
- Verwijder de zoekfunctionaliteit voor het veld of schakel naar de modus **Jokerteken** (plaatst \* tekens rondom een tekenreeks).
- Compacte weergave om de ruimte tussen waarden te optimaliseren.
- Selectievakmodus voor een alternatieve selectiemethode.
- Histogramweergave om de frequentie van elke waarde in de gegevens te tonen.
- Rasteropmaak met aangepaste opties voor volgorde en weergave.

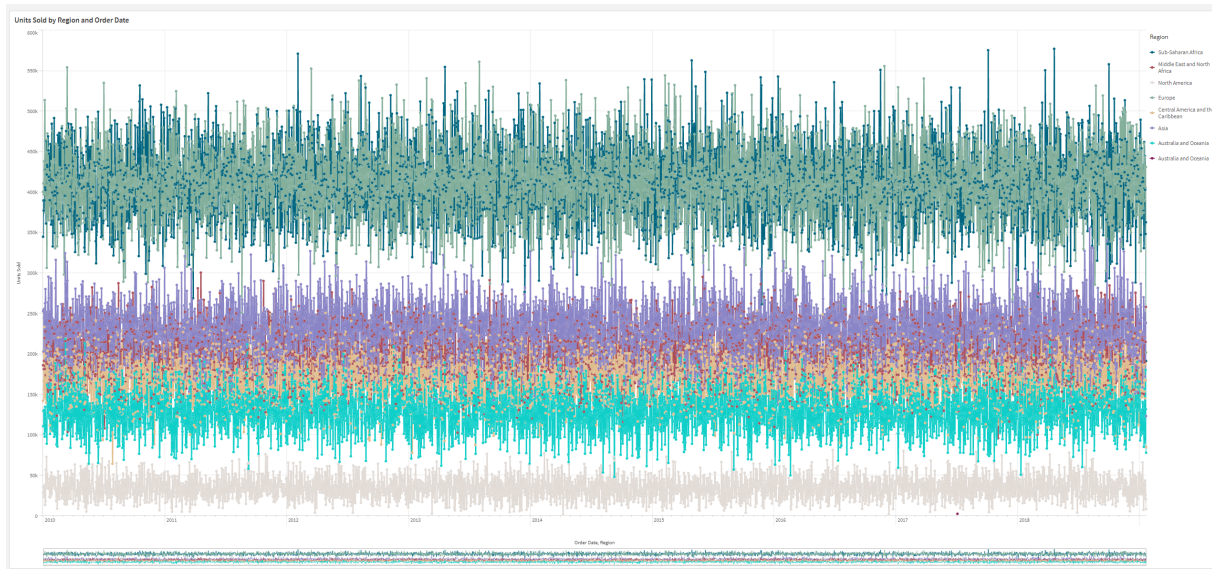
#### Opmaakverbeteringen voor diagrammen

Er zijn nieuwe opmaakverbeteringen beschikbaar voor verschillende Qlik Sense-diagrammen. Dit geeft app-ontwikkelaars meer aanpassingsmogelijkheden bij het maken van visualisaties, zodat de deze kunnen aanpassen aan de normen en voorkeuren van het bedrijf, de afdeling of aan hun persoonlijke stijl.

## Lijndiagrammen kunnen grotere gegevensverzamelingen weergeven.

App-ontwikkelaars kunnen voortaan het aantal zichtbare punten en lijnen in lijndiagrammen instellen. Het maximale aantal zichtbare punten is 50.000. Het maximale aantal zichtbare lijnen is 1.000. Deze opties zijn beschikbaar voor lijndiagrammen met een continue dimensie-as.

*Een lijndiagram met een grote gegevensverzameling. Deze diagram is ingesteld om maximaal 50 lijnen en 20.000 gegevenspunten weer te geven.*



## Achtergrondkleuren en -afbeeldingen toevoegen aan diagrammen

App-ontwikkelaars kunnen voortaan een aangepaste achtergrondkleur of -afbeelding toevoegen aan rechte tabellen, draaitabellen, cirkeldiagrammen en staafdiagrammen. Een afbeelding in de mediabibliotheek kan als achtergrond worden gebruikt. U kunt een afzonderlijke achtergrondkleur kiezen of kleuruitdrukking.

## Gepersonaliseerde strakke tabellen maken voor het verkennen van diagrammen

In de Visualisatiebundel zorgt de nieuwe strakke tabel ervoor dat gebruikers meer mogelijkheden hebben om zelf diagrammen te verkennen. Hij dient namelijk als een allesomvattende tabel en biedt app-gebruikers de flexibiliteit om zelf te bepalen hoe ze hun tabel willen vormgeven.

App-ontwikkelaars kunnen tegelijkertijd veel velden toevoegen, de tabel op kolomniveau aanpassen, alternatieve dimensies en metingen toevoegen, de kolombreedte instellen, paginering toepassen en de functie Diagram verkennen inschakelen.

Met Diagram verkennen kunnen gebruikers zonder rechten voor bewerken de originele strakke tabel aanpassen in de analysemodus. Deze gebruikers kunnen kolommen toevoegen of verwijderen, de sorteervolgorde wijzigen, kolommen opnieuw rangschikken en selecties maken. Ze kunnen de nieuwe lay-out delen, downloaden, zich op de lay-out abonneren of een bladwijzer

toevoegen. De wijzigingen die in de modus Diagram verkennen door een gebruiker zijn gemaakt, zijn niet zichtbaar voor andere gebruikers die in hetzelfde werkblad werken. Dit is erg praktisch in apps met veel gebruikers met verschillende behoeften.

[Strakke tabel \(Visualisatiebundel\)](#)

[Diagram verkennen gebruiken](#)

*Verkennen van een diagram in een strakke tabel in de analysemodus.*

| Customer                    | Region | City         | Sales            | Cost            |
|-----------------------------|--------|--------------|------------------|-----------------|
| <b>Totals</b>               |        |              | \$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     |

## 7.2 Geavanceerd ontwerpen

### Nieuwe diagramfuncties voor aangepaste app-navigatie

Met de nieuwe diagramfuncties `objectId()` en `inobject()` kunnen geleide applicaties met aangepaste navigatiefunctiefunctionaliteit worden aangemaakt. U kunt deze functies bijvoorbeeld gebruiken in voorwaardelijke expressies om gekleurde knoppen te maken om tussen werkbladen in een app te navigeren.

De functies geven toegang tot de hiërarchie van objecten in een Qlik Sense-app. `objectId()` produceert de ID van het object waarin de expressie wordt geëvalueerd. De functie neemt één optionele tekenreeksparameter, die het type object kan specificeren dat u zoekt. `objectId('sheet')` produceert de ID voor het werkblad van de expressie. `inobject(ID)` is waar als deze in een object met de gespecificeerde ID wordt geëvalueerd.

## 7.3 Connectoren

---

### Nieuwe Google Analytics 4-connector

De nieuwe Google Analytics 4-connector haalt gegevens over het verkeer en interactie op van websites en apps die zijn ingeschakeld voor Google Analytics 4 en laadt deze gegevens naar uw Qlik Sense-apps.

Google vervangt Universal Analytics door Google Analytics 4. Voor meer informatie over deze wijziging raadpleegt u  [Google Analytics Help](#).

## 8 Nieuw in Qlik Sense - februari 2023

Deze sectie biedt zakelijke gebruikers van Qlik Sense, makers van analyses en data integrators een overzicht van de functies en verbeteringen die beschikbaar zijn in Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Beheerders van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor beheerders.*

*Ontwikkelaars van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor ontwikkelaars.*

### 8.1 Uitgebreide analyses

#### Inzichten in natuurlijke taal toevoegen aan werkbladen

NL Insights is een nieuw besturingselement van Dashboard bundle dat inzichten in natuurlijke taal voor geselecteerde dimensies en metingen weergeeft. Dit stelt app-ontwikkelaars in staat op effectieve wijze inzichten over gegevens met hun app-gebruikers te delen. De inzichtenfunctie biedt analyses op basis van de geselecteerde gegevens. App-ontwikkelaars kunnen ongewenste analyses zo nodig verwijderen.

### 8.2 Visualisaties en dashboards

#### Nieuw stijlvenster voor visualisaties

App-ontwikkelaars kunnen vanaf nu het lettertype wijzigen voor titels, ondertitels, en voetnoten voor meer opties voor het aanpassen van hun visualisaties. Een nieuw tabblad Algemeen biedt opties voor het wijzigen van het soort lettertype, de grootte, kleur en nadruk. Het tabblad Diagram is bedoeld voor de opmaak van rijen, schuifbalken en aangepaste kopteksten.

#### Spreidingsplots kunnen grote gegevensverzamelingen weergeven

U kunt nu beheren hoeveel zichtbare bellen worden weergegeven in spreidingsplots die u maakt. Spreidingsplots kunnen worden ingesteld om maximaal 50,000 eindpunten weer te geven. Als er meer dan 5000 zichtbare bellen zijn, worden bellenlabels en bellen buiten bereik niet getoond.

#### Nieuwe werkbladraster- en werkbladachtergrondopties

Werkbladen kunnen nu aangepaste achtergrondaafbeeldingen en kleuren bevatten zodat u uw werkbladen in secties kunt verdelen, afbeeldingen uit uw mediabibliotheek kunt toevoegen en meer. U kunt een achtergrondkleur instellen met een kleurenkaart of met een uitdrukking.

App-ontwikkelaars hebben nu meer controle over de plaatsing van objecten en de rastergrootte in een werkblad om geavanceerde opmaak voor presentaties mogelijk te maken.

### Toon geleidelijke veranderingen met diagramanimaties

Diagramanimaties zijn de geleidelijke overgingen in een visualisatie van de oude weergave naar de nieuwe weergave nadat de gegevens zijn gewijzigd, bijvoorbeeld nadat er een selectie is gemaakt. Animaties kunnen in niet-gepubliceerde apps in de app-instellingen worden in- en uitgeschakeld.

Animaties kunnen in de volgende diagramtypen worden gebruikt:

- Staafdiagrammen
- Bulletgrafieken
- Combinatiediagrammen
- Lijndiagrammen
- Cirkeldiagrammen
- Spreidingsplots
- Trechterdiagrammen (Visualization Bundle)
- Rasterdiagrammen (Visualization Bundle)
- Sankey-diagrammen (Visualization Bundle)

## 8.3 Connectoren

---

### Nieuwe ServiceNow ODBC-connector

U hebt nu toegang tot gegevens die zijn opgeslagen in ServiceNow. Met de nieuwe ServiceNow-connector kunt u ServiceNow-gegevens, zoals incidenten, verzoeken en casusrecords, opnemen in uw analyse. De nieuwe connector bevat beveiligingsopties zoals OAuth of SSL om ervoor te zorgen dat alleen geautoriseerde gebruikers toegang hebben tot deze gegevens.

### Nieuwe Amazon S3-connectoren met verbeterde beveiliging

Qlik Cloud heeft twee nieuwe connectoren: Amazon S3 Metadata V2- en Amazon S3 V2 Web-opslagprovider. Deze connectoren zijn veiliger omdat ze gebruikmaken van Amazon S3 API om toegang te krijgen tot uw Amazon S3-metagegevens, zoals de namen van bestanden en submappen in uw Amazon S3-bucket. Eerdere versies van deze connectoren maakten gebruik van REST API. Op dit moment beschikt de eerste release van de Amazon S3 connectoren V2 over dezelfde functies als de bestaande Amazon S3-connector. Hierna worden nieuwe functies echter alleen toegevoegd aan de V2-connectoren.

In de toekomst worden eerdere Amazon S3-connectoren niet langer ondersteund.

# 9 Wat is er nieuw in Qlik Sense november 2022?

Deze sectie biedt zakelijke gebruikers van Qlik Sense, makers van analyses en data integrators een overzicht van de functies en verbeteringen die beschikbaar zijn in Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Beheerders van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor beheerders.*

*Ontwikkelaars van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor ontwikkelaars.*

## 9.1 Uitgebreide analyses

### Een analyse automatisch genereren met Analysetypen van Insight Advisor

Laat Inzichtenadviseur automatisch uw analyse genereren, compleet met visualisaties, contextuele meetwaarden en zelfs volledige werkbladen. Kies het type analyse uit verschillende beschikbare opties, zoals vergelijking, rangschikking, trending en meer. Selecteer uw gegevens met behulp van Insight Advisor en laat Inzichtenadviseur de rest genereren. Bewerk de analyse en voeg deze toe aan dashboards voor verder onderzoek. Met analysetypen ondersteunt Inzichtenadviseur meerdere wegen naar inzichten, waaronder een automatische analyse bij het selecteren van velden, zoekopdrachten in natuurlijke taal en het automatisch genereren van de analyse als u een analysetype selecteert.

### Voorbeeldvragen in Inzichtenadviseur

App-ontwikkelaars kunnen nu voorbeeldvragen ter beschikking stellen in Inzichtenadviseur binnen de bedrijfslogicalaag van een app. Hiermee kunnen ze vragen aanpassen aan hun specifieke analyse-inhoud en gebruikers leren hoe ze natuurlijke taal gebruiken. Wanneer gebruikers vragen stellen, verschijnen de voorbeelden in een vervolgkeuzemenu waarin gebruikers de vraag kunnen selecteren, aanpassen en indienen. In Insight Advisor Chat zijn voorbeeldvragen van verschillende van uw apps beschikbaar.

### Inzichtenadviseur Zoeken

Inzichtenadviseur Zoeken biedt een verbeterde Inzichtenadviseur-ervaring in-app, waarmee gebruikers gemakkelijk en automatisch de meest relevante analyses en inzichten kunnen genereren op basis van hun gegevens. Met de nieuwe knop **Ontdekken** wordt Insight Advisor geopend, waar gebruikers velden kunnen selecteren en inzichten kunnen genereren zonder het huidige werkblad te verlaten. Het nieuwe zoekvak **Vraag Insight Advisor** is nu altijd zichtbaar op dashboards, en

hiermee kunnen gebruikers gemakkelijk inzichten genereren op basis van natural language processing. Automatisch gegenereerde visualisaties en analyses kunnen worden verfijnd en rechtstreeks worden toegevoegd aan dashboards voor aanvullende verkenning.

### Verbeteringen voor ondersteuning van vervolgvragen in Insight Advisor Chat

Insight Advisor Chat biedt verbeterde ondersteuning voor vervolgvragen met de optie **Dit verder verkennen**. Via deze optie wordt u direct geleid naar verkennen op basis van zoekopdrachten in apps om een grondigere analyse uit te voeren. Als u vervolgvragen stelt voor een originele vraag en **Dit verder verkennen** selecteert, opent de app met de selecties toegepast voor de volledige ondervraging zodat u op visueel niveau kunt verdergaan waar u op contextueel niveau was gebleven.

## 9.2 Visualisaties en dashboards

---

### Aangepaste knopinfo voor KPI's

App-ontwikkelaars kunnen aangepaste knopinfo toevoegen aan KPI's. Eerder kon knopinfo niet worden toegevoegd aan objecten zonder dimensies.

### Nieuwe subwerkbalk

Navigeer snel en gebruik de hulpmiddelen die u zoekt in de vernieuwde navigatiebalk en werkbalk in Qlik Sense.

### Nieuwe verdelingsfuncties uit de Cephes-bibliotheek

De volgende verdelingsfuncties uit de Cephes-bibliotheek zijn toegevoegd zodat u geavanceerdere statistische analyses van simulaties kunt uitvoeren.

#### Lijst met verdelingsfuncties

Deze verdelingsfuncties kunnen zowel worden gebruikt in het script voor het laden van gegevens als in diagramuitdrukkingen.

### Lettertype stijlen in kaartdiagrammen

App-ontwikkelaars kunnen vanaf nu het lettertype stijlen voor titels, ondertitels, en voetnoten in kaartdiagrammen voor meer opties voor het aanpassen van hun visualisaties.

U hebt nu ook de optie om lettertype-eigenschappen (lettertypefamilie, grootte en kleur) te wijzigen voor labels in verschillende kaartlagen. Dit is van toepassing op punt-, gebieds-, diagram- en lijnlagen.

## 9.3 Connectoren

---

### Prestaties van ODBC-databaseconnector verhogen

---

## 9 Wat is er nieuw in Qlik Sense november 2022?

---

ODBC-gegevensbronnen hebben een verhoogde prestaties als u werkt met grotere gegevensverzamelingen. Alle nieuwe verbindingen maken automatisch gebruik van de functie Bulk Reader.

In plaats dat gegevens per rij worden geladen, werkt de Bulk Reader met grotere delen van gegevens in de iteraties binnen een lading. Dit kan leiden tot snellere laadtijden voor grotere gegevensverzamelingen. Om deze functie in bestaande verbindingen te activeren, opent u het venster voor verbindingseigenschappen door **Bewerken** te selecteren en te klikken op **Opslaan**. U hoeft geen andere verbindingseigenschappen te wijzigen.

### Bijwerken naar de MongoDB-connector

De MongoDB-connector in Qlik Sense met clientbeheer is verbeterd met nieuwe beveiligingsfuncties. U kunt nu verificatie-opties voor SCRAM-SHA-256 en LDAP gebruiken voor het definiëren van uw MongoDB-verbinding.

### Qlik-webconnectoren inbegrepen in Qlik Sense Enterprise Client-Managed

De volgende Qlik-webconnectoren zijn nu beschikbaar in Qlik Sense Enterprise on Windows zonder dat Qlik-webconnectoren afzonderlijk geïnstalleerd hoeft te worden: Facebook Insights, Google Ads, Google Agenda, Google Search Console, Outlook 365, Mailbox IMAP, Microsoft Dynamics CRM V2, OData, Qualtrics, SMTP, SurveyMonkey en YouTube Analytics.

## 9.4 Gegevens en platform

---

### Verbeteringen van de navigatie in de hub

Bepaalde opties in de Qlik Sense Enterprise-hub zijn opnieuw gerangschikt voor een betere gebruikerservaring. Het pictogram Gebruikersprofiel is verplaatst naar de rechterbovenhoek in de werkbalk. Als u op dit pictogram klikt wordt het algemene menu geopend met de volgende opties:

- **Profiel:** klik op het pictogram bovenaan het menu om uw gebruikers-id en directory te bekijken.
- **Clientverificatie:** een Qlik Sense-beheerder kan gebruikers toestemming geven om hun client te verifiëren met Qlik Sense. Deze optie is niet standaard ingeschakeld. Ga voor meer informatie naar [Clientverificatie configureren](#).
- **Dev Hub:** zie  [Dev Hub](#) voor meer informatie.
- **Over:** toegang tot uw licentieovereenkomst, versie-informatie en informatie over software van derden.
- **Help:** verwijst door naar Qlik Help-documentatie voor uw Qlik Sense-versie.
- **Privacybeleid:** Meer informatie over de manier waarop Qlik omgaat met privacy in zijn producten.
- **Aanmelden:** als u Qlik Sense gebruikt als een anonieme gebruiker, kunt u zich aanmelden bij uw account.

Deze optie is alleen beschikbaar als uw beheerder heeft toegestaan dat gebruikers de Qlik Sense-implementatie anoniem mogen gebruiken. Ga voor meer informatie naar [Anonieme authenticatie](#).

- **Afmelden:** als u zich hebt aangemeld bij uw account, kunt u deze optie gebruiken om u af te melden.

## 9.5 Verbeteringen en aanvullingen voor documentatie

---

### Updates van scriptonderwerpen

Scriptonderwerpen met betrekking tot datum- en tijdfuncties, getalinterpretatie en scriptvoorvoegsels zijn verbeterd. Aan Qlik Cloud Help zijn nieuwe voorbeelden aan de documentatie toegevoegd.

Lijst met bijgewerkte Help-onderwerpen

Als u voorbeelden van load-scripts en diagramuitdrukkingen wilt testen, raadpleegt u:

# 10 Wat is er nieuw in Qlik Sense August 2022

Deze sectie biedt zakelijke gebruikers van Qlik Sense, makers van analyses en data integrators een overzicht van de functies en verbeteringen die beschikbaar zijn in Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Beheerders van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor beheerders.*

*Ontwikkelaars van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor ontwikkelaars.*

## 10.1 Uitgebreide analyses

### Inzichtenadviseur is niet langer beschikbaar voor Qlik Sense Desktop

Inzichtenadviseur, inclusief bedrijfslogica wordt niet langer ondersteund door Qlik Sense Desktop. In november 2022 wordt Inzichtenadviseur bijgewerkt voor een nieuwe ervaring. Dit is alleen beschikbaar voor Qlik Sense Enterprise on Windows. Gebruikers die Inzichtenadviseur en bedrijfslogica voor Qlik Sense Desktop willen blijven gebruiken, moeten de update van augustus 2022 niet uitvoeren.

### Scripts op diagramniveau

Scripts op diagramniveau is een krachtige functie waarmee u de dynamische gegevensverzameling achter een diagram kunt aanpassen met een subset van de Qlik-scripttaal en met technieken zoals variabelen en lussen. U kunt rijen en kolommen toevoegen of aanpassen die niet in de oorspronkelijke gegevensverzameling. Dit maakt bereikeringen in diagramuitdrukkingen mogelijk die eerder niet mogelijk waren, zoals simulaties of doelen zoeken.

## 10.2 Visualisaties en dashboards

### Stijlvenster voor staaf- en cirkeldiagrammen

App-ontwikkelaars kunnen vanaf nu het lettertype wijzigen voor titels, ondertitels, en voetnoten in staaf- en cirkeldiagrammen voor meer opties voor het aanpassen van hun visualisaties. Een nieuw

tabblad Algemeen biedt opties voor het wijzigen van het soort lettertype, de grootte, kleur en nadruk. Het tabblad Diagram bevat de stijlopties voor staven in het staafdiagram en de stijlopties voor segmenten van een cirkeldiagram.

### Nieuwe diagram- en scriptfuncties ter ondersteuning van JSON

Er zijn nieuwe functies geïntroduceerd om testen, valideren en aanpassen van JSON-gegevens (JavaScript Object Notation) te ondersteunen: [IsJson](#), [JsonGet](#), [JsonSet](#).

### Nieuwe binnenste en buitenste set-uitdrukkingen in de set-analyse

Buitenste set-uitdrukkingen vereenvoudigen het beheer van Qlik Sense-toepassingen. Dit is met name handig als u werkt met complexe mastermetingen die verschillende varianten hebben op basis van één basismeting.

U kunt nu set-uitdrukkingen gebruiken om de basis-mastermeting te tweakken, bijvoorbeeld `{<Year={2021}>} [Master Measure]`

## 10.3 Connectoren

---

### Office 365 SharePoint Metadata-connector ondersteunt nieuwe tabellen

De Office 365 SharePoint Metadata-connector is bijgewerkt en biedt nu ondersteuning voor lijsten en weergaven van Microsoft SharePoint. De volgende nieuwe tabellen kunnen nu in Gegevensbeheer of de Editor voor laden van gegevens worden geladen: **Weergaven** en **ItemsFromList**.

### Qlik-webconnectoren inbegrepen in Qlik Sense Enterprise Client-Managed

De volgende Qlik-webconnectoren zijn nu beschikbaar in Qlik Sense Enterprise on Windows, op dezelfde manier als in Qlik Sense SaaS zonder dat u Qlik-webconnectoren afzonderlijk moet installeren.

## 10.4 Verbeteringen en aanvullingen voor documentatie

---

### Verbeteringen van de Help voor scriptcodes

Scriptonderwerpen met betrekking tot datum- en tijdfuncties, getalinterpretatie en scriptvoorvoegsels zijn verbeterd. Aan Qlik Sense Help zijn nieuwe voorbeelden aan de documentatie toegevoegd.

# 11 Wat is er nieuw in Qlik Sense May 2022

Deze sectie biedt zakelijke gebruikers van Qlik Sense, makers van analyses en data integrators een overzicht van de functies en verbeteringen die beschikbaar zijn in Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Beheerders van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor beheerders.*

*Ontwikkelaars van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor ontwikkelaars.*

## 11.1 Uitgebreide analyses

### Nauwkeurig intervalbeheer voor bedrijfslogica in Inzichtenadviseur

Met behulp van bedrijfslogica kunt u de standaardinterval voor kalenderperioden definiëren, zoals jaarlijks, driemaandelijks of maandelijks. Als u gedrag zoals standaardkalenderperioden maakt, kunt u vanaf nu opgeven of u het interval voor een specifieke analyse wilt gebruiken of negeren. Hierdoor kunt u de intervallen nauwkeuriger beheren.

## 11.2 Visualisaties en dashboards

### Nieuwe acties voor knop Object

Er zijn nieuwe acties beschikbaar voor de knop Object waarmee de werkstroom voor on-demand apps en dynamische weergaven wordt verbeterd. App-ontwikkelaars kunnen deze knop gebruiken om het gebruik van en de overgang naar een nieuwe app gebruiksvriendelijker te maken.

### Labels kleuren voor kaartdiagrammen

Nieuwe kaartinstellingen zijn opties voor het kleuren van labels, zodat u kunt aanpassen hoe labels een contrast vormen met de basiskaart of gekleurde gebieden. Stel in dat uw kaart automatisch de labelkleuren aanpast op basis van de basiskaart of selecteer de gewenste kleuren.

### Favorieten in de hub

Markeer uw privé of gepubliceerde apps als favorieten voor eenvoudige toegang in de hub. Favoriete apps zijn gemarkeerd met een ★-pictogram en worden weergegeven in de nieuwe sectie **Favorieten**. Deze sectie is alleen zichtbaar in de hub als minimaal één app als favoriet is gemarkeerd.

### Spreidingsplot biedt nu ondersteuning voor regressielijnen

De vernieuwde spreidingsplot biedt meer flexibiliteit en details. De spreidingsplot biedt nu ondersteuning voor regressielijnen, inclusief gemiddelde, lineair, exponentieel en logaritmisch, evenals een polynoom van de tweede, derde en vierde graad. Wijzig de instellingen voor de regressielijn, inclusief kleur en type, verticaal of horizontaal aanpassen en geef de formule weer om snel de relatie tussen twee variabelen te kunnen bekijken.

### KPI-achtergrondkleur en nieuwe pictogrammen

U kunt nu achtergrondkleuren toevoegen aan KPI-diagrammen, wat u meer flexibiliteit geeft om uw visualisaties aan te passen. Er is ook een uitgebreide reeks nieuwe pictogrammen toegevoegd aan de bestaande pictogrammen-set.

### Apps met GeoAnalytics-uitbreidingen uploaden naar Qlik Cloud

Voor klanten die overstappen op Qlik Cloud geldt er een respijtperiode van 12 maanden voor apps die gebruikmaken van GeoAnalytics-uitbreidingen en zijn geüpload naar Qlik Cloud vanaf andere versies dan Qlik Sense. Na de respijtperiode kunt u het kaartdiagram in Qlik Cloud gebruiken. Deze is sneller, gebruiksvriendelijker, kan beter worden afgedrukt en bevat tevens meer functies.

## 11.3 Connectoren

---

### Databricks ODBC Connector biedt ondersteuning voor OAuth en is voorzien van een verbeterde interface

De Databricks Connector ondersteunt vanaf nu OAuth 2.0-verificatie met Databricks voor Azure. Door de ondersteuning van OAuth maakt single sign-on (SSO - eenmalige aanmelding) mogelijk voor Databricks wanneer u een identiteitsprovider gebruikt.

De interface van de Databricks-verbinding is vereenvoudigd en bevat database-eigenschappen die alleen op deze connector van toepassing zijn.

### Qlik-webconnectoren inbegrepen in Qlik Sense Enterprise Client-Managed

De Qlik Connectoren van internetopslagprovider zijn nu op dezelfde manier beschikbaar in Qlik Sense Enterprise on Windows als in Qlik Sense SaaS. De bijbehorende connectoren voor metagegevens worden ook geïntegreerd, zonder dat u Qlik-webconnectoren apart hoeft te installeren. Met deze connectoren kunt u verbinding maken met gegevens op basis van bestanden die zijn opgeslagen in een webopslagprovider door direct in de interface naar de mappen en bestanden te bladeren of door de afzonderlijke connectoren voor metagegevens te gebruiken die de structuren en objecten in tabellen tonen. Platforms voor webopslagproviders die worden ondersteund zijn, Amazon S3, Azure Storage, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, Office 365 SharePoint, and OneDrive.

### Ondersteuning voor het uploaden van Oracle Wallets

De Qlik Oracle Connector biedt vanaf nu aanvullende beveiligingsopties met ondersteuning voor het uploaden van een Oracle Wallet-bestand. Oracle Wallets zijn containers waarin authenticatiereferenties, persoonlijke sleutels, certificaten en andere gegevens worden opgeslagen. Dit stelt organisaties in staat om beveiligingsregels af te dwingen op basis van gedefinieerde gebruikersbevoegdheden in een Oracle Wallet. De Qlik Oracle Connector heeft vanaf nu toegang tot Oracle Wallets door middel van een TLS-versleuteld communicatiekanaal.

### Selfservice taakbeheer — laadtaken in de hub maken, bewerken en verwijderen

Met nieuwe functies in de hub kunnen gebruikers met de geschikte machtigingen laadtaken en geplande triggers maken, bewerken en verwijderen.

Deze functie wordt uitgebracht onder de functievlag "HUB\_CREATE\_EDIT\_DELETE\_TASK" en is standaard uitgeschakeld (ingesteld op onwaar).

## 12 Wat is er nieuw in Qlik Sense February 2022

Deze sectie biedt zakelijke gebruikers van Qlik Sense, makers van analyses en data integrators een overzicht van de functies en verbeteringen die beschikbaar zijn in Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Beheerders van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor beheerders.*

*Ontwikkelaars van Qlik Sense moeten de sectie [Wat is er nieuw](#) bekijken in de documentatieverzameling Qlik Sense voor ontwikkelaars.*

### 12.1 Uitgebreide analyses

#### Dashboard Periodevergelijking in Inzichtenadviseur

Inzichtenadviseur retourneert nu meer stabiele analyses van periodevergelijkingen in de vorm van volledige dashboards als gebruikers toepasselijke velden selecteren of zoeken. In plaats van een eenvoudige diagram, krijgt u één of meer diagrammen en KPI's met een filtervak, zodat u selecties kunt maken en vergelijkbare prestaties verder kunt onderzoeken.

#### Inzichtenadviseur ondersteunt uitbreidingen met dollartekens

Inzichtenadviseur kan nu uitdrukkingen herkennen die in variabelen zijn opgenomen en deze gebruiken bij het genereren van analyses. Hierdoor kunnen gebruikers die uitdrukkingen in variabelen beheren, meer relevante inzichten genereren.

#### Nauwkeurig intervalbeheer voor bedrijfslogica in Inzichtenadviseur

Met behulp van bedrijfslogica kunt u de standaardinterval voor kalenderperioden definiëren, zoals jaarlijks, driemaandelijks of maandelijks. Als u gedrag zoals standaardkalenderperioden maakt, kunt u vanaf nu opgeven of u het interval voor een specifieke analyse wilt gebruiken of negeren. Hierdoor kunt u de intervallen nauwkeuriger beheren.

#### Nieuwe aanpassingsopties voor bedrijfslogica in Inzichtenadviseur

Er zijn nieuwe parameters toegevoegd aan bedrijfslogica om de analyses te verfijnen die zijn gegenereerd door Inzichtenadviseur. Opties zijn onder andere het instellen van de trendrichting en de sorteervolgorde van een meting, het opgeven van favoriete typen analyses die het systeem kan gebruiken en het opgeven van het algemene aggregatietype voor complexe uitdrukkingen.

- Gunstige trends: met gunstige trend wordt ingesteld of de gewenste trend voor een meting moet stijgen of dalen.

- Favoriet: identificeert of een meting interessant is voor Inzichtenadviseur zodat Insight Advisor de meting vaker gebruikt bij het genereren van visualisaties zonder gebruikersquery's of -selecties.
- Algemene aggregatie: helpt Inzichtenadviseur bij het bepalen welke aggregatie gebruikt moet worden voor queries die mastermetingen met complexe uitdrukkingen bevatten en waarbij de aggregatie op voorhand niet duidelijk is.

## 12.2 Visualisaties en dashboards

---

### Verbeteringen van het rasterdiagram

Dankzij verbeteringen in het rasterdiagram kunt u nu labels voor elk gegevenspunt in het diagram weergeven. Labels identificeren de waarde van de meting voor het gegevenspunt. Het rasterdiagram bevat nu twee lay-outs, **Standaard** en de nieuwe optie **Heatmap**, ter voorbereiding op de afschaffing van de uitbreiding Heatmap in deze versie. De lay-out Heatmap voegt de functionaliteit van een heatmapdiagram toe aan het rasterdiagram. Vanaf deze versie wordt de uitbreiding Heatmapdiagram niet meer ondersteund.

### Het beheren van variabelen verbeteren

Een belangrijke aanvraag via Ideation, het bijgewerkt flexibel **variabelendialogvenster**, vereenvoudigt het beheer van diagramvariabelen. Het geeft alle variabele elementen, inclusief naam, beschrijving, waarde en tags, weer en maakt het mogelijk om variabelen toe te voegen, te sorteren, te zoeken en te dupliceren. U kunt zelfs meerdere (tot 20) variabelen tegelijk verwijderen. Deze mogelijkheden verlichten het handmatige werk en helpen teams om efficiënter te werken.

## 12.3 Connectoren

---

### Qlik Sense connector voor Google Drive

Qlik Sense connector voor Google Drive maakt onderdeel uit van Qlik Sense Enterprise Client-Managed. U kunt hebt vanaf nu toegang tot gegevens die zijn opgeslagen in Google Drive en u kunt ze direct laden in uw Qlik Sense-app.

[Qlik Connectoren van internetopslagprovider](#)

### Connector voor Google Drive en spreadsheets

De Qlik-connector voor Google Drive en Spreadsheets Metadata is vanaf nu inbegrepen in Qlik Sense Enterprise Client-Managed.

### Verbeteringen Snowflake-connectiviteit

De Snowflake-connector biedt vanaf nu ondersteuning voor het gebruik van sleutelpaarauthenticatie. Hiermee kunt u aanvullende beveiligingsmaatregelen toepassen als u Snowflake opent vanuit Qlik Sense.

### Ondersteuning voor authenticatie voor referenties van AWS IAM met Amazon Redshift.

Met de nieuwe ondersteuning voor authenticatie met de Amazon Redshift-connector kunt u authenticatie van AWS Identity and Access Management (IAM)-referenties gebruiken. Dit stelt organisaties in staat om op rollen gebaseerde toegangsrechten toe te wijzen naast het aanwijzen van afzonderlijke toegangsrechten.

## 12.4 Gegevens en platform

---

### Opgemaakte export naar Excel

Opmaakopties worden vanaf nu ondersteunt bij het exporteren van strakke tabellen naar Excel. Geëxporteerde tabellen bevatten vanaf nu totalen en de opmaak zoals wordt weergegeven in Qlik Sense.

### Selfservice taakbeheer toevoegen

Gebruikers met de juiste machtigingen kunnen vanaf nu heel eenvoudig laadtaken starten, stoppen en bekijken in de hub.

## 12.5 Verbeteringen en aanvullingen voor documentatie

---

### Verbeteringen van de Help voor scriptcodes

#### **Zelfstudie set-uitdrukkingen**

Leer hoe u set-uitdrukkingen voor een set-analyse maakt.

#### **Diagramuitdrukkingen en load-scripts**

Veel nieuwe voorbeelden van functies die worden gebruikt in diagramuitdrukkingen en load-scripts.

## 13 Wat is er nieuw in Qlik Sense November 2021

### 13.1 Uitgebreide analyses

---

#### Aangepaste diagramperioden

Gebruikers kunnen vanaf nu de analyseperiode aanpassen die door Insight Advisor wordt gebruikt. Voorheen hadden gebruikers machtigingen nodig om de bedrijfslogica te wijzigen. Nu kunnen gebruikers deze wijzigingen op elk gewenst moment aanbrengen, waardoor ze beter in staat zijn om snel de inzichten te krijgen die ze nodig hebben.

[Visualisaties maken met Insight Advisor](#)

#### DPS-periode binnen periodeanalyse

Gebruikers kunnen vanaf nu een wijziging in een meting van de huidige periode vergelijken met de vorige periode met behulp van de functie periode binnen periodeanalyse. De analyse wordt toegepast op een lijndiagram, waarmee gebruikers kunnen visualiseren hoe een meting afwijkt tussen twee perioden van de analyse.

[Visualisaties maken met Insight Advisor](#)

#### Consistentie in het openen van velden en masteritems in alle onderdelen van Insight Advisor en Insight Advisor Chat

Wat gebruikers kunnen vinden en openen met de knoppen Meting en Dimensie in Insight Advisor Chat hangt af van de vraag of de app is gepubliceerd en of een logisch model is toegepast op uw app.

[Apps beschikbaar maken in Insight Advisor Chat](#)

#### Aangepaste reacties op vragen maken

Met aangepaste analyses kunt u aangepaste antwoorden voor specifieke zinsneden maken in Insight Advisor. U kunt definiëren welke analyse wordt geretourneerd, bijvoorbeeld vergelijking, rangorde en clustering, met gebruik van invoervelden die u opgeeft. Dit biedt verbeterde controle over automatisch gegenereerde analyses, zonder dat u ingewikkelde regels hoeft te definiëren.

[Aangepaste analyses toevoegen aan Insight Advisor](#)

### 13.2 Visualisaties

---

### Nieuwe host voor satelliettegels

Vanwege API-wijzigingen bij onze satelliettegelpvider, wijzigt de host die wordt gebruikt voor het ophalen van satellietachtergrondgegevens van `services.arcgis.com` in `ibasemaps-api.arcgis.com`.

Deze wijziging vond plaats op 7 december 2021 en zou voor de meeste gebruikers niet merkbaar moeten zijn. Klanten die domeinen beperkten door middel van een firewall, moeten dit domein toevoegen aan de allowlist. Als uw kaarten niet zoals verwacht functioneren, neemt u contact op met uw Qlik-beheerder. Het is mogelijk dat uw beheerder toestemming moet verlenen voor deze nieuwe service.

### Diagrammen toevoegen aan knopinfo

Deze release bevat een verdere aanpassing van knopinfo met de mogelijkheid om een mastervisualisatie in te sluiten in knopinfo. Dit stelt u in staat om eerst een overzicht te visualiseren en vervolgens in te zoomen op het diagram om de details te bekijken. De ingesloten diagram neemt de status over met de geselecteerde dimensiewaarde.

[Een aangepaste knopinfo maken](#)

### Toegankelijkheid

#### Toetsenbordnavigatie in de modus Gegevens bekijken

Strakke tabellen in de modus Gegevens bekijken hebben de toetsenbordnavigatie verbeterd.

[Modus Gegevens bekijken](#)

### Gelaagde labels

In deze versie worden gelaagde labels geïntroduceerd om u meer controle en flexibiliteit te geven bij de presentatie van grafieken. Naast de labelopties zoals automatisch, horizontaal en schuin, kunt u uw labels op de X-as vanaf nu voorzien van lagen. Door het gebruik van lagen worden uw labels gestapeld, zodat de ruimte beter wordt gebruikt en er meer ruimte is voor uw grafiek.

[Het uiterlijk van een visualisatie wijzigen: X-as en Y-as](#)

### Alle labels zichtbaar maken in een lijndiagram

De labels van lijndiagrammen zijn uitgebreid met een nieuwe optie **Alle**, waardoor gegevenslabels altijd zichtbaar blijven. Daarnaast is de optie **Automatisch**, waarmee automatisch alle labels worden getoond op basis van de beschikbare ruimte, verbeterd en worden nu meer labels getoond.

[Eigenschappen lijndiagram: uiterlijk](#)

### Formaat wijzigen en plaatsen van afbeeldingen

U kunt nu afbeeldingen door middel van een URL toevoegen aan rijen in strakke tabellen voor meer context en inzicht.

[Tabeleigenschappen: gegevens](#)

### Masteritems wijzigen vanuit het eigenschappenvenster

U kunt vanaf nu mastervisualisaties, masterdimensies en mastermetingen direct vanuit het eigenschappenvenster bewerken.

[Een mastervisualisatie bewerken](#)

[Een masterdimensie bewerken](#)

[Een mastermeting bewerken](#)

### Standaardtabblad definiëren in een containerobject

Met het containerobject kunt u in een beperkte ruimte visualisaties toevoegen. Standaard wordt het eerste tabblad getoond wanneer u een container weergeeft. Om de gebruikerservaring te verbeteren kunt u nu het standaardtabblad instellen wanneer u een container maakt of bewerkt.

[Een container maken](#)

## 13.3 Connectoren

---

### Verbeteringen Snowflake-connectiviteit

U kunt nu een verificatie uitvoeren met behulp van een sleutelpaar. Het is ook mogelijk om de standaardrol in het dialoogvenster voor verbindingen te overschrijven en rollen op te geven waartoe u toegang hebt.

[Een Snowflake-verbinding maken](#)

## 13.4 Platform

---

### Gedeeltelijke ladingen voor geplande ladingen

U kunt vanaf nu de optie Gedeeltelijk laden gebruiken voor geplande ladingen in de QMC.

Gedeeltelijk opnieuw laden heeft verschillende voordelen ten opzichte van volledig opnieuw laden:

- Sneller, omdat alleen recent gewijzigde gegevens hoeven te worden geladen. Bij grote gegevensverzamelingen is het verschil aanzienlijk.
- Er wordt minder geheugen verbruikt, omdat er minder gegevens worden geladen.
- Betrouwbaarder, omdat query's naar brongegevens sneller verlopen, waardoor het risico op netwerkproblemen wordt verminderd.

[Taken bewerken](#)

### Ondersteuning voor NVDA- en Chrome-scherMLEZER

De ondersteunde configuratie is nu geschikt voor de NVDA-scherMLEZER voor Microsoft Windows en Google Chrome.

[Qlik Sense gebruiken met een scherMLEZER](#)

### Verbeteringen van het installatieprogramma van Qlik Sense Enterprise on Windows

De uitvoering van de installatie is verbeterd. Deze biedt nu ook ondersteuning voor:

- Het instellen van de controlepoort tijdens de installatie.
- Het configureren van de poolgrootte van de QRS-verbinding.

[Qlik Sense Enterprise on Windows installeren op een enkel knooppunt](#)

[Qlik Sense installeren op een site met meerdere knooppunten](#)

### Licentiegegevens weergeven in QMC bij gebruik van een ondertekende sleutel

Met behulp van een ondertekende licentiesleutel kunnen de licentiegegevens in de QMC worden bekeken.

[Sitelicentie](#)

### SCRAM-versleuteling toestaan

Ondersteuning wordt toegevoegd voor SCRAM-versleuteling als onderdeel van de QRS.

[Databasebeveiliging](#)

## 14 Wat is er nieuw in Qlik Sense August 2021

### 14.1 Uitgebreide analyses

---

#### Wederzijdse informatie voor de analyse van sleutelfactoren

Insight Advisor kan vanaf nu de wederzijdse informatie tussen velden analyseren en het aantal weergeven. Hiermee kan worden gemeten welke invloed dat veld heeft op een ander veld, zodat u kunt begrijpen welke velden drivers zijn voor een ander doelveld.

U kunt nu ook wederzijdse informatie tussen doelen en drivers in diagrammen berekenen met behulp van de functie `MutualInfo`. Zo is bijvoorbeeld een analyse van paarsgewijze wederzijdse informatie en een uitsplitsing van drivers per waarde mogelijk.

### 14.2 Visualisaties

---

#### Staven op secundaire as

Gebruikers kunnen nu staven toevoegen op de secundaire as in een combinatiegrafiek.

#### Kleur toekennen per meting

In een combinatiegrafiek kunt u elke meting zo configureren dat deze zijn eigen kleurinstelling heeft, hetzij een enkele kleur of een kleur per uitdrukking.

#### Basiskaart in donkere modus

Er is een vierde type basiskaart met een donker thema toegevoegd aan de opties voor Kaartdiagram. De donkere basiskaart met neutrale kleuren accentueert de inhoud en maakt lichtgekleurde functielagen beter zichtbaar.

#### Afbeelding via URL in puntlaag

U kunt nu een afbeelding toevoegen aan een puntlaagkaart vanuit een URL. Dit is in aanvulling op het toevoegen van afbeeldingen die zich in de Qlik Cloud mediabibliotheek bevinden.

#### Afbeeldingen in strakke tabel

U kunt vanaf nu afbeeldingen op basis van een URL toevoegen aan strakke tabellen.

## 15 Wat is er nieuw in Qlik Sense May 2021

### 15.1 Augmented analytics

---

#### Verbeteringen voor Insight Advisor Chat

In deze release hebben we verschillende verbeteringen voor Insight Advisor Chat aangebracht, waaronder een verbeterde context bij antwoorden op vragen, een verfijnde gebruikersinterface voor het passeren van vragen en slimmere selecties van apps bij de reactie op vragen.

#### Inzichtenadviseur Search

We hebben verschillende verbeteringen aangebracht aan onze op zoekopdrachten gebaseerde analyse binnen Qlik Sense-apps, waaronder het volgende:

- Analyse van wijzigingen binnen een periode – met behulp van Inzichtenadviseur worden nu meerdere diagrammen voor één analysetype gegenereerd, zoals een analyse van gegevens tussen twee perioden op basis van verschillende diagrammen.
- Genereren van natuurlijke taal – voor visuele diagrammen die zijn gegenereerd door Inzichtenadviseur Search bestaat nu de optie om contextuele inzichten en interpretaties van de gegevens te bekijken.

### 15.2 Visualisaties

---

#### Videospeler

Een nieuwe functionaliteit voor het direct insluiten en afspelen van video's in Qlik Sense

#### Actief diagram en rasterdimensies

Er zijn uitgebreide mogelijkheden toegevoegd aan rasterdimensies voor uw visualisaties. Deze helpen u om de diagramlocatie en de gekoppelde dimensies op het ontwerp beter te identificeren. Er bevindt zich een nieuwe indicator rechtsonder bij objecten die de toegevoegde dimensies bevat en helpt bij het coördineren als u diagramobjecten binnen uw ontwerp verplaatst of de grootte ervan wijzigt.

#### Nieuwe en verbeterde combinatiegrafiek

Er is nu een verbeterde combinatiegrafiek beschikbaar met een uitgebreide functionaliteit en ondersteuning voor verticale presentaties, referentielijnen op basis van metingen en dimensies en de mogelijkheid om lijnen en staven te gebruiken.

### 15.3 Connectoren

---

#### Nieuwe Databricks ODBC-connector

Ter ondersteuning van de groeiende populariteit van Databricks, een strategische partner van Qlik, bevat Qlik Sense nu een vooraf geconfigureerde connector voor Databricks, inclusief de nieuwe Spark 3.0-engine. Met behulp van de Databricks SQL Analytics servic stelt de Databricks-connector gebruikers van Qlik Sense in staat om eenvoudig gegevens in Databricks op te nemen om een uitgebreid inzicht te krijgen in hun onderneming en nieuwe inzichten en gegevensgestuurde acties te genereren.

#### Nieuwe Azure Synapse-connector

Qlik gaat verder met het uitbreiden van het aantal gegevensbronnen waartoe gebruikers direct toegang hebben en introduceert daarom een nieuwe connector voor Azure Synapse Analytics.

#### Ondersteuning voor Presto Kerberos

U kunt vanaf nu de Presto-connector verifiëren met behulp van Kerberos kinit-verificatie.

### 15.4 Mobiel

---

#### Ondersteuning voor Microsoft Edge

Ondersteuning voor Microsoft Edge mobiele browser op iOS en Android.

### 15.5 Platform en beheer

---

#### Selfservice taakbeheer

Gebruikers kunnen vanaf nu taken maken en bewerken in de hub om het beheer en het maken van planningen te verbeteren.

#### Verbeterde ODAG-prestatie

De ODAG-prestatie is verbeterd doordat het aantal aanvragen voor ODAG is verhoogd van 10 naar 50, waardoor grotere gebruikersgroepen eenvoudiger gebruik kunnen maken van ODAG.

## 16 Wat is er nieuw in Qlik Sense February 2021

### 16.1 Augmented analytics

---

#### Bedrijfslogica

Standaardperioden voor analyses: Gebruikers die Insight Advisor gebruiken kunnen hiermee een standaardperiode voor analyses opgeven voor vragen in natuurlijke taal waarbij termen als 'Maand', 'Kwartaal' of 'Jaar' voorkomen.

#### Zelfstudie bedrijfslogica

Er is een nieuwe zelfstudie die toont hoe u op zoekopdrachten gebaseerde analyses in Inzichtenadviseur kunt verbeteren met behulp van bedrijfslogica. Door het logisch model aan te passen en een woordenlijst toe te voegen, kunt u de ervaring van op zoekopdrachten gebaseerde analyses verbeteren.

#### Normalisatie voor K-means clustering

Uitgebreide functionaliteit voor K-means clustering stelt gebruikers in staat te selecteren welke gegevens genormaliseerd moeten worden.

#### Insight Advisor Chat

Gebruikers kunnen nu profiteren van de meertalige mogelijkheden voor natuurlijke taal in Qlik Cloud en deze gebruiken als externe service.

### 16.2 Visualisaties

---

- Rasterdiagram: Een nieuw visualisatietype dat op efficiënte wijze de waarden tussen twee dimensies visualiseert.
- Verborgen werkbladen: App-ontwikkelaars kunnen vanaf nu op basis van voorwaarden werkbladen weergeven of verbergen. Hierdoor kunnen ze dezelfde app afstemmen op verschillende gebruikersgroepen.
- Mastermetingen in uitdrukkingen: Hiermee kunnen gebruikers mastermetingen toewijzen in uitdrukkingen, waardoor de productiviteit en het beheer wordt verbeterd.

### 16.3 Connectiviteit

---

- Nieuwe ODBC-connector voor Amazon Athena.

- De Teradata ODBC-connector is bijgewerkt en biedt nu ondersteuning voor eenmalige aanmelding in meerdere domeinen.

### 16.4 Qlik-engine

---

- Opdrachten in scripts samenvoegen: Een nieuwe opdracht 'Merge' in Qlik-scripts waarmee gewijzigde gegevens in een Qlik-applicatie kunnen worden geladen zonder het volledige gegevensmodel te moeten laden.
  - Opmerking: Dit geldt alleen voor de enginefunctionaliteit. Voor commercieel gebruik is aanvullende functionaliteit nodig om een 'gedeeltelijke lading' mogelijk te maken voor geplande ladingen versus via API.

### 16.5 Verbeteringen en aanvullingen voor documentatie

---

#### Verbeteringen voor gegevensbeveiliging en Section Access

De documentatie voor het beheer van gegevensbeveiliging met Section Access is vernieuwd met een nieuwe organisatiestructuur om de beveiligingsniveaus te benadrukken met behulp van gegevensreductie. Een duidelijk uitleg van de concepten voor Section Access is toegevoegd samen met nog enkele voorbeelden van verificatiescripts.

## 17 Wat is er nieuw in Qlik Sense November 2020

### 17.1 Augmented analytics

---

#### Bedrijfslogica

Een robuuste bedrijfslogicalaag biedt de mogelijkheid om bedrijfsregels en metagegevens te maken voor het aanpassen en begeleiden van het gedrag van Insights bij het genereren van inzichten en de interactie met gebruikers. Dit biedt de mogelijkheid om velden logisch te groeperen, gegevens te classificeren, standaardgedrag op te geven, voorkeursrelaties te definiëren en meer. Gebruikers kunnen kalenderperioden maken om te definiëren hoe metingen moeten worden gefilterd, geaggregeerd en vergeleken op basis van geprefereerde tijdsbestekken. Natural language processing kan ook worden aangepast, met inbegrip van het definiëren van woordenlijstregels en synoniemen voor een natuurlijkere interactie.

#### Insight Advisor Chat

Insight Advisor Chat is onze nieuwe generatie, volledig conversatieanalytische ervaring die deel uitmaakt van Qlik Sense en beschikbaar is in de Qlik Sense Hub. Deze wordt aangestuurd door onze Cognitive Engine en maakt gebruik van natural-language processing en generation (NLP en NLG) om de intentie van gebruikers te begrijpen en conversationele en visuele reacties op vragen te genereren. Deze functie werkt binnen Qlik Sense-apps en stelt personen in staat om direct over te schakelen naar een op zoekopdracht gebaseerde visuele analyse in een app voor een diepgaandere verkenning. De functie werd in september uitgebracht op SaaS en is nu beschikbaar als een gelicentieerd, waardetoevoegend product voor Qlik Sense voor Windows en vervangt daarmee Qlik Insight Bot. De Windows-versie ondersteunt integraties met Microsoft Teams en Slack.

#### K-means clustering - Uitgebreide functionaliteit

K-means clustering als onderdeel van de Qlik Engine is in september uitgebracht. Met deze functie kunnen gegevenspunten worden gegroepeerd in clusters op basis van overeenkomstigheid. Dit is een uiterst handige functie voor klantsegmentatie, fraudedetectie en veel andere gebruikscases.

In deze release hebben we onze KMeans-functies verbeterd met ondersteuning voor automatische clustering. Als een gebruiker het aantal clusters instelt op 0, wordt een optimaal aantal clusters voor die gegevensverzameling berekend. Deze uitbreiding is gebaseerd op de geavanceerde eigenschappen voor clustering van Qlik.

#### Alternatieve visualisaties in Insights

Inzichten biedt nu alternatieve visualisatie-opties voor resultaten die zijn gegenereerd in op zoekopdrachten gebaseerde analyses om ervoor te zorgen dat uw gegevens op de meest bruikbare en betekenisvolle manier worden weergegeven. Bovendien kunnen gebruikers uit meer diagramtypen kiezen als ze alternatieven weergeven binnen de analyse van Insights.

### 17.2 Verbeteringen voor visuele analyses en de bruikbaarheid

---

#### Afbeeldingen in Aangepaste knopinfo

Gebruikers kunnen nu aangepaste afbeeldingen laden in knopinfo voor meer opties voor vormgeving. Het is mogelijk om een afbeelding uit de mediabibliotheek te gebruiken of een verwijzing naar een afbeelding toe te voegen met behulp van een URL. Dit zorgt voor extra flexibiliteit en uitgebreide opties voor app-ontwikkeling, aangezien afbeeldingen een geweldige manier zijn om aanvullende context te bieden als een gebruiker op een object gaat staan.

#### Werkbladen tussen apps kopiëren

Gebruikers kunnen nu werkbladen tussen apps kopiëren om de productiviteit van hoofdgebruikers en app-ontwikkelaars te verbeteren. Dit is een functie waar veel van onze klanten naar hebben gevraagd, omdat inzichten hierdoor sneller door de organisatie worden verspreid.

#### Metingen tussen objecten kopiëren

Een andere functie om de app-ontwikkeling te versnellen is de mogelijkheid voor gebruikers om snel metingen tussen diagrammen te kopiëren. Dit is een kleine, maar krachtige verbetering die ervoor zorgt dat inzichten sneller door de organisatie worden verspreid.

#### Andere verbeteringen aan diagrammen

- De mogelijkheid om disclaimers in diagrammen te verbergen. Een gebruiker kan nu beslissen of een disclaimer voor aanvullende gegevenspunten wel of niet zichtbaar moet zijn.
- Verbeterd limiet voor metingen in de watervalgrafiek: deze ondersteunt nu 50 metingen in plaats van 15.
- Uitgebreide functionaliteit in tabellen van minidiagrammen, inclusief `others` en `null`.

#### Gebruiksvriendelijke vormgeving

Een nieuw modern Qlik Sense-thema voor beter uitziende apps. Hiermee wordt een moderne vormgeving geïntroduceerd met stijlopties voor kleur en verschillende soorten lettertypen, zodat apps er standaard fris uitzien en consistent zijn met het Qlik-merk.

### 17.3 Platform

---

Uitgebreide app-distributie van Qlik Sense Enterprise Client-Managed naar SaaS-ruimten:

- Nieuwe knop 'Verbinding testen' om eenvoudig cloudverbindingen te testen.
- Gebruik van lokale Bearer-token bij het maken van een nieuwe implementatie in Multi-Cloud Setup Console.
- Verbeterde navigatie voor de status en beleidsregels voor de app-distributie bevindt zich nu binnen de sectie Clouddistributie.
- Nieuwe koppeling naar de multicloud setup console in QMC.

### 17.4 Mobiel

---

Qlik Sense Client-Managed Mobile wordt bijgewerkt ter ondersteuning van de laatste versies van het mobiele besturingssysteem (iOS14 en Android 11) voor Qlik Sense Client-Managed Mobile en Qlik Sense Mobile voor BlackBerry.

## 18 Wat is er nieuw in Qlik Sense September 2020

### 18.1 Augmented intelligence

---

#### Nieuwe op zoekopdracht gebaseerde diagramtypes voor visuele analyses

Bij het genereren van inzichten voor op zoekopdracht gebaseerde visuele analyses zal Inzichtenadviseur vanaf nu automatisch verschillende nieuwe visualisatietypes genereren. Hiertoe behoren:

- Geclusterd diagram – toont clusters die de nieuwe functie K-means clustering gebruiken.
- Spreidingsdiagram – toont correlaties met behulp van de correlatiefunctie.
- Controlediagram – toont hoe een proces in verloop der tijd wijzigt.

#### Op zoekopdracht gebaseerde visuele analyses op mobiele apparaten

Het genereren van op zoekopdracht gebaseerde inzichten is nu beschikbaar op mobiele handheld-apparaten. Dit biedt een intuïtievare methode om nieuwe analyses en inzichten te maken op kleine vormfactoren, in tegenstelling tot traditionele ontwerpen. Het is beschikbaar op handheld-apparaten door de gebruikersinterface in een browser te openen.

#### Geavanceerde berekening voor analyses – K-means clustering

Met deze release worden geavanceerde analyseberekeningen binnen de Qlik Associative Engine geïntroduceerd. De eerst beschikbare functie is K-means clustering, waarmee gegevenspunten op basis van overeenkomsten in clusters kunnen worden gegroepeerd. Dit is een handige functie voor klantsegmentatie, fraudedetectie en veel andere gebruikscases.

## 18.2 Verbeteringen voor visuele analyses

---

#### Verbeterde referentielijnen

Staaf- en lijndiagrammen beschikken nu over op dimensie gebaseerde (verticale) referentielijnen met opgemaakte labels. Dit is handig als u diagrammen wilt uitbreiden met gegevens op de tijdas (zoals begin- en einddatums van belangrijke gebeurtenissen)

#### Animatiebesturingselementen

Met de animatiebesturingselementen kunnen gebruikers gegevens van een bepaalde periode animeren waarbij waarden in een dimensie worden geselecteerd en vervolgens, met of zonder aggregatie, herhalend worden afgespeeld.

### Andere verbeteringen aan diagrammen

- Getalnotatie van mastermetingen
- In- en uitschakelen van randen in containers
- Aangepast sorteren in Sankey-diagrammen
- Frequentietellers in filtervakken
- Ondoorzichtigheid van de WMS-laag (web map service)
- Aanwijspictogram in-/uitschakelen

## 18.3 Verbeteringen voor beheer

---

### Distributie van een app

QSEoW ondersteunt nu de distributie van een app vanuit een implementatie met meerdere knooppunten naar een Qlik Sense Enterprise SaaS-tenant.

### QMC-statuspagina

De statuspagina biedt een betere manier om de distributie van apps te begrijpen en bewaken, bijvoorbeeld door gebruikers een koppeling naar hun Multi-Cloud Setup Console te tonen.

### Verbeteringen van de selfservice-hub

De tabelweergave in de hub biedt schaalbaar en gebruiksvriendelijk app-beheer. De volgende functies zijn beschikbaar:

- Kolommen voor naam, omschrijving, eigenaar, gepubliceerd (indien van toepassing), gegevens laatste keer geladen (indien van toepassing), details
- Sorteren door op de kolomkoppen te klikken
- Toetsenbordsneltoetsen zoals raster- (Ctrl + g) en lijstweergave (Ctrl + Shift + l)
- Navigeren met het toetsenbord
- Ondersteuning voor schermlezers die Qlik ondersteunen

## 18.4 Andere verbeteringen

---

### Ondersteuning voor het NFS-protocol

Wanneer u Qlik Sense Enterprise op Windows installeert, kunt u verbinding maken met een bestandsarchief met behulp van het NFS-protocol (Network File System). Met NFS-ondersteuning kunt u bijvoorbeeld een op Linux gebaseerd bestandsarchief gebruiken als u het Google Cloud Platform gebruikt.

### Ingebouwde datageletterdheid

Qlik heeft zich gericht op zijn streven naar een datageletterde wereld. Vanuit deze missie, en met nieuwe gebruikers in ons achterhoofd, hebben we nieuwe mogelijkheden toegevoegd aan Qlik Sense om gebruikers te ondersteunen en informatie te bieden over hun gegevens. Deze

## 18 Wat is er nieuw in Qlik Sense September 2020

---

mogelijkheden helpen om unieke gegevensconcepten van Qlik aan nieuwe gebruikers uit te leggen om het inwerkproces te versnellen en de tijd die tot inzichten leidt te verminderen. Denk hierbij aan meer context voor het maken van diagrammen en een aanvullende uitleg voor dimensies/metingen.

## 19 Wat is er nieuw in Qlik Sense June 2020

### 19.1 Visualisaties en dashboards

---

#### Sparkline-diagram

In een strakke tabel kunt u nu een minigrafiek aan een tabelcel toevoegen. Deze minigrafiek, die een sparkline-diagram wordt genoemd, is een kleine lijndiagram waarmee u metingen binnen een tweede dimensie kunt uitvoeren.

#### Nieuwe bulletgrafiek

De nieuwe bulletgrafiek is een aangepaste meter voor de weergave van KPI's. De nieuwe bulletgrafiek bevat uitgebreide aanpassingsmogelijkheden en verbeterde functionaliteit. De nieuwe bulletgrafiek vervangt de bulletgrafiek die eerder onderdeel uitmaakte van de visualisatiebundel.

#### Tabel aanpassen

Als u een strakke tabel of draaitabel gebruikt, kunt u vanaf nu de grootte van de schuifbalk instellen en rijen bij aanwijzen markeren.

#### Uitbreidingen voor organisatiediagram

Het is nu eenvoudiger om organisatiediagrammen te gebruiken, dankzij verbeteringen zoals een startknop, kleuropties voor randen en automatische wijzigen van het formaat.

#### Uitbreidingen voor filtervak

Bij filtervakken is het nu mogelijk om tekst links, rechts of in het midden uit te lijnen en gebruikers kunnen waarden naar hun lokale klembord kopiëren.

#### Getalnotatie

U kunt nu het kleurgebruik aanpassen als u kleurmetingen of kleuruitdrukkingen gebruikt in staaf-, lijn- en cirkeldiagrammen.

#### Aangepaste verbeteringen voor knopinfo

Verbeterde aangepaste opties voor knopinfo:

- Ondersteuning van knopinfo voor lijndiagrammen
- Meer informatie in knopinfo voor alle diagrammen
- Dynamische titels met uitdrukkingen
- Ondersteuning voor modifiers voor uitdrukkingen: `ALL` en `TOTAL`
- Optie om standaardrijen te verbergen

## 19.2 Gegevensbeheer, connectiviteit en integratie

---

### Verbeteringen voor dynamische weergaven en ODAG

Dynamische weergaven bieden vanaf nu meer informatie tijdens het vernieuwen en zijn aanzienlijk verbeterd wat betreft de prestaties. De scripts die zijn vereist voor dynamische weergaven en ODAG zijn ook aanzienlijk vereenvoudigd en de hoeveelheid code die is vereist voor het doorgeven van selecties en het maken van queries is nu minimaal.

### Qlik Sense Desktop authenticatie voor SaaS

U kunt nu een authenticatie uitvoeren van uw Qlik Sense Desktop voor SaaS-edities, voor Qlik Sense Business of Qlik Sense Enterprise SaaS. Vanaf nu kan elke gebruiker met maakmachtigingen of elke editie van Qlik Sense Qlik Sense Desktop ontgrendelen voor lokale en offline gebruikers.

[Authenticatie voor Qlik Sense Cloud](#)

## 19.3 Verbeteringen voor beheer

---

### Verbeteringen voor Qlik Management Console

Verbeterde toegankelijkheid door het zichtbaar maken van aangepaste filteropties op de landingspagina van Qlik Beheerconsole, zodat gebruikers tabelweergaven als aangepaste filters kunnen opslaan en eenvoudiger kunnen selecteren hoe een tabel het beste kan worden weergegeven.

### Verbeteringen voor licenties

Qlik biedt nu proxyauthenticatie voor licenties om het beheer van licenties voor klanten te vereenvoudigen. Proxyauthenticatie voor licenties is een veilige manier om licentieauthenticatie te beheren tussen de implementaties van QlikView 12 en Qlik Sense en de Qlik Licensing Service. Qlik Licensing Service biedt een duidelijk voordeel doordat klanten niet langer toezicht hoeven te houden op de vereisten voor beheer en naleving.

## 20 Wat is er nieuw in Qlik Sense April 2020

### 20.1 Visualisaties en dashboards

---

Deze release brengt veel nieuwe visualisatiefuncties en stijlopties naar Qlik Sense, waarmee u meer geavanceerde en aangepaste analyses kunt maken. We hebben een organisatiediagram toegevoegd aan de visualization-bundel, en u kunt nu een relatieve modifier toevoegen aan staafdiagrammen, combinatiegrafieken, lijndiagrammen en tabellen. Daarnaast hebben we verbeteringen aangebracht aan tabellen, draaitabellen, KPI's, kaarten en aangepaste knopinfo, en hebben we de navigatie van de app verbeterd.

#### Visualisaties

##### **Organisatiediagram**

We hebben onze visualisatiebundel uitgebreid met een nieuw diagram om organisaties weer te geven. Hiermee kunt u organisatiediagrammen maken op basis van gegevens met een boomstructuur. U kunt door de hiërarchie navigeren door de boom uit te vouwen en samen te vouwen.

##### **Zoeken in tabellen**

Naast het standaard zoeken met een URL-link, kunt u nu ook zoeken op een linklabel in een tabel. Er is ook de optie om native scrollen bij aanraking uit te schakelen om de eerste kolom vast te zetten.

##### **Verbeteringen van draaitabellen**

Er zijn twee verbeteringen voor draaitabellen:

- U kunt nu de lay-outstatus van uw draaitabel opslaan. Hiermee kunt u uitgevouwen of samengevouwen knooppunten als bladwijzer opslaan. Deze verbetering is ideaal voor het delen van weergaven van grote draaitabellen met veel knooppunten.
- U kunt nu sorteren op eerste meting. Deze sorteermethode gaat vooraf aan alle andere sorteringen. Hiermee kunt u categorieën anders sorteren, bijvoorbeeld op verkoop in plaats van op naam.

##### **Verbeteringen van kaartdiagrammen**

We hebben de eigenschappen van de kaartlagen verbeterd. Nu hebt u een aantal opmaakopties in het kaartdiagram voor kleur en grootte op basis van meting. We hebben de limiet van items in puntlagen en gebiedslagen van kaarten verhoogd naar 50.000.

##### **Relatieve modifier (percentages)**

De relatieve modifier biedt u een snelle manier om het relatieve percentage van een meting weer te geven, zonder dat u uitdrukkingssyntax hoeft te schrijven. U kunt hiermee het effect van specifieke selecties bekijken, namelijk ten opzichte van de selectie, ten opzichte van het totaal, of ten opzichte van andere velden. Dit is beschikbaar als een instelling is beschikbaar in staafdiagrammen, combinatiegrafieken, lijndiagrammen en tabellen.

### Dashboards en applicaties

#### **Aanpassing knopinfo**

U kunt er nu voor kiezen om standaardmetingen uit te sluiten in knopinfo. Bovendien kunt u alle of een gedeelte van de knopinfo verbergen voor een visualisatie.

#### **Werkblad-trigger**

Met deze functie kunt u acties toevoegen die worden geactiveerd wanneer een gebruiker een werkblad opent. Met deze functie kunt u geavanceerdere navigatiefuncties inschakelen. Acties omvatten het instellen van selecties, veldstatussen, bladwijzers en variabelen.

#### **Globale navigatie**

Globale navigatie biedt u een nieuwe benadering van navigatie op het hoogste niveau via vervolgkeuzelijsten in de Qlik Sense-client.

#### [Tabbladnavigatie](#)

### Thema's en stijl

#### **Lay-out KPI-lettertype**

U hebt nieuwe opties bij het kiezen van het lay-outgedrag voor lettertypen in KPI's. U kunt kiezen voor een vaste lay-out (altijd dezelfde tekstgrootte), een vloeiende lay-out (tekstgrootte is afhankelijk van de vakgrootte) of een responsieve lay-out (reageert op de grootte van het vak en de lengte van de tekst).

## 20.2 Geavanceerd ontwerpen

---

#### **App-distributie in ruimten**

In een multicloud-implementatie hebt u extra controle over het inhouds distributiebeleid. U kunt nu klaargezette apps vanuit een Qlik Sense Enterprise on Windows-omgeving direct naar een beheerde ruimte in Qlik Sense Enterprise SaaS sturen, voor breder gebruik binnen de organisatie. Deze apps worden ook vernieuwd in de beheerde ruimte nadat ze opnieuw zijn geladen in de Windows-omgeving.

#### [Publiceren naar cloudhubs](#)

#### **Bladwijzers delen**

Om de samenwerking te verbeteren, hebben we een nieuwe manier toegevoegd om bladwijzers te delen in gepubliceerde apps. U kunt een koppeling naar een communitybladwijzer kopiëren, die vervolgens in andere kanalen zoals e-mail of Slack kan worden gedeeld.

#### **Geplande ladingen beveiligen**

U kunt nu beveiligde geplande ladingen uitvoeren via QMC, wat de bescherming en governance rond gegevenstoegang verbetert. Dit omvat ondersteuning van eenmalige aanmelding voor meerdere domeinen.

## 21 Wat is er nieuw in Qlik Sense February 2020

### 21.1 Augmented intelligence

---

Met deze release hebben we verschillende verbeteringen aangebracht aan onze mogelijkheden voor het genereren van visueel inzicht in Qlik Sense, op basis van de Qlik Cognitive Engine. We hebben ondersteuning voor radardiagrammen toegevoegd, waardoor onze cognitive engine automatisch dit visualisatietype kan genereren als aan de toepasselijke criteria wordt voldaan. We hebben ook de patroonherkenning voor natuurlijke taalverwerking (NLP) verbeterd en het zoeken in natuurlijke taal beschikbaar gemaakt in Qlik Sense Enterprise on Windows. Deze mogelijkheden helpen de kwaliteit en relevantie van door AI gegenereerde inzichtsuggesties in Qlik Sense te verbeteren.

#### Verbeterde natuurlijke taalverwerking (Natural Language Processing - NLP)

We hebben NLP verbeterd in Qlik Cognitive Engine met betere patroonherkenning, waardoor meer relevante inzichtsuggesties worden gegeven.

#### Ondersteuning van natuurlijke taal

Ondersteuning voor natuurlijke taal in Insights is ingeschakeld voor nieuwe installaties van Qlik Sense Enterprise on Windows. Het is mogelijk om dit in te schakelen bij het upgraden van een bestaande installatie, maar hiervoor moeten de SSL-certificaten van de server worden vervangen. Ook hebben we inzichten in natuurlijke taal verbeterd met betere patroonherkenning op alle platforms.

#### Uitgebreide ondersteuning voor diagrammen in Insights

Er is ondersteuning toegevoegd voor het radardiagram in Insights. Gebruikers zullen dit zien wanneer er 2 dimensies zijn met 12 of minder waarden, en een meting. De afzonderlijke verhouding tussen de waarden van de eerste dimensie moet kleiner zijn dan 0,3.

### 21.2 Visualisaties en dashboards

---

Deze release brengt veel nieuwe visualisatiefuncties en stijlopties naar Qlik Sense, waarmee gebruikers meer geavanceerde en aangepaste analyses kunnen maken. We hebben trendlijnen, indicatoren in tabellen, voortschrijdend gemiddelde en verschilmodificatoren, aangepaste knopinfo en een duplicatiefunctie voor metingen toegevoegd - allemaal op basis van feedback van klanten. Nieuwe opmaakopties zijn onder andere dimensie-, koptekst- en celopties voor draaitabellen, een nieuwe actieknop met verbeterde styling, lijnopties voor het lijndiagram, aangepaste sortering in het trechterdiagram en ondersteuning van lettertypefamilies in aangepaste thema's. En we hebben

verbeteringen aangebracht in de functionaliteit en presentatie van de toewijzingen. Met deze functies hebben we de kwaliteit en kracht van de visualisatie- en dashboardmogelijkheden in Qlik Sense opnieuw uitgebreid.

### Visualisatie

#### Trendlijnen

Deze release heeft nieuwe statistische functies om gemakkelijk een trendlijn toe te voegen aan zowel het staaf- als het lijndiagram. Trendlijnopties zijn onder andere gemiddelde, lineair, exponentieel, logaritmisch, macht en polynoom van de tweede, derde en vierde graad.

#### Trendindicators voor tabel

De strakke tabel wordt uitgebreid met grafische elementen. De gebruiker kan voorwaardelijke pictogrammen toevoegen, vergelijkbaar met het KPI-object. Tabelindicatoren zijn nuttig voor het presenteren van trends en waarschuwingeninformatie en het benadrukken van essentiële informatie.

#### Voortschrijdend gemiddelde en verschil

Er zijn twee nieuwe modificatoren toegevoegd aan het staafdiagram, lijndiagram, de tabel en combinatiegrafiek. De nieuwe modificatoren ondersteunen een volledig voortschrijdend gemiddelde en verschil in stappen, bijvoorbeeld voortschrijdend gemiddelde over 12 maanden. Het modifier-concept biedt een snelle en eenvoudige manier om een extra niveau toe te voegen aan een uitdrukking. De gegenereerde uitdrukkingen zijn beschikbaar voor inspectie, kopiëren en bewerken.

#### Aangepaste puntsymbolen voor kaarten

Naast standaardvormen kan de gebruiker nu ook afbeeldingen toevoegen in de puntlaag van het kaartdiagram. De puntlaag ondersteunt ook het roteren van afbeeldingen. Klanten vragen vaak om afbeeldingen als kaartsymbolen. Typische toepassingen zijn het scheiden van soorten bedrijfsmiddelen of het gebruik van logo's op de kaart.

#### Verbeteringen voor trechterdiagram

Een nieuwe aangepaste sorteroptie is beschikbaar voor trechterdiagrammen. Deze functie is waardevol als een gebruiker een minder strikte trechter wil modelleren.

### Dashboards en applicaties

#### Verbeterde actieknop

We hebben onze actieknop verbeterd met meer stijlopties, waaronder achtergrondkleur en -afbeelding, lettergrootte en -kleur van het label en randkleur, -breedte en -radius. Hier was veel vraag naar bij onze klanten.

#### [Knop](#)

#### Aangepaste knopinfo

Aangepaste knopinfo is beschikbaar voor het staafdiagram, kaartdiagram, cirkeldiagram, de combinatiegrafiek, structuurkaart en spreidingsplot. U kunt de knopinfo aanpassen door een willekeurige meting toe te voegen. De meting kan als getal worden opgemaakt. Hier was veel vraag naar bij onze klanten.

#### Wisselknop voor selectie van kaartlaag

De contentmaker kan nu beslissen welke lagen wel of niet selecteerbaar moeten zijn. Dit is handig voor lagen met achtergrondinformatie.

### **Voorwaardelijke achtergrondlagen**

Achtergrondlagen van de kaart kunnen worden in- of uitgeschakeld met de optie Toonvoorwaarden.

### **Dimensies en metingen dupliceren**

U kunt nu een masterdimensie maken op basis van een dimensie die in een visualisatie is gemaakt.

## **Thema's en stijl**

### **Stijlopties draaitabel**

Stijl omvat de lettergrootte en -kleur van kopteksten, de lettergrootte en -kleur van cellen, de uitlijning van tekst en de kleur van de waarden van dimensies. Stijl verbetert de leesbaarheid en geeft gebruikers de mogelijkheid om het uiterlijk van Qlik Sense-tabellen te maken en aan te passen.

### **Stijlopties lijndiagram**

Het lijndiagram is verbeterd met een aantal nieuwe stijlopties. De lijnen kunnen individueel opgemaakt worden per meting of voor het hele diagram.

- Lijndikte
- Lijnstijl: ononderbroken of gestreept
- Lijnkromming: vloeiend of recht
- Verticale presentatie

### **Uitgebreide selectie van lettertypefamilie**

Met de nieuwe thema-instelling kunnen ontwikkelaars de lettertypefamilie voor tekst in Qlik Sense-diagrammen instellen. De mogelijkheid om apps vorm te geven met aangepaste lettertypen is door veel klanten aangevraagd.

## 21.3 Gegevensbeheer, connectiviteit en integratie

---

Met deze release hebben we de integratie tussen Qlik Sense en Qlik Catalog uitgebreid, evenals de algehele verbinding met Qlik Sense.

### **Bladeren QVD Catalogus binnen Qlik Sense via Qlik Catalog**

Sinds de release van juni 2019 biedt Qlik Catalog de mogelijkheid voor het opnemen, profileren, verfijnen, catalogiseren en publiceren van gegevens die zijn opgeslagen in QVD-bestanden. Dat werd aangevuld met de introductie van een nieuw aanbod in september 2019 dat uitsluitend gericht is op het helpen van Qlik-klanten bij het organiseren en vinden van de QVD-bestanden – Qlik Catalog voor QVD's. We hebben nu bovendien de integratie tussen Qlik Sense en Qlik Catalog versterkt door een nieuwe functie te introduceren in Qlik Sense februari 2020. Voor klanten die Qlik Sense en een van beide Qlik Catalog-producten hebben, kunnen Qlik Sense-gebruikers nu de QVD Catalogus bekijken vanuit Qlik Sense Gegevensbeheer. Hierdoor kan nu elke Qlik Sense-gebruiker profiteren van Qlik Catalog zonder zijn vertrouwde Qlik Sense-omgeving te verlaten.

- Eenvoudig QVD's vinden en selecteren vanuit Qlik Sense Gegevensbeheer. Het is niet nodig om te navigeren binnen complexe maphiërarchieën of te vertrouwen op naamconventies

voor mappen.

- Profiteer van Qlik Catalog-mogelijkheden zonder Qlik Sense te verlaten.

### Connectoren

#### **Verbeteringen voor Google Big Query**

Ondersteuning toegevoegd voor Google Big Query Storage API. De optie service-verificatie wordt nu ondersteund voor de Google Big Query-connector.

### Verbeteringen van de back-end

- Aanzienlijke prestatieverbeteringen bij het laden van werklasterdelingsgegevens.
- SAML2-component bijgewerkt om te voldoen aan de nieuwste beveiligingsverbeteringen.

## 22 Wat is er nieuw in Qlik Sense November 2019

### 22.1 Visualisaties en kaarten

---

#### Stijlopties tabel

Deze functie geeft de ontwikkelaar van apps meer controle over de stijl en het uiterlijk bij het maken van tabellen, inclusief:

- Tekengrootte en -kleur van koptekst
- Tekengrootte en -kleur van cel

#### Verbeterde samenvoeging in staafdiagram, lijndiagram, combinatiegrafiek en tabel

- Snelkoppeling naar samenvoeging in metingen in UI met selectievakje-optie
- Er kan worden samengevoegd binnen de hele dimensie of in een eindig aantal stappen

#### Mekko-diagram

Een nieuw native diagram staat ook bekend onder andere namen zoals Marimekko- diagram, mozaïekplot of Mondriaan-diagram. Dit diagram wordt vaak gebruikt in toepassingen binnen finance en marketing.

Nuttig om te laten zien hoe groot het aandeel van verschillende categorieën is, bijvoorbeeld verkoop per bedrijf, kanaal en gecombineerd; in plaats van vier gewone staafdiagrammen kan het Mekko-diagram alle aspecten vastleggen.

[Mekko-diagram](#)

#### Kaartlagen uitsluiten van automatisch zoomen

De mogelijkheid om kaartlagen uit te sluiten van automatisch zoomen geeft meer controle over de lay-out van het diagram. Bij het bouwen van kaart-applicaties is het soms belangrijk om lagen uit te sluiten voor zoomen, meestal gaat het hierbij om achtergrondlagen zoals rasterlagen, achtergrond-/CAD-tekeningen, enz. Het standaardgedrag is om uit te zoomen zodat alle lagen zichtbaar zijn.

#### Verbeteringen voor de trellis-container, een uitbreiding van de visualisatiebundel

- U kunt nu 2 dimensies gebruiken om een raster te maken met één dimensie in elke as. U kunt ook berekende dimensies gebruiken.
- U kunt een rand weergeven om de afzonderlijke trellis-grafieken te markeren en de breedte, kleur en stijl aanpassen.

- Uitgebreide ondersteuning voor geavanceerde modi maakt trellisering van complexere diagrammen mogelijk.

### 22.2 Qlik Sense Client-Managed Mobile

---

#### Ondersteuning voor offlinetoegang tot apps met Qlik Sense Mobile voor Android

Met Qlik Sense Mobile november 2019 kunt u Sense-apps downloaden voor offline toegang op Android-apparaten.

## 23 Wat is er nieuw in Qlik Sense September 2019

### 23.1 Geavanceerd ontwerpen

---

#### Standaard landingswerkbladen

Naast de mogelijkheid om vooraf gedefinieerde selecties toe te passen wanneer een gebruiker een Qlik Sense-toepassing opent, kunnen ontwikkelaars met Qlik Sense September 2019 nu ook gebruikers naar een bepaald werkblad doorverwijzen door een landingswerkblad te kiezen. Deze actie kan worden gecombineerd met vooraf gedefinieerde selecties om gebruikers het gewenste uitgangspunt te bieden in het analyseproces, wat zorgt voor een beter begeleide analyse in Qlik Sense.

[Een standaard bladwijzer instellen om een landingspagina voor een app te maken](#)

#### Zoeklimiet van filtervakken verhoogd

De limiet van zoekwaarden voor een filtervak is verhoogd naar 5.000 tekens, waardoor meer waarden in bulk kunnen worden geselecteerd. Voorheen hadden zoekwaarden in een filtervak een limiet van 255 tekens, waardoor gebruikers geen groot aantal verschillende waarden konden kopiëren en plakken om selecties op een veld toe te passen.

#### Uitdrukkingverhoging

Deze functie biedt een snelle en efficiënte manier om een dimensie of meting gemaakt in een object te promoveren naar een masteritem. Met deze mogelijkheid hebben applicatiemakers een betere workflow bij het maken en testen van uitdrukkingen die later in de hele applicatie worden gebruikt, waardoor de productiviteit toeneemt en hergebruik wordt gestimuleerd.

### 23.2 Visualisaties en kaarten

---

#### Locatiezoeker

Het kaartdiagram bevat nu een nieuwe optie om uw locatie weer te geven. Met een nieuwe knop kunnen gebruikers hun locatie ophalen van het apparaat dat wordt gebruikt wanneer op de knop wordt geklikt. Vervolgens wordt er een pictogram aan de kaart toegevoegd en wordt er ingezoomd op de huidige locatie van de gebruiker. Gebruikers kunnen nu locatiegebaseerd zoeken met de cirkelselectie, wat waarde toevoegt in mobiele toepassingen en velden. Om veiligheidsredenen ondersteunt de Qlik Sense Client-Managed Mobile-app voor iOS deze functie momenteel niet. Deze functionaliteit is echter toegankelijk via de mobiele browser op iOS.

### Variantie-watervalgrafiek

De variantie-watervalgrafiek is een nieuwe grafiek in de visualization-bundel die een variantieanalyse tussen twee metingen biedt, weergegeven over de verschillende waarden van een dimensie. Dit type diagram wordt meestal gebruikt bij de financiële analyse van de werkelijke situatie versus de prognose. Dit veelgevraagde diagramtype biedt een robuustere financiële diagramoptie en vult een belangrijke leemte op voor financiële analyse.

### Stijlopties cirkeldiagram

Deze release heeft nieuwe stijlopties voor het cirkeldiagram, vergelijkbaar met de opties voor het staafdiagram. Deze omvatten de mogelijkheid om de omtrekbreedte, kleur, hoekradius en binnenradius van het cirkeldiagram aan te passen, waardoor de gebruiker over verschillende opties beschikt om de stijl en het uiterlijk van het diagram te verbeteren. Dit helpt klanten bij de overstap van QlikView naar Qlik Sense en vermindert de noodzaak voor de ontwikkeling van mashups en uitbreidingen.

## 23.3 Qlik Sense Client-Managed Mobile

---

### Ondersteuning voor MobileIron bij gebruik van Web@work

Gebruikers kunnen nu Qlik Sense gebruiken binnen een MobileIron-omgeving met behulp van browsers van Web@work, Safari en Chrome, waardoor de toegang binnen beveiligde MDM-omgevingen wordt uitgebreid.

### Ondersteuning voor iPadOS

Qlik Sense Client-Managed Mobile ondersteunt nu het nieuwe iPadOS.



*Ondersteuning voor iPadOS is afhankelijk van de timing van de iPadOS-release.*

[Systeemvereisten](#)

## 23.4 Qlik-connectoren

---

### Salesforce-connector

Salesforce-connector is nu beschikbaar in alle Qlik Sense-edities:

- Toegevoegd aan Qlik Sense Business, Qlik Sense Enterprise SaaS en Qlik Sense Enterprise op Kubernetes.
- Bijgewerkte SFDC-connector om up-to-date te blijven met de nieuwste API-wijzigingen.

### Snowflake-connectiviteit

Geïntegreerde Snowflake-connectiviteit in alle Qlik Sense-edities en implementatieopties behalve Qlik Sense Business.

# 24 Wat is er nieuw in Qlik Sense June 2019?

## 24.1 Geavanceerd ontwerpen

---

### Waarde kopiëren naar klembord

Met Qlik Sense June 2019 kunt u nu waarden naar het klembord kopiëren vanuit tabellen. Met deze verbetering wordt het aantal stappen verminderd en de productiviteit verhoogd wanneer u waarden uit een Qlik Sense-toepassing hergebruikt.

### Rasterlay-out op mobiele apparaten

Qlik Sense-appontwikkelaars kunnen de weergavelay-out kiezen voor werkbladen op kleine schermen, zoals tablets en mobiele telefoons. De lijstweergave behoudt de standaardoptie en toont alleen de visualisatietitels. In de nieuwe rasterweergave wordt een klein voorbeeld van uw visualisaties getoond en hierin is de hoeveelheid witruimte beperkt. Dit biedt ontwikkelaars meer flexibiliteit en controle over de manier waarop de mobiele apps worden weergegeven.

[De lay-out op klein scherm wijzigen](#)

### Systeemeigen containerobject

De uitbreiding met containerobjecten werd voor het eerst uitgebracht als onderdeel van de Dashboard-bundel, en werd zeer goed ontvangen vanwege de flexibiliteit die het toevoegt aan een Qlik Sense-werkbladobject. De Qlik Sense June 2019-release omvat de allereerste release van een systeemeigen containerobject, dat de bestaande functionaliteit van de uitbreiding biedt en tegelijkertijd zorgt voor betere integratiemogelijkheden met andere ontwerpacties. Deze eerste release van het systeemeigen containerobject ondersteunt Qlik NPrinting, niet, maar dit is gepland voor toekomstige releases.

Met de release van het systeemeigen containerobject blijven de huidige toepassingen die gebruikmaken van de bestaande uitbreidingsobjecten werken zoals voorheen, maar worden de twee Containerobject-uitbreidingen die beschikbaar zijn in de Dashboard Bundle niet langer weergegeven als nieuwe objectopties voor toepassingen.

## 24.2 Visualisaties en kaarten

---

### Nieuwe diagrammen in de Visualization-bundel

- Trellis-container

Maakt kleine veelvouden van een mastervisualisatie. Geweldig diagram om trends over verschillende dimensies weer te geven.

- W&V-draaitabel

Een draaitabel met aanpassingsopties voor het gemakkelijker maken van financiële rapporten, zoals winst- en verliesrekeningen.

### Verbeterd staafdiagram

- Labels op gestapelde staven.
- In de verbeterde knopinfo voor gestapelde staven worden nu positieve en negatieve totale waarden weergegeven.
- Ook gestapelde staven worden doorgesneden wanneer deze buiten het meetbereik vallen.
- U kunt een diagram maken met alleen metingen, zonder dimensie.
- Stijlopties voor het aantal staven: automatisch, alles of een vast aantal.
- Stijlopties voor strookkleur, breedte en staafbreedte.
- Schakel mini-diagram in voor alle schalen, niet alleen voor continue assen.

### Verkenningmenu voor kaarten

Met het verkenningmenu voor kaarten kunnen gebruikers lagen en labels in-/uitschakelen, de objectgrootte aanpassen en ook de afbeelding van de basiskaart, kaarttaal, legenda en zoomconfiguratie wijzigen.

## 24.3 Qlik Sense Client-Managed Mobile

---

### Pushmeldingen naar Qlik Sense Client-Managed Mobile

Met de release van juni introduceert Qlik Sense Client-Managed Mobile voor iOS en Android ondersteuning voor native mobiele pushmeldingen. Beheerders kunnen systeemmeldingen doorsturen naar hun gebruikers vanuit de Qlik Beheerconsole. Pushmeldingen kunnen naar alle gebruikers of naar een specifieke subset van gebruikers worden verzonden en kunnen een koppeling naar een dashboard bevatten. Systeemmeldingen kunnen nuttig zijn om gebruikers te informeren over updates van het dashboard of om systeemgebeurtenissen aan te kondigen.

De functies Systeemmeldingen en Beleid voor systeemmeldingen zijn alleen beschikbaar op Qlik Sense Enterprise on Windows-installaties met een ondertekende sleutel.

[Systeemmeldingen beheren](#)

[Beleid voor systeemmeldingen beheren](#)

## 24.4 Multicloud

---

De volgende mogelijkheden zijn nu beschikbaar voor implementaties van Qlik Sense Enterprise SaaS (SaaS) en Qlik Sense Enterprise voor Kubernetes:

- Precedentgebaseerd leren voor Insight Advisor
- Gebruik van IdP-groepen voor toegangscontrole
- Teradata-connector

## 24 Wat is er nieuw in Qlik Sense June 2019?

---

- Een enkele visualisatie downloaden als gegevens naar Excel
- Ondersteuning voor RedHat Openshift in Qlik Sense Enterprise voor Kubernetes. Deze functie is niet beschikbaar in Qlik Sense Enterprise SaaS

### 24.5 Qlik-connectoren

---

- eenmalige aanmelding (SSO)-ondersteuning in Windows.

## 25 Wat is er nieuw in Qlik Sense April 2019?

### 25.1 Augmented intelligence

---

#### Associative Insights

Bevat krachtige nieuwe AI-inzichten (Augmented Intelligence) die onthullen wat in uw gegevens verborgen zit. Deze functie wordt aangestuurd door de Qlik Cognitive Engine en Qlik Associative Engine die samenwerken.

Associative Insights helpt gebruikers de betekenis van waarden in de niet-geselecteerde gegevens te ontdekken en te begrijpen. Ga naar **Associative Insights** in de selectiefunctie.

### 25.2 Visualisaties en kaarten

---

We hebben Staaf- en vlakdiagram en Bulletgrafiek geïntroduceerd in de Visualization-bundel en een nieuwe mogelijkheid om de standaardachtergronden van kaarten in te stellen voor verbeterde aanpassing.

#### Kaartverbeteringen

Het is nu mogelijk om een standaard kaartachtergrond in te stellen voor alle nieuwe kaartdiagrammen. Door verdere aanpassing van achtergronden mogelijk te maken, kunnen gebruikers er nu voor kiezen om hun eigen voorgedefinieerde achtergrond in te stellen in plaats van de Qlikstandaardachtergrond te gebruiken. Deze functie biedt een betere ondersteuning voor geografische overwegingen, zoals betwiste regio's met politiek gevoelige grenzen.

Daarnaast vindt u de volgende verbeterde functies het in kaart brengen:

- De mogelijkheid om nieuwe regels aan labels toe te voegen, met een verbeterde vormgeving van labels in achtergrondkaarten (ook toegevoegd aan Qlik GeoAnalytics).
- Nieuw formaat van legenda's voor kaartpuntlagen.
- De mogelijkheid om afbeeldingen in te voegen in de achtergrondlagen van de kaart. Dit is geschikt voor simpele afbeeldingen, zoals tekeningen, plattegronden, etc.

#### Visualization-bundel

Twee nieuwe diagrammen in de Visualization Bundle

- Staaf- en vlakdiagram: een staafdiagram met overgangseffecten, connectoren en labels op de gestapelde staven.
- Bulletgrafiek: een staafdiagram wordt doorgaans gebruikt voor het volgen van de voortgang richting een doel en toont het doel of de werkelijke status en de staafverdeling voor goed/slecht/gemiddeld.

### 25.3 Multicloud

---

Met Qlik Sense April 2019 hebben we een standalone SaaS-implementatieoptie geïntroduceerd voor Qlik Sense Enterprise (QSE), met de mogelijkheid om Qlik Sense-apps volledig op Qlik's gehoste cloud te maken, opnieuw te laden en te gebruiken. Deze release maakt ook pariteit tussen Qlik Sense Enterprise on Windows en Qlik Sense Enterprise voor Kubernetes mogelijk voor het toevoegen, bijwerken en verwijderen van thema's en uitbreidingen. Met Qlik Sense April 2019 zijn alle implementatieopties voor Qlik Sense Enterprise, die Qlik Cloud (SaaS), Kubernetes en Windows omvatten, onafhankelijk beschikbaar en werken ze samen als onderdeel van een multi-cloudimplementatie.

De volgende mogelijkheden zijn nu beschikbaar voor Qlik Sense Enterprise geïmplementeerd op Qlik Cloud (SaaS) en Kubernetes:

- Apps maken
- Verbinden met gegevensbronnen
- QVD's/bestanden opslaan/gebruiken
- Apps laden plannen
- Ontwikkeling van apps in teams
- Persoonlijke en gedeelde ruimtes
- Op rollen gebaseerde toegangscontrole
- Werkbladen/bladwijzers delen

[Toegang verlenen tot werkbladen, bladwijzers en presentaties](#)

- Apps uploaden/exporteren
- Console voor beheer

[Beheerconsole](#)

- Licentie-integratie
- Gebundelde uitbreidingen
- Aangepaste uitbreidingen (alleen op Qlik Sense Enterprise voor Kubernetes)
- Mashups (alleen op Qlik Sense Enterprise voor Kubernetes)
- ODAG
- API (alleen laden)
- Gebruikscontrole

[Gebeurtenissen](#)

- Koppeling naar QlikView 12-documenten (beide beschikbaar in Qlik Cloud en Qlik Sense Enterprise voor Kubernetes)

### 25.4 Qlik Sense Client-Managed Mobile

---

#### Qlik Sense Mobile voor BlackBerry

Qlik Sense Mobile voor BlackBerry is de nieuwe Qlik Sense Client-Managed Mobile-toepassing die voor het BlackBerry Dynamics EMM-platform is gebouwd en die geavanceerd beheer en beveiliging voor BYOD-omgevingen (Bring Your Own Device) ondersteunt. Het stelt BlackBerry Dynamics EMM-gebruikers in staat om Qlik Sense te openen in een beperkte mobiele app, met end-to-end beveiligde communicatie, inclusief SSO en versleuteling van data-at-rest. Qlik Sense Mobile voor BlackBerry stelt beheerders in staat om Qlik Sense Client-Managed Mobile-implementaties in de hele organisatie te beheren door specifiek beleid in te stellen en de distributie van apps te beheren.

[Qlik Sense Mobile voor BlackBerry](#)

### 25.5 Qlik Connectors

---

- Ondersteuning voor Enterprise Data Sources in een SaaS-omgeving met ODBC-stuurprogramma's in Qlik Cloud en multi-cloudomgevingen.
- Uitgebreide laadmogelijkheden voor connectiviteit met basislaadschema's voor Enterprise SaaS.

## 26 Wat is er nieuw in Qlik Sense February 2019?

### 26.1 Bruikbaarheidsverbeteringen

---

#### Toepassingsflow op één pagina

Qlik Sense is nu voorzien van een toepassingsflow op één pagina. Dit maakt het mogelijk om te bladeren tussen de ruimten Gegevens, Analyse en Presentatie, zonder de pagina opnieuw te laden. Hierdoor kunnen eindgebruikers en ontwikkelaars eenvoudig en intuïtief navigeren, met minder klikken en snellere inzichten.

### 26.2 Geavanceerd ontwerpen

---

#### Voorbeeld dollartekenweergave

In de uitdrukkingseeditor is het nu mogelijk om berekeningsresultaten te evalueren met dollartekenuitbreidingen. Ontwikkelaars die variabelen gebruiken, kunnen zien hoe deze functioneren binnen de context van een volledige uitdrukking. Hierdoor wordt het risico verminderd op verkeerde syntaxis in geneste uitdrukkingen.

Targets.WebHelpOnly">[Uitdrukkingseeditor](#)

### 26.3 Visualisaties en kaarten

---

#### Visualization-bundel

Visualization Bundle is een verzameling van nieuwe diagrammen:

- Trechterdiagram: de voortgang van een meting gedurende meerdere fasen.
- Sankey-diagram: weergave van een meting als flow en hoe deze gedurende een of meerdere fasen is verdeeld in verschillende categorieën.
- Radardiagram: een meting verspreid in een polair diagram met twee categoriedimensies; één voor de assen en één voor gebieden.
- Heatmap-diagram: matrix van kleurwaarden met twee dimensies en een meting.
- Multi-KPI: metingen weergegeven met meer opties en aanpassingen dan het standaard-KPI-object.
- Woordenwolfdiagram: de meest voorkomende gebeurtenissen uitgelicht in een tekstdimensie.
- Netwerkdigram: gevisualiseerde grafiek met dimensies voor knooppunten en bovenliggende knooppunten, plus metingen voor koppelingswaarden.

### Dashboard-bundel

Er is één uitbreiding toegevoegd aan de bestaande bundel:

- Deelknop: voor het aanmaken van deelbare app-koppelingen naar het huidige werkblad en de huidige selectie.

### WMS-ondersteuning in kaartachtergrondlagen

Kaarten van externe WMS-servers kunnen nu worden gebruikt als achtergrondlaag in kaartdiagrammen. WMS-achtergrondlagen kunnen eenvoudig worden toegevoegd en ingesteld via een wizard-interface.

[Kaarten](#)

## 26.4 Qlik Sense Client-Managed Mobile

---

- De Qlik Sense Client-Managed Mobile-app is nu beschikbaar voor apparaten waarop Android OS draait. Dit maakt het mogelijk om Qlik Sense-apps online te gebruiken.
- U kunt nu Qlik Sense-mashups openen en gebruiken met de Qlik Sense Client-Managed Mobile-app.
- Microsoft Intune EMM-oplossing wordt nu ondersteund voor het openen van Qlik Sense Enterprise met mobiele apparaten.

## 26.5 Qlik Connectors

---

### Geïntegreerde ondersteuning voor Single Sign On (SSO)

Drie van de drivers in het Qlik ODBC Connectorpakket bieden nu ondersteuning op beta-niveau voor eenmalige aanmelding (SSO) (MS SQL Server, Apache Hive en Cloudera Impala).

## 27 Wat is er nieuw in Qlik Sense November 2018?

### 27.1 Ontwikkelingen op het gebied van Augmented Intelligence

---

#### Precedentgebaseerd leren

Het moment is aangebroken dat we Qlik Sense November 2018 kunnen aankondigen. We introduceren Machine Learning met mogelijkheden voor precedent-/applicatie-gebaseerd leren, waarbij informatie over interacties van gebruikers met het product wordt gebruikt om de Cognitive Engine te voorzien van slimmere inzichten en resultaten.

#### Lichte bewerking van Inzichtenadviseur

Gebruikers kunnen nu lichte bewerkingen uitvoeren met Inzichtenadviseur. Met deze functionaliteit kunnen gebruikers voorgestelde visualisaties en door Cognitive Engine aangeboden analyses wijzigen, wat hun meer flexibiliteit en controle geeft bij het ontdekken van inzichten.

### 27.2 Nieuwe functies voor geavanceerde bewerkingen

---

#### Alternatieve states

We hebben de functionaliteit voor alternatieve states beschikbaar gemaakt, die voorheen alleen via API-aanroepen beschikbaar was. Met alternatieve states kunt u visualisaties maken voor vergelijkende analyses op basis van een andere state dan de standaardselectie-state. Alternatieve states zijn een nieuw type masteritem. Zodra u een alternatieve state hebt gemaakt, kunt u deze met behulp van een nieuwe optie onder Uiterlijk toepassen op werkbladen of visualisatieobjecten. Met deze functie kunt u verschillende selecties voor dezelfde dimensie maken en deze vergelijken in één visualisatie, of in twee of meer visualisaties naast elkaar. U kunt ook een alternatieve state instellen voor een uitdrukking met behulp van set-analyse. Op die manier kunt u complexe vergelijkende analyses maken.

#### Weergegeven set-analyse

Deze functie maakt het ontwikkelaars gemakkelijker om uitdrukkingen te maken met de juiste set-analysesyntaxis.

#### Verbeteringen in set-uitdrukking

Set-uitdrukking in het dialoogvenster van de uitdrukkingeditor is verbeterd.

### Enkele selectie in velden

Deze functionaliteit ondersteunt use cases van begeleide analyse waarin een enkele selectie voor veranderingen in de analysestroom zorgt. Met de nieuwe veldinstellingen in Qlik Sense kunnen ontwikkelaars de optie 'Altijd één geselecteerde waarde' voor een bepaald veld inschakelen. De mogelijkheid om te zorgen dat er altijd één waarde geselecteerd is, is te gebruiken in toepassingen waar meer controle over voorwaarden in uitdrukkingen, lokalisatievereisten en andere use cases van begeleide analyse nodig is.

### Volledig ondersteunde Dashboard-uitbreidingsbundel [nr. 1]

In Qlik Sense November 2018 worden uitbreidingsbundels geïntroduceerd. Deze Dashboard-uitbreidingsbundel kan naast Qlik Sense worden geïnstalleerd en wordt volledig ondersteund door Qlik. Gebruikers kunnen desgewenst afzien van deze bundeloptie. De objecten die in deze bundel zijn opgenomen, waren voorheen als populaire uitbreidingen in Qlik Branch beschikbaar. Als onderdeel van het Qlik-aanbod zal Qlik de kwaliteit en prestaties van deze objecten bij versie-upgrades behouden en waarborgen. Deze uitbreidingsobjecten zijn volledig functioneel, maar beschikken niet over andere productstandaarden, zoals toegankelijkheid, meerdere talen en RTL (rechts naar links).

De Dashboard bundle (Dashboard-bundel) omvat:

- Date range picker (Datumbereikkiezer): hiermee kunnen gebruikers snel en gemakkelijk datums en bereikwaarden selecteren.
- Navigation button (Navigatieknop): hiermee kunnen gebruikers snel naar werkbladen, presentaties en websites navigeren. Er kunnen ook acties als selecties en set-variabelen mee worden geactiveerd.
- On-Demand reporting (On-demand-rapportage): Qlik NPrinting.-rapporten kunnen nu vanuit apps worden gegenereerd.
- Tabbed container (Tabcontainer): mogelijkheid om tussen visualisaties te schakelen met tabbladen.
- Show/hide container (Container voor tonen/verbergen): vergelijkbaar met tabcontainers, maar nu met toonvoorwaarden.
- Variable input (Variabeleninput): gebruikers kunnen waarden instellen met knoppen, vervolgkeuzelijsten, schuifregelaars en invoervakken.

[Dashboard bundle](#) (Dashboard-bundel)

---

## 27.3 Nieuwe manieren om samen te werken

### Deelbare koppelingen naar Qlik Sense-diagrammen

U kunt nu diagramkoppelingen met aangepaste selectie-states delen. Dit houdt in dat u eerste inzichten kunt delen en snel een verdere analyse kunt verkrijgen.

Deze functie is momenteel alleen beschikbaar in Qlik Cloud en Qlik Sense Enterprise voor elastische implementaties.

### 27.4 Ontwikkelingen op het gebied van visualisaties en kaarten

---

#### Nieuwe laag in kaartdiagrammen

Er is nu een nieuwe laag voor kaartdiagrammen beschikbaar, waarmee cirkel- of staafdiagrammen boven op een kaart kunnen worden weergegeven om de verdeling van verschillende typen waarden te illustreren.

#### Verbeterd cirkeldiagram

Cirkeldiagrammen ondersteunen nu een tweede meting zodat verschillende waarden kunnen worden weergegeven aan de hand van de straal. Deze visualisatie wordt ook een roosdiagram genoemd.

#### Instelling voor ondoorzichtigheid van omtrek

De ondoorzichtigheid van de omtrek kan nu met een schuifregelaar worden ingesteld voor een betere leesbaarheid, vooral bij kleine functies.

#### Nieuwe ontwikkelingen op het gebied van tegelkaartservices

Nieuwe ontwikkelingen op het gebied van tegelkaartservices, zoals Bing Kaarten, worden nu ondersteund door de achtergrondlaag van kaartdiagrammen.

### 27.5 Verbeterd beheer

---

#### Verbeteringen in importeren en exporteren van apps

Verbeteringen voor het importeren en exporteren van apps geeft u de mogelijkheid om apps met of zonder gegevens uit QMC te importeren en exporteren.

#### Multi-cloudontwikkelingen

Het multicloud-aanbod van Qlik biedt nu vereenvoudigde configuratieopties met behulp van zelfondertekende JSON Web Tokens (JWT's). Dit betekent dat componenten kunnen worden verbonden zonder dat hiervoor specifieke functies van een IdP nodig zijn. Daarnaast kan Qlik Cloud nu worden geïntegreerd met AD FS als de identiteitsproviders waarmee klanten met een Active Directory-infrastructuur hun gebruikers kunnen verifiëren.

### 27.6 Toegankelijkheid

---

Toegankelijke keuzelijsten, toetsenbordnavigatie en schermlezermogelijkheden voor toegang tot keuzelijsten.

## 28 Wat is er nieuw in Qlik Sense September 2018?

### 28.1 Augmented intelligence

---

#### Insight Advisor

Insight Advisor is uitgebreid naar alle gebruikers van Qlik Sense-apps, waaronder gebruikers van gepubliceerde apps. Gebruikers kunnen zoeken en inzichten genereren op masteritems.

### 28.2 Geavanceerd ontwerpen

---

#### Verbeteringen in werkbladcontrole

- U heeft verbeterde controle over Qlik Sense wanneer u apparaten gebruikt die aanraak- en muisinvoergebeurtenissen ondersteunen.
- App-ontwikkelaars kunnen een standaard bladwijzer voor een app instellen. De selecties worden bij het openen van de app toegepast.

#### Aanpassen van apps

App-ontwikkelaars kunnen responsieve lay-out voor werkbladen uitschakelen en een aanpaste grootte in pixels instellen. Uw dashboard wordt precies zoals u het heeft gemaakt aan de gebruikers gepresenteerd. Deze functie wordt niet ondersteund in de modus voor mobiele apparaten.

#### Verbeteringen in de uitdrukkingseeditor

- Vanuit uitdrukkingfuncties worden rechtstreekse koppelingen naar de Qlik Sense Help-pagina geleverd.
- Verbeterde categorisering van functies.
- Met de verbeterde zoekfunctie is het makkelijker om namen, functies en variabelen van velden te vinden.

#### Betere controle in visualisaties

- U kunt kolommen weergeven of verbergen in een draaitabel op basis van een formule.
- U kunt mastermetingsitems aanpassen met kleurenschema's en overgangen. Dit is een handig alternatief voor aangepaste kleuruitdrukkingen.

### 28.3 Visualisaties en toewijzing aan de kaart

---

#### Nieuwe kaartlaag

De dichtheidslaag is een kaartachtergrond met overgangen in verschillende kleuren, waarbij de kleurintensiteit afhangt van het gewicht en de nabijheid van punten. Deze laag is bijvoorbeeld nuttig bij het in kaart brengen van gegevens als misdaadstatistieken en huizenprijzen op buurtniveau.

#### Verbeteringen aan kaarten

- Adaptief pixel-zoomen en pannen voor optimale prestaties bij het bekijken van kaarten met een hoge dichtheid.
- Standaardkleuren voor toegevoegde lagen. Elke nieuwe laag heeft een onafhankelijke kleur, gekozen uit een palet.
- KML-bestanden met geografische lijngegevens kunnen nu worden geladen en weergegeven.
- Veldlabels voor grootte en breedte maken legenda en pop-ups makkelijker te lezen.

### 28.4 Beheer

---

#### Verbeteringen in de back-end werkstroom

Meerdere apps kunnen tussen streams worden verplaatst in de QMC. Dit bouwt voort op de functionaliteit uitgebracht in de Qlik Sense Enterprise April 2018, waar losse apps tussen streams konden worden verplaatst.

Upgrade van open-source front-end framework naar versie 1.6.9 voor betere stabiliteit en compatibiliteit.

### 28.5 Mobiel

---

Toegang tot Qlik Sense Enterprise wordt nu ondersteund in AirWatch EMM (Enterprise Mobile Management) omgevingen met gebruik van de Safari, Chrome of VMware browser.

### 28.6 Qlik connectoren

---

We breiden nog steeds de verbindingsmogelijkheden uit.

- Ingebouwde connectiviteit toegevoegd aan MS Azure QSL DB, met geteste en ondersteunde integratie.
- De JIRA-connector is uitgebracht in GA vanuit beta.  
[JIRA](#)
- Verbeterde beveiliging voor LDAP-verificatie, ingebouwd in de QlikODBC-connector. Dit verbetert de klantenervaring en efficiëntie, met erkende branchestandaarden voor encryptie en verificatie.

# 29 Wat is er nieuw in Qlik Sense June 2018?

## 29.1 Maken, ontdekken, samenwerken

---

### Inzichtenadviseur

Inzichtenadviseur is een AI-capaciteit die suggesties biedt voor de meest relevante inzichten en visualisaties die gebruikers kunnen overwegen en verkennen. De inzichtenadviseur wordt mede mogelijk gemaakt door Qlik Cognitive Engine, die automatisch relevante inzichten en analyses genereert en hier prioriteit aan toekent op basis van de productspecifieke algoritmen van Qlik. Makers van apps kunnen de inzichtenadviseur gebruiken om inzichten te zoeken in de gegevens die in Qlik Sense worden geladen en deze inzichten te evalueren voor de algemene gegevensverzameling, dimensies in de gegevens of zoekcriteria voor het weergeven van specifieke gebieden. Inzichten zijn contextbewust en kunnen worden gebruikt met de associatieve engine van Qlik.

### Versnelde selfservice

- Alternatieve diagramsuggesties: Qlik Cognitive Engine biedt nu een aantal alternatieve diagrammen in het eigenschappenvenster ter aanvulling op de eerste aanbeveling.
- Schakelen tussen dimensies en metingen: u kunt nu schakelen tussen dimensies en metingen in het eigenschappenvenster door simpelweg te slepen en neer te zetten.
- U kunt nu snel schakelen tussen veelgebruikte aggregatiemethoden door middel van een vervolgkeuzemenu in het eigenschappenvenster.

### Geavanceerd ontwerpen

- Qlik Sense-werkbladen kunnen nu verticaal worden uitgevouwen tot een schuifmodus.
- De rastergrootte kan nu worden gewijzigd in werkbladen met bestaande objecten.

### Nieuwe mogelijkheden in de uitdrukkingseeditor

De Qlik Sense-uitdrukkingseeditor beschikt nu over verbeterde bruikbaarheid:

- **Velden:** Statistische aggregatiefuncties maken op basis van veldgegevens. Met twee selectievakjes kunt u onafhankelijk **Distinct**- en **Total**-clausules invoegen in statistische aggregatiefuncties.
- **Functies:** met dit bedieningselement kunt u algemene Qlik Sense-functies invoeren in een uitdrukking.
- **Variabelen:** Met dit bedieningselement kunt u variabelen invoeren in een uitdrukking. Wanneer een variabele is geselecteerd, wordt een voorbeeld van de definitie en waarde weergegeven.

### Gegevens uit bestanden filteren

Met Qlik Sense June 2018 kunt u filtervoorwaarden maken voor de veldinhoud in uw bestanden. Deze filters worden automatisch in het script toegepast wanneer u gegevens laadt in Gegevensbeheer.

### Visualisaties en toewijzing aan de kaart

- Lijnlagen zijn nu beschikbaar in het kaartdiagram met meerdere lagen.
- U kunt nu specifieke kolommen in een strakke tabel weergeven en verbergen door middel van uitdruktingsvoorwaarden.
- De minigrafiek die wordt gebruikt voor schuiven, kan nu worden uitgeschakeld voor lijndiagrammen, staafdiagrammen en combinatiegrafieken.

### Verbeterd app-beheer via de hub

Qlik Sense June 2018 brengt nieuwe en verbeterde mogelijkheden voor het beheren van apps via de hub:

- U kunt nu een app die u al hebt gepubliceerd, opnieuw publiceren via de hub. Maak eerst een duplicaat van uw gepubliceerde app, breng de gewenste wijzigingen aan en publiceer de app vervolgens opnieuw naar dezelfde stream als de gepubliceerde app. De stream wordt automatisch uit het systeem geselecteerd op basis van de naam van de app.
- Een nieuwe speciale sectie voor gepubliceerde apps is toegevoegd aan de hub. In deze sectie kunt u nog steeds een app-duplicaat maken en vervolgens met de nieuwe mogelijkheid Een app opnieuw publiceren via de hub uw wijzigingen weer aan uw gebruikers publiceren.
- De app-eigenaar kan nu community-werkbladen van een gepubliceerde app goedkeuren en deze toevoegen aan de lijst met basiswerkbladen. De app-eigenaar kan ook besluiten om de goedkeuring ongedaan te maken voor basiswerkbladen in de sectie **Community**.

### Toegankelijkheid

Voor een nog betere toegankelijkheid van Qlik Sense zijn de volgende functies geïmplementeerd:

- Labels voor schermlezer
- Toetsenbordnavigatie voor tabellen
- Schakelen van diagram naar tabel voor het controleren en selecteren van waarden

#### Toegankelijke Qlik Help-site

De volgende toegankelijkheidsverbeteringen zijn geïmplementeerd voor de gehele Qlik Help-site, [help.qlik.com](https://help.qlik.com):

- Gebruikers kunnen nu navigeren en interactief gebruikmaken van de Help-site door middel van sneltoetsen en snelkoppelingen.
- Voor UI-elementen, tekst, de zoekfunctie en afbeeldingen wordt nu in- en uitzoomen, formaatwijziging en schermvergroting ondersteund.
- Tekst, pictogrammen en afbeeldingen zijn compatibel met de toegankelijkheidsstandaarden voor contrast en leesbaarheid.

## 29.2 Implementeren en beheren

---

### Multi-cloud

Met Qlik Sense kunt u vanaf juni 2018 in Qlik Sense Enterprise on Windows ontwikkelde apps distribueren naar Qlik Cloud en Qlik Sense Enterprise voor elastische implementaties. Apps worden gebruikt in de nieuwe cloudhub. Qlik Sense Enterprise on Windows en de cloudomgeving worden beheerd op basis van één licentie en eenmalige aanmelding.

Voor een geschikte licentie en gedetailleerde informatie kunt u contact opnemen met uw Qlik-vertegenwoordiger of Qlik-ondersteuning.

- 
- 

## 29.3 Mobiel

---

### Ondersteuning voor BlackBerry Access-browser.

Met Qlik Sense June 2018 hebt u nu toegang tot Qlik Sense en kunt u gebruikmaken van apps vanaf een mobiel apparaat waarop een BlackBerry Access-browser is geïnstalleerd. Een BlackBerry Dynamics-implementatie moet door een beheerder worden ingesteld voor uw gebruikers. Voor meer informatie over het instellen en gebruiken van BlackBerry Access om verbinding te maken met Qlik Sense raadpleegt u het ondersteuningsartikel *Connecting to Qlik Sense using BlackBerry Access*.

## 29.4 Qlik-connectoren

---

Met Qlik Sense June 2018 zijn vijf nieuwe connectoren toegevoegd aan het ODBC-connectorpakket. Alle connectoren die hier staan vermeld, zijn bijgewerkt voor de nieuwste versie van OpenSSL.

- Presto: met de PrestoDB-connector kunt u verbindingen maken die query's uitvoeren voor alle gegevensbronnen in een omgeving die is geconfigureerd met Presto.

De volgende connectoren zijn beschikbaar in de bètaversie:

- Apache Drill: de Apache Drill-connector biedt toegang tot een niet-relatieve gegevensopslag.
- Apache Phoenix: de Apache Phoenix-connector biedt toegang tot een relationele gegevensopslag.
- Apache Spark: de Apache Spark-connector wordt gebruikt voor directe SQL- en HiveQL-toegang tot Apache Hadoop/Spark-distributies.
- MongoDB: de MongoDB-connector biedt toegang tot MongoDB, een NoSQL-databaseprogramma.

## 30 Wat is er nieuw in Qlik Sense April 2018?

### 30.1 Maken, ontdekken, samenwerken

---

#### Ondersteunde gegevensvisualisatie met Qlik Sense-diagramsuggesties

Met Qlik Sense-diagramsuggesties kunt u eenvoudiger visualisaties maken doordat u simpelweg velden kunt slepen en neerzetten in uw werkbladen. Diagramsuggesties worden gemaakt met de Cognitive Engine in Qlik, die gebruikmaakt van inzichten op basis van de geladen gegevens en deze combineert met de aanbevolen procedures voor gegevensvisualisatie.

#### Een app via de hub publiceren

In Qlik Sense April 2018 kunt u een app die u hebt gemaakt, publiceren naar elke stream waartoe u publicatietoegang hebt. Wanneer u een app in een stream hebt gepubliceerd, kunt u deze verplaatsen tussen de streams waarvoor u publicatietoestemming hebt.

#### Verbeteringen op basis van feedback van klanten

Qlik Sense April 2018 introduceert een aantal verbeteringen op basis van klantfeedback:

- De rastergrootte van een app-werkblad kan nu worden aangepast met drie verschillende grootten: klein, gemiddeld of groot.
- U kunt nu aangepaste afkortingen instellen in het load-script. U kunt er bijvoorbeeld voor kiezen om Miljarden te gebruiken in plaats van G.
- Wanneer u op de knop Bewerken klikt in een gekoppelde visualisatie, wordt u door een nieuwe snelkoppeling omgeleid naar de bewerkingspagina voor het mastervisualisatie-item.
- Er zijn nieuwe sneltoetsen voor selectie achteruit/vooruit toegevoegd.

#### Verbeteringen voor kaartvisualisaties

Qlik Sense April 2018 bevat belangrijke verbeteringen voor de ingebouwde kaartvisualisatie:

- Ondersteuning voor meerdere lagen
- Labels voor puntlagen en gebiedslagen
- Snelle zoekfunctie voor landen, bestuursgebieden, steden, postcodegebieden
- Hogere vaste bovengrens voor het aantal objecten
- Cirkelselectie met afstandsmeting
- Drill-down-ondersteuning
- Laagbeheer, zoomlimiet en tekenvolgorde
- Engelse of plaatselijke naam op de achtergrondkaart

#### Ondersteuning voor toetsenbordnavigatie voor de Qlik Sense-hub

Voor een verbeterde toegankelijkheid ondersteunt Qlik Sense-hub nu toetsenbordnavigatie en sneltoetsen.

### Qlik Sense Client-Managed Mobile koppelen met toepassingen van derden

Qlik Sense Client-Managed Mobile kan nu samenwerken met mobiele toepassingen van derden via een aangepaste gegenereerde URL (dieptekoppeling). De koppeling kan in de mobiele toepassing van derden worden ingesloten, met de toepasselijke selecties en filters. Wanneer u op de koppeling klikt, wordt de app geopend in Qlik Sense Client-Managed Mobile met de filters en selecties die tijdens de oorspronkelijke presentatie zijn toegepast. Als gevolg hiervan wordt de gebruikerservaring verbeterd en beschikt u over context wanneer u in de app werkt.

## 30.2 Implementeren

---

### Verbetering van implementatie

Vanaf Qlik Sense April 2018 is het niet langer noodzakelijk om poort 4244 te gebruiken als de authenticatiepoort. Als u SSL gebruikt om uw omgeving te beschermen, kunt u poort 443 gebruiken als extern gerichte poort voor de Qlik Sense-proxy-service (QPS).

### Per-app VPN-modus voor Qlik Sense Client-Managed Mobile

Qlik Sense Client-Managed Mobile werkt nu in een per-app VPN-modus met de desbetreffende VMware Workspace ONE-tunnelonderdelen. Hiermee wordt het netwerkverkeer beveiligd tussen Qlik Sense Client-Managed Mobile en Qlik Sense Enterprise die zich achter een zakelijke firewall bevinden. Met deze toevoeging is het niet langer noodzakelijk voor netwerkverkeer van het apparaat om via een VPN te worden geleid. Alleen Qlik Sense Mobile-apps worden via de VPN gerouteerd, om zo de belasting van de VPN-server te verminderen.

## 30.3 Beheren

---

### Toewijzingen voor nieuwe licentietypen

Klanten die Qlik Sense hebben aangeschaft met ondersteuning voor de nieuwe licentietypen Professional en Analyzer, kunnen nu de toewijzing van deze licenties in QMC configureren.

### Verbetering van analytische verbindingen

Met Qlik Sense April 2018 hebben Qlik Sense Enterprise-beheerders nu de mogelijkheid om analytische verbindingen toe te voegen, te verwijderen en opnieuw te configureren zonder dat services opnieuw moeten worden opgestart voordat de analytische verbindingen van kracht worden. Beheerders kunnen nu ook services in elke willekeurige volgorde stoppen en starten zonder dat dit van invloed is op de functionaliteit voor analytische verbindingen. Geavanceerde Qlik Sense Desktop-gebruikers kunnen nu analytische verbindingen ontwikkelen en gebruiken, zelfs wanneer de SSE-server die de analytische verbinding implementeert, na Qlik Associative Engine wordt gestart.

### Anonieme gebruikers in staat stellen gegevens te exporteren

Vanaf Qlik Sense April 2018 kunnen anonieme gebruikers gegevens afdrukken en exporteren.

## 31 Wat is er nieuw in Qlik Sense Februari 2018?

### 31.1 Maken, ontdekken, samenwerken

---

#### Dynamisch gegenereerde query's voor webbronnen in scripts

U kunt nu met de webbestandconnector in het load-script voor gegevens de URL dynamisch genereren voordat u gegevens ophaalt. Dit maakt een scala aan nieuwe mogelijkheden beschikbaar voor het uitvoeren van query's voor op het web gehoste bestanden.

[Bestanden laden vanuit bronnen op het web](#)

#### Tabellen van analytische verbindingen inladen

U kunt nu met de nieuwe clause **Extension** van **Load** een volledige tabel teruggeven in één aanvraag naar een analytische verbinding van het load-script voor gegevens. Dit verbetert de prestaties drastisch bij het inladen van gegevens van een analytische verbinding tijdens het opnieuw laden van gegevens.

[Laden](#)

#### Gegevensvoorbereiding vereenvoudigen met aanbevolen koppelingen

U kunt nu aanbevolen koppelingen gebruiken voor het zien van mogelijke koppelingen tussen tabellen. Dit maakt het makkelijker te experimenteren voordat u wijzigingen aan het gegevensmodel doorvoert.

[Gegevenskoppelingen beheren](#)

#### Apps vormgeven met aangepaste thema's

U kunt nu aangepaste thema's gebruiken voor het geheel of gedeeltelijk vormgeven van apps:

- kleuren van achtergrond en afzonderlijke diagraamelementen wijzigen,
- kleurpaletten en -gradiënten definiëren,
- lettertypeformaten en -kleuren opgeven.

[Een app vormgeven](#)

#### Generatie van een On-demand-app

U kunt nu oplossingen maken voor het genereren van on-demand-apps met On-demand App Generation (ODAG) met ondersteuning voor anoniem gebruik. Dit voegt mogelijkheden toe voor extern gerichte websites en OEM-scenario's.

[Big data beheren met On-demand-apps](#)

### Qlik Sense Client-Managed Mobile

U kunt nu Qlik Sense Client-Managed Mobile gebruiken voor uw iPhone. De app bevat de volledige QIX-engine die on- en offline de gepatenteerde associatieve technologie van Qlik verzorgt op alle ondersteunde mobiele apparaten van Apple.

[Qlik Sense Mobile-app](#)

### Bijgewerkte ODBC-connectoren

Het ODBC-connectorpakket van Qlik bevat bijgewerkte connectoren:

- Oracle

[Oracle](#)

- PostgreSQL

[PostgreSQL](#)

## 31.2 Implementeren, Besturen

---

### SSO met Microsoft SQL Server

U kunt nu één verbinding met Microsoft SQL Server maken, die door een aantal verschillende gebruikers kan worden gedeeld. Elke gebruiker kan alleen de tabellen en waarden in SQL Server zien zoals deze door de databasebeveiligingsregels zijn gedefinieerd.

[Single Sign On \(SSO\) configureren met Microsoft SQL Server \(MS SQL Server\)](#)

## 32 Wat is er nieuw in Qlik Sense November 2017?

### 32.1 Maken, ontdekken, samenwerken

---

#### Toetsenbordnavigatie in Qlik Sense-apps

In Qlik Sense-apps kunt u nu navigeren met behulp van uw toetsenbord. Toetsenbordnavigatie wordt zowel op de app-overzichtspagina als in de Qlik Sense-werkbalk ondersteund.

[Toetsenbordnavigatie en sneltoetsen in Qlik Sense](#)

#### Dialoogvenster Details in Gegevensbeheer

U kunt nu de bewerkingen en transformaties uitgevoerd voor tabellen en velden zien met behulp van het dialoogvenster **Details**. **Details** geeft de huidige bewerkingen en transformaties weer die zijn gemaakt in de geselecteerde tabel of het geselecteerde veld, in de volgorde waarin ze worden toegepast in het gegenereerde load-script voor gegevens. Hierdoor ziet u makkelijk de bron van een tabel of veld, de huidige wijzigingen die zijn aangebracht en de volgorde waarin de wijzigingen zijn toegepast.

[Tabel- en veldtransformatiedetails weergeven in Gegevensbeheer](#)

#### Handmatig gegevens toevoegen

U kunt nu handmatig gegevens invoeren in **Gegevens toevoegen** in **Gegevensbeheer**.

**Handmatige invoer** in **Gegevens toevoegen** stelt u in staat om gegevens in te voeren in een tabeleeditor en deze toe te voegen als een tabel in **Gegevensbeheer**.

[Handmatig gegevens toevoegen in Qlik Sense](#)

#### Extra functies voor berekende velden.

Er zijn nu extra functies beschikbaar wanneer u berekende velden maakt in **Gegevensbeheer**.

[Berekende velden gebruiken](#)

#### Nieuwe ODBC-connectoren

Het Qlik ODBC-connectorpakket van bevat twee nieuwe connectoren: Amazon Redshift en Google BigQuery.

### 32.2 Implementeren, Besturen

---

### SAML voor eenmalige afmelding

Met SAML voor eenmalige aanmelding (SSO) hoeft u maar één keer in te loggen om toegang te krijgen tot verschillende websites. Er bestaat dan een mogelijk risico dat één of meer sessies niet goed worden afgesloten. Door gebruik te maken van SAML voor eenmalige afmelding elimineert u dat risico.

# 33 Wat is er nieuw in Qlik Sense September 2017?

## 33.1 Maken, ontdekken, samenwerken

---

### Opeenvolgende bewerkingen in Gegevensbeheer

Dankzij verbeteringen aan **Gegevensbeheer** kunt u opeenvolgende transformaties uitvoeren op uw tabellen en velden. Eerder golden er beperkingen voor de transformaties die u tegelijkertijd kon uitvoeren, zoals een transformatie van één gegevensprofielingskaart toepassen op één veld. Nu kunt u de gegevensprofielingskaarten, aaneenschakeling, berekende velden en niet meer draaien van gegevens tegelijkertijd gebruiken.

[Gegevens in de app beheren met Gegevensbeheer](#)

### Recente kleuren in kleurenkiezer

De kleurenkiezer in Qlik Sense bevat nu de vijf meest recent geselecteerde kleuren in Qlik Sense.

### Navigatie- en bruikbaarheidsverbeteringen aan Gegevensbeheer

Er zijn verbeteringen aangebracht aan Gegevensbeheer om de gebruikerservaring te verbeteren. Deze verbeteringen zijn onder andere een nieuwe locatie en nieuw uiterlijk van de knoppen Gegevens toevoegen en een nieuw ontwerp voor App-overzicht wanneer er geen gegevens zijn geladen.

### Nieuwe visualisatie: watervalgrafiek

Met de nieuwe watervalgrafiek kunt u nu laten zien hoe een oorspronkelijke waarde wordt beïnvloed door tussentijdse positieve en negatieve waarden. U kunt bijvoorbeeld de positieve en negatieve bijdragen van verschillende rekeningen weergeven op een inkomstenoverzicht.

### Verbeteringen aan gebruiksgemak voor on-demand-apps

Gebruikers hebben nu toegang tot meer informatie en hebben meer controle of gegenereerde on-demand-apps. In het navigatiepuntvenster worden nu het aantal geselecteerde rijen, het aantal beperkingen op afzonderlijke velden en de selectiestatus met betrekking tot elke beperking weergegeven. Gebruikers hebben ook controle over het benoemen van gegenereerde on-demand-apps. Bovendien kunnen ze on-demand-apps opnieuw laden en opnieuw genereren op basis van huidige selecties. Ze kunnen een on-demand-app ook kopiëren en opnieuw genereren om de huidige status te behouden terwijl een versie van de app met de nieuwe selecties wordt gemaakt.

## 33.2 Implementeren, Besturen

---

### Qlik Sense Client-Managed Mobile-app

Met de Qlik Sense Client-Managed Mobile-app kunt u een beveiligde verbinding maken met uw Qlik Sense Enterprise-implementatie op uw ondersteunde mobiele apparaat. De Qlik Sense Client-Managed Mobile-app kan worden geïmplementeerd en beheerd met behulp van EMM-software (Enterprise Mobile Management) of Apple Developer Enterprise Program-hulpmiddelen.

U kunt nu de nieuwe Qlik Sense Client-Managed Mobile-app downloaden op uw ondersteunde iOS-apparaat en vervolgens verbinding maken met een Qlik Sense Enterprise-server. U kunt Qlik Sense-apps downloaden en deze apps vervolgens weergeven als u niet verbonden bent met een server.

### Centrale logboekregistratie

Met de introductie van gedeelde persistentie hebben alle knooppunten directe toegang tot een algemene database en een algemeen bestandssysteem. De Qlik Logging Service centraliseert de logboekregistratie door alle berichten te verzamelen en in een PostgreSQL-database in te voegen. Deze functie is optioneel, maar is wel standaard ingeschakeld.

# 34 Wat is er nieuw in Qlik Sense June 2017?

## 34.1 Maken, ontdekken, samenwerken

---

### On-demand-apps

Met on-demand-apps kunt u zeer grote gegevensvolumes, big data genaamd, laden en analyseren. On-demand-apps bieden gebruikers samengevoegde weergaven van opgeslagen big data. Ook staan ze het identificeren en laden van relevante subsets van de gegevens voor gedetailleerde analyse toe. On-demand-apps worden gemaakt vanuit speciaal ontworpen selectie-apps en sjabloon-apps.

[Big data beheren met On-demand-apps](#)

### Nieuwe visualisaties

U kunt deze aanvullende diagramtypen gebruiken om de spreiding en verdeling van uw gegevens te visualiseren.

De boxplot is geschikt voor het vergelijken van de spreiding en verdeling voor groepen numerieke gegevens. Gegevens worden gevisualiseerd door een box met whiskers en een middenlijn in het midden.

De verdelingsplot is geschikt voor het vergelijken van de spreiding en verdeling voor groepen numerieke gegevens. Gegevens worden als waardepunten langs een as getekend.

Het histogram is geschikt voor het visualiseren van de verdeling van numerieke gegevens over een continue interval of een bepaalde tijdsperiode. De gegevens zijn verdeeld in opslaglocaties.

### Scripttabellen synchroniseren in **Gegevensbeheer**

U kunt nu uw scripttabellen in **Gegevensbeheer** synchroniseren, zodat u de beschikbare tools in **Gegevensbeheer** kunt gebruiken bij uw scripttabellen.

[Scripttabellen synchroniseren in Gegevensbeheer](#)

### Gegevensprofileringskaarten

U kunt nu overzichten van tabelveldgegevens bekijken en die gegevens omzetten in **Gegevensbeheer** door gebruik te maken van de gegevensprofileringskaarten.

De kaart **Overzicht** maakt het voor u mogelijk om een overzicht te bekijken van de gegevens in een tabelveld. Daarnaast maakt de kaart **Overzicht** het mogelijk voor u om verschillende mogelijke gegevensinterpretaties te bekijken, zoals de gegevens van een veld bekijken als een dimensie of meting. Hierdoor worden verschillende potentiële transformatieopties mogelijk.

Met de kaart **Vervangen** kunt u een of meer waarden in een veld selecteren en deze vervangen door een andere waarde.

Met de kaart **Null-waarden instellen** kunt u waarden in een tabelveld selecteren en deze vervolgens handmatig instellen als null-waarde.

De kaart **Volgorde** maakt het voor u mogelijk om een aangepaste volgorde toe te passen op de waarden in het dimensieveld.

Met de kaart **Splitsen** kunt u de inhoud van een veld over meerdere velden opsplitsen.

De kaart **Buckets** maakt het mogelijk om metingsveldgegevens te groeperen op bereik, waarbij er een nieuw veld wordt gemaakt met de gespecificeerde groeperingen.

### Aaneenschakeling in **Gegevensbeheer**

U kunt in **Gegevensbeheer** nu handmatig tabellen aaneenschakelen.

### Kleuren en dimensies

U kunt nu kleuren toewijzen aan masterdimensies om ervoor te zorgen dat u binnen alle visualisaties dezelfde kleuren gebruikt voor uw dimensies.

U kunt nu ook afzonderlijke kleuren toewijzen aan de waarden van een dimensie, om ervoor te zorgen dat afzonderlijke waarden een consistente kleur krijgen binnen visualisaties bij kleur toekennen per dimensie.

## 34.2 Beheren

---

### Eenmalig aanmelden voor Cloudera Impala

U kunt nu SSO-verbindingen (eenmalig aanmelden) instellen voor Cloudera Impala.

U kunt eenmalig aanmelden instellen door een vertrouwde verbinding op te zetten naar Cloudera Impala en vervolgens de ODBC-verbinding in te stellen voor het gebruik van de Qlik Sense-toegangsrechten.

### Drie nieuwe toezichtsapps

De toezichtsapps zijn herontworpen als drie nieuwe kleinere, gespecialiseerdere apps voor schaalbaarheid met de implementatieomvang en uitbreidende loggeschiedenis en om te voldoen aan meer behoeften aan Qlik Sense-toezicht.

### Analytische verbindingen

Met de analytische verbindingen kunt u een uitbreiding aan de serverzijde configureren om de Qlik Sense-uitdrukkingenbibliotheek uit te breiden en oproepen naar engines van derden te ondersteunen.

## 34.3 Geschiedenis

---

Deze PDF bevat alle nieuws en updates sinds de eerste versie van Qlik Sense.

 [Nieuws sinds Qlik Sense 1.0](#)

## 35 Wat is er nieuw in Qlik Sense 3.2?

### 35.1 Maken, ontdekken, samenwerken

---

#### Kalendermetingen

U kunt nu kalendermetingen maken voor het analyseren van gegevens over relatieve tijdschalen. Er kunnen bijvoorbeeld kalendermetingen worden gebruikt voor het vergelijken van de verkoopcijfers in het huidige jaar in vergelijking met de cijfers van dezelfde periode in het vorige jaar.

#### Kleuren en metingen

U kunt kleuren voor grafieken gebaseerd op metingen selecteren. U kunt ook een enkele kleur uit een volledig kleurenpalet specificeren.

### 35.2 Implementeren

---

#### Gedeelde persistentie

Nu kunt u een site met meerdere knooppunten met gedeelde persistentie gebruiken. Dit betekent dat knooppunten een enkele repository-database en een enkele netwerkmap voor de applicatiebestanden delen. U kunt de repository met centraal knooppunt delen of een databasecluster met hoge beschikbaarheid instellen als de repository-database. Dit maakt grotere hoeveelheden wijzigingen, zoals opnieuw laden, mogelijk en voorkomt vertragingen door synchronisatie.

### 35.3 Beheren

---

#### Bureaubladverificatie

Qlik Sense Desktop-gebruikers kunnen nu verificatie gebruiken op hun Qlik Sense Enterprise-server. De Qlik Sense Enterprise-beheerder configureert een verificatiekoppeling in de Qlik Beheerconsole, en stuurt deze naar de gebruikers.

 [Qlik Sense Desktop starten](#)

 [Qlik Sense Desktop-verificatie configureren](#)

#### QlikView-conversieprogramma

QlikView-conversieprogramma vereenvoudigt het werk met betrekking tot het converteren van elementen uit een QlikView 12-document naar masteritems in een Qlik Sense-app. Visualisaties, uitdrukkingen, dimensies en variabelen kunnen voor conversie worden geselecteerd. De tool is beschikbaar vanaf de Dev Hub.

## 36 Wat is er nieuw in Qlik Sense 3.1?

### 36.1 Maken, ontdekken, samenwerken

---

#### Plaats- en landherkenning bij het laden van gegevens

Geografische gegevens (punten en polygonen) worden nu automatisch gegenereerd wanneer u gegevens laadt die namen van herkende plaatsen en landen bevatten. Hierdoor kunnen snel gegevensvisualisaties in de vorm van kaarten worden gemaakt, zonder dat de geografische gegevens afzonderlijk hoeven te worden geladen.

#### Uitlijning voor schuiven

U kunt de positie van de schuifbalk van de diagram nu instellen om onder aan de gegevens te beginnen met schuiven.

#### Standaard-app-thema

U kunt de standaard-app-thema nu wijzigen. In het nieuwe Qlik - **Standaard**thema wordt de opvulling en ruimte om objecten heen aangepast en is er een aangewezen ruimte voor titels. Nieuwe en bestaande apps maken standaard gebruik van het thema Qlik - **Klassiek**.

#### Kleuren slepen en neerzetten

U kunt nu willekeurige velden, dimensies of metingen slepen vanuit het bedrijfsmiddelenvenster en neerzetten op een visualisatie om de kleur te wijzigen.

#### Navigatie

U kunt nu kiezen of u het navigatiemenu in de hub wel of niet wilt tonen.

#### Zoeken Qlik DataMarket

Qlik DataMarket bevat nu een zoekfunctie waarmee gebruikers termen en zinsneden kunnen zoeken in pakketten, categorieën en gegevensverzamelingen van DataMarket.

#### Salesforce Connector ondersteunt primary key chunking

De Qlik Salesforce Connector biedt nu ondersteuning voor primary key (PK) chunking het grootschalig laden van gegevens.

#### Gegevens filteren in de databaseconnectoren

De databaseconnectoren in de Qlik ODBC Connectors Package, die zijn geïnstalleerd voor Qlik Sense, staan toe dat subsets met gegevens kunnen worden geselecteerd door te filteren op specifieke gegevens in databaserecords.

### 36.2 Beheren

---

#### Qlik Beheerconsole

QMC beschikt nu over een programma-instelling: **Zoekindex maken bij opnieuw laden**, waardoor de eerste zoekopdracht voor een gebruiker efficiënter verloopt.

## 37 Wat is er nieuw in Qlik Sense 3.0?

### 37.1 Maken, ontdekken, samenwerken

---

#### Qlik-connectoren geïnstalleerd met Qlik Sense

Qlik-connectoren die voorheen apart moesten worden geïnstalleerd, worden nu automatisch met Qlik Sense mee geïnstalleerd.

- De Qlik REST-connector 1.1 stelt Qlik Sense in staat om op efficiënte wijze gegevens te laden in een Qlik Sense-app vanuit een REST-gegevensbron. De QlikREST-connector is een generieke connector, wat betekent dat deze connector niet speciaal is ontworpen voor een specifieke REST-gegevensbron.
- De Qlik Salesforce-connector 14.0 stelt Qlik Sense in staat om op efficiënte wijze gegevens te laden in een Qlik Sense-app vanuit een Salesforce.com-gegevensverzameling. Salesforce.com-gegevens zijn beschikbaar voor gebruikers met een Salesforce.com-account en de juiste toegangsrechten.
- De Qlik-databaseconnectoren in het ODBC Connectors Package 1.1 stellen Qlik Sense in staat om efficiënt gegevens te laden in een Qlik Sense-app vanuit databases die toegankelijk zijn via ondersteunde ODBC (Open Database Connectivity)-stuurprogramma's. Wanneer u één van de databaseconnectoren in het Qlik ODBC Connectors Package gebruikt, hoeft u geen DSN-verbinding te maken voordat u verbinding maakt met de ODBC-database.

#### Tabelkoppelingen beheren in Gegevensbeheer

De koppelingsweergave in Gegevensbeheer heeft een nieuwe en verbeterde gebruikersinterface, met bubbels die de tabellen in het gegevensmodel weergeven. U kunt uw gegevens gemakkelijker koppelen op basis van aanbevelingen.

[Gegevenskoppelingen beheren](#)

#### Eenmalig aanmelden voor SAP HANA

U kunt nu SSO-verbindingen (eenmalig aanmelden) instellen voor SAP HANA.

U kunt eenmalig aanmelden instellen door een vertrouwde verbinding op te zetten naar SAP HANA en vervolgens de ODBC-verbinding in te stellen voor het gebruik van de Qlik Sense-toegangsrechten.

#### Nieuwe Qlik DataMarket-pakketten

Qlik DataMarket biedt nieuwe premium gegevenspakketten:

- Historische aandelenkoersen van belangrijke effectenbeurzen
- Financiële gegevens van bedrijven wereldwijd
- Bevolkingsindicatoren voor de staten en districten in India
- Bevolking van Canada per provincie of territorium

### Nieuwe meervoudige tabelstructuur voor Qlik DataMarket-gegevensverzamelingen

Een meervoudige tabelstructuur verhoogt de efficiëntie waarmee gegevens worden geladen en kan ook de gegevenskoppelingen verbeteren.

Wanneer gegevens worden geladen vanuit een Qlik DataMarket-gegevensverzameling, worden deze toegekend aan meerdere afzonderlijke tabellen. Deze tabellen worden gekoppeld door gegenereerde sleutelvelden. Metingen en tijdsperioden uit de gegevensverzameling worden geconsolideerd in één tabel waaraan de naam van de gegevensverzameling wordt toegewezen. Dimensievelden worden toegewezen aan afzonderlijke tabellen.

[Koppelingen maken in Qlik DataMarket](#)

### Apps publiceren

U kunt nu uw apps publiceren vanuit Qlik Sense. In eerdere versies kon u alleen apps publiceren vanuit Qlik Beheerconsole.

[Een app publiceren](#)

### Ondersteuning voor nieuwe talen

Qlik Sense is nu beschikbaar in vier nieuwe talen: Pools, Turks, Koreaans en traditioneel Chinees.

Apps bieden nu ondersteuning voor bidirectionele leesrichting voor talen zoals Arabisch en Hebreeuws..

### Vormgeving van app

U kunt nu de vormgeving van uw app wijzigen om de app aan te passen aan uw bedrijfsnormen.

### Slimme zoekactie bevat nu visueel zoeken

U kunt nu visualisaties en gegevensitems doorzoeken. Zoekresultaten worden geretourneerd als een galerie van visualisaties waarin de zoektermen zijn gevonden. Klik op een visualisatie om rechtstreeks naar het werkblad te gaan waarvan deze afkomstig is.

### Uw apps verbeteren met widgets

U kunt het uiterlijk en gedrag van uw apps nu verbeteren door een nieuw type aangepast object te gebruiken: de widget. Bibliotheken met widgets worden weergegeven in het bedrijfsmiddelenvenster naast visualisatie-uitbreidingen. Widgets zijn eenvoudiger te bouwen dan visualisatie-uitbreidingen. Widgets zijn gewoonlijk aangepaste KPI-objecten, eenvoudige visualisaties in diagramstijl, tabellen en objecten voor werkbladnavigatie.

### Tijdsbewuste diagrammen

U kunt nu een doorlopende schaal op de x-as in een lijndiagram gebruiken om een nauwkeurig beeld van op tijd gebaseerde gegevens te krijgen.

### Gedeelde inhoud in de Qlik Sense-hub

QlikView 12-documenten kunnen nu worden gedeeld vanuit QlikView 12 met de Qlik Sense-hub.

Qlik NPrinting-rapporten kunnen nu worden verspreid naar de Qlik Sense-hub.

### Overige wijzigingen

Geografische punten, die u kunt gebruiken in kaartvisualisaties, wordt automatisch samengesteld uit gegevens voor lengte- en breedtegraad.

U kunt een dialoogvenster openen met gebruikersinformatie van de hub.

U kunt meerdere gegevensbestanden in één keer toevoegen en koppelen aan uw app door middel van slepen en neerzetten.

## 37.2 Implementeren

---

### IPv6

Qlik Sense ondersteunt nu IPv6.

### Qlik Deployment Console

De Qlik Deployment Console (QDC) wordt niet ondersteund in Qlik Sense 3.1.

## 37.3 Beheren

---

### Monitoring-apps in QMC bijgewerkt

De Monitoring apps bevatten nu alternatieve dimensies en metingen voor betere aanpassing.

De Operations Monitor-app bevat basismetagegevens over gebruikers, taken, apps en app-objecten.

De License Monitor-app rapporteert het tokengebruik in vergelijking met toegekende en beschikbare tokens en toont het tokengebruik per stream en per app. In de app zijn ook basismetagegevens over gebruikers en apps beschikbaar.

# 38 Wat is er nieuw in Qlik Sense 2.2?

## 38.1 Maken, ontdekken, samenwerken

---

### Gegevensbeheer

De gebruikersinterface van Gegevensbeheer is verbeterd en er zijn diverse functies toegevoegd:

- U kunt aaneengeschakelde tabellen nu splitsen.
- U kunt de naam van tabellen en velden veranderen.
- U kunt berekende velden toevoegen aan een tabel. Een berekend veld gebruikt een uitdrukking om het resultaat van het veld te definiëren. U kunt functies, velden en operatoren in de uitdrukking gebruiken.
- U kunt de notatie van velden met een datum en tijdstempel wijzigen.
- Velden met een datum en tijdstempel zijn uitgebreid met datumkenmerken die u kunt gebruiken in visualisaties en uitdrukkingen.

### Alternatieve dimensies en metingen

U kunt nu alternatieve dimensies en metingen toevoegen aan sommige visualisaties, via het eigenschappenvenster. De alternatieve dimensies en metingen zijn dan eenvoudig toegankelijk en u kunt de gegevens in uw visualisatie snel wijzigen. Het menu voor visuele verkenning (beschikbaar tijdens het analyseren van visualisaties) ondersteunt dit eveneens.

### Gegevens exporteren vanuit draaitabellen en andere grafieken

U kunt nu gegevens exporteren vanuit draaitabellen, gestapelde staaf- en lijngrafieken en structuuroverzichten.

### Qlik DataMarket

Er zijn nieuwe DataMarket-pakketten beschikbaar voor het wereldwijde weer, valuta's en aandelenmarkten.

De interface voor het selecteren van gegevens is verbeterd.

- Gelicentieerde en vrije gegevensverzamelingen zijn onderverdeeld in duidelijk gemarkeerde categorieën.
- Hiërarchische gegevensverzamelingen zijn gestructureerd om de selectie te vergemakkelijken.

### Gegevenspresentatie

Gegevenspresentatie is verbeterd.

- U kunt nu een snapshot maken van een visualisatie wanneer u de aanwijzer boven de visualisatie plaatst.
- U kunt nu een aantekening maken als u een snapshot van een visualisatie maakt. De aantekening wordt weergegeven in de snapshot-bibliotheek zodat u de snapshots van elkaar kunt onderscheiden.

- Als u een snapshot toevoegt aan een dia in een gegevenspresentatie, wordt de snapshot uitgelijnd op het raster.
- Als u een presentatie afspeelt, wordt nu knopinfo weergegeven als u de muisaanwijzer op gegevenspunten plaatst.

### 38.2 Implementeren

---

#### Meetcriteria voor Qlik Sense Proxy Service

Er is een nieuw meetcriterium, `PrintingLoadBalancingDecisions`, beschikbaar voor de Qlik Sense Proxy Service (QPS).

#### Logboekregistratie met Qlik Sense Printingservice

De mappen en bestanden die worden gebruikt door de Qlik Sense Printingservice (QPR) voor logboekregistratie zijn bijgewerkt.

#### Systeemvereisten voor Qlik Deployment Console

Microsoft Windows 10 is nu een ondersteund besturingssysteem voor de Qlik Deployment Console (QDC).

#### Sites klonen

De Qlik Deployment Console (QDC) kan worden gebruikt voor het klonen van complete Qlik Sense-sites.

#### Qlik Sense-instellingsbestanden die zijn opgeslagen in de S3-bucket

De plug-in Amazon Web Services (AWS) maakt gebruik van Amazon Simple Storage Service (S3) om de instellingsbestanden voor Qlik Sense in de cache op te slaan, zodat zij niet hoeven te worden geladen voor elke nieuwe site of elk nieuw knooppunt.

### 38.3 Beheren

---

#### Nieuwe licentie-optie

Met de op capaciteit gebaseerde licentie kunt u het aantal cores definiëren dat op een CPU moet worden gebruikt.

#### Beperking van resourceverbruik door apps

De Qlik Sense-opslagservice bevat nu instellingen voor het beperken van de hoeveelheid resources (geheugen of tijd) die kan worden verbruikt door apps.

#### Herontwerp van de auditpagina in de Qlik Beheerconsole

De overzichtspagina voor auditing heeft een verbeterde tabel met regels voor beveiliging, synchronisatie en licenties.

### Operations Monitor-app in QMC bijgewerkt

De Operations Monitor-app bevat nu de nieuw toegevoegde functie voor het afdrukken (exporteren) van de logboekregistratie. Een nieuw werkblad Export Overview is opgenomen in de app.

## 39 Wat is er nieuw in Qlik Sense 2.1?

Hier volgen de belangrijkste nieuwe en bijgewerkte functies in Qlik Sense 2.1:

|                                          |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gegevensbestanden bijvoegen</b>       | U kunt nu gegevensbestanden uploaden en aan een app op een server toevoegen.                                                     |
| <b>Variabelenoverzicht</b>               | U kunt nu een overzicht krijgen van alle variabelen in een niet-gepubliceerde app, en variabelen maken, bewerken en verwijderen. |
| <b>Mediabibliotheek</b>                  | U kunt alle afbeeldingen in een app bekijken, en nieuwe afbeeldingen uploaden.                                                   |
| <b>Visuele verkenning</b>                | U kunt nu bepaalde visualisatie-eigenschappen bewerken via het nieuwe verkenningsmenu.                                           |
| <b>Bewerkbare bereikselectie</b>         | Het is nu mogelijk om exacte waarden in te voeren en preciezere selecties te maken.                                              |
| <b>Een presentatie exporteren</b>        | U kunt een presentatie exporteren als een PowerPoint-presentatie.                                                                |
| <b>RSM (Repository Snapshot Manager)</b> | Met de RSM (Repository Snapshot Manager) kunt u het maken van een back-up automatiseren en procedures herstellen.                |

### 39.1 Maken

#### Gegevens beheren

##### Gegevensbestanden bijvoegen

U kunt nu gegevensbestanden uploaden naar een app op een server. Het bestand wordt aan de app toegevoegd, en u kunt gegevens laden en selecteren die u in de app wilt gebruiken.

#### Apps en visualisaties maken

##### Variabelenoverzicht

In het overzicht van variabelen kunt u nu een overzicht krijgen van alle variabelen in een niet-gepubliceerde app. Vanuit het overzicht kunt u variabelen maken, bewerken en verwijderen.

##### Automatisch voltooiën en kleurcodering in de uitdrukkingseeditor

Wanneer u in de uitdrukkingseeditor typt, krijgt u nu een automatisch voltooide lijst van overeenkomende velden, variabelen en functies waarin u selecties kunt maken. Dankzij de toegevoegde kleurcodering kunt u zien waar er velden, variabelen en functies worden gebruikt in de uitdrukking.

#### Afbeeldingen beheren

##### Mediabibliotheek

U kunt nu alle afbeeldingen vinden die u in de app in de mediabibliotheek kunt gebruiken.

### **Afbeelding uploaden**

U kunt nu afbeeldingen uploaden naar de mediabibliotheek.

## 39.2 Ontdekken

---

### Interacties uitvoeren met visualisaties

#### **Visuele verkenning**

Het nieuwe verkenningsmenu maakt het mogelijk om tijdens de analyse bepaalde eigenschappen te wijzigen. Het menu is toegankelijk wanneer een visualisatie in de modus Volledig scherm wordt weergegeven. Het is beschikbaar voor lijn-, staaf- en cirkeldiagrammen en spreidingsplots. Het is een vereenvoudigde versie van het eigenschappenvenster, bedoeld om gegevensverkenning sneller en beter toegankelijk te maken.

#### **Bewerkbare bereikselectie**

Het is nu mogelijk om exacte waarden in te voeren en preciezere selecties te maken.

## 39.3 Samenwerken

---

### Gegevenspresentatie

#### **Een presentatie exporteren**

U kunt een presentatie exporteren als een PowerPoint-presentatie.

## 39.4 Implementeren

---

### Qlik Sense-implementaties plannen

#### **Back-up maken van een site en deze herstellen**

Met de RSM (Repository Snapshot Manager) kunt u het maken van een back-up automatiseren en procedures herstellen.

### Qlik Sense-sites implementeren in omgevingen voor cloud computing

#### **Systeemvereisten voor Qlik Deployment Console**

Microsoft Windows 10 is toegevoegd als ondersteunend platform.

## 39.5 Beheren

---

### Toezicht houden op een Qlik Sense-site

- De toezichtapps handelen nu onvoltooide of onjuist gevormde logbestanden af zonder dat er fouten optreden tijdens het opnieuw laden.

- De toezichtapps kunnen nu eenvoudige logbestanden genereren om hun eigen geschiedenis van opnieuw laden te volgen.
- De QMC-wijzigingsgeschiedenis bevat een completere en uitgebreidere lijst van wijzigingen die door de toezichtapps worden bijgehouden.
- De tabel *Errors and Warnings* van *Operations Monitor* wordt bijgewerkt om een snellere toegang mogelijk te maken tot andere logbestandvermeldingen die met een fout of waarschuwing te maken hebben.
- De *Operations Monitor* rapporteert nu behalve gelukte en mislukte taken voor opnieuw laden ook afgebroken taken voor opnieuw laden.
- De *Operations Monitor*-bibliotheek bevat twee nieuwe visualisaties van heatmaps die kunnen worden gebruikt voor prestatiebewaking bij aangepaste werkbladen.

## 40 Wat is er nieuw in Qlik Sense 2.0?

Hier volgen de belangrijkste nieuwe en bijgewerkte functies in Qlik Sense 2.0:

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Qlik DataMarket</b>                                      | De DataMarket-service stelt u in staat om gegevens uit externe bronnen toe te voegen rechtstreeks vanuit Qlik Sense. Er zijn gegevens uit een breed scala van regelmatig bijgewerkte bronnen beschikbaar.                                                                                                                                                                         |
| <b>Gegevensbeheer</b>                                       | Een nieuw hulpmiddel voor het op slimme manier laden van gegevens. Gegevensbeheer maakt gebruik van een nieuwe visuele voorziening voor gegevensprofilering en -modellering om het gemakkelijker te maken gegevens uit meerdere bronnen te integreren zonder dat gebruikers een scripttaal hoeven te leren.                                                                       |
| <b>Verbeteringen bij het maken en visualiseren van apps</b> | Tot de uitbreidingen en verbetering in visualisaties behoren: verbeterde kaartfunctionaliteit en gebruik van kaartgegevens; soepeler gebruik van dimensies in draaitabellen; aan de meeste visualisaties kunnen berekeningsvoorwaarden worden toegevoegd; spreidingsplots kunnen gebruikmaken van gecomprimeerde gegevens; verschillende verbeteringen in de gebruikersinterface. |
| <b>Exporteren</b>                                           | U kunt visualisaties en werkbladen als afbeeldingen of naar PDF exporteren en afdrukken.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Verbeterde zoekfunctionaliteit</b>                       | Snellere reactietijden en slimmer zoekgedrag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 40.1 Qlik Sense gebruiken

#### Gegevens beheren

##### **Gegevensbeheer**

U kunt nu gegevens toevoegen aan uw app vanuit een groot aantal gegevensbronnen met behulp van **Gegevensbeheer**. Door dit hulpmiddel hoeft u geen scripttaal te leren om uw gegevens op te nemen in uw apps. Terwijl u laadt, krijgt u tevens assistentie bij het maken van gegevensrelaties op basis van gegevensprofilering. **Gegevensbeheer** biedt u tevens de mogelijkheid om op eenvoudige wijze gegevensselecties te bewerken en velden toe te voegen of te verwijderen.

##### **Qlik DataMarket**

U kunt nu gegevens toevoegen vanuit externe bronnen met Qlik DataMarket. Qlik DataMarket biedt een uitgebreide verzameling actuele en gebruiksklare gegevens uit externe bronnen die direct toegankelijk zijn binnen Qlik Sense. Qlik DataMarket biedt actuele en historische weerinformatie en demografische gegevens, wisselkoersen, alsmede economische en sociale gegevens.

### Apps en visualisaties maken

#### **Kaartvirtualisaties**

U kunt er nu voor kiezen om uitgesloten waarden en nulwaarden weer te geven of te verbergen voor kaartvisualisaties. Een kaart wordt automatisch vergroot of verkleind als het formaat van het venster wordt gewijzigd. Er zijn verbeteringen aangebracht in kaartfunctionaliteit en -ontwerp.

#### **Selecties in draaitabellen**

U kunt nu dimensiewaarden rechtstreeks in de draaitabel selecteren zonder eerst de vervolgleuzelijst voor de dimensie te hoeven openen.

#### **Berekeningsvoorwaarde**

U kunt een berekeningsvoorwaarde toevoegen aan de meeste objecten (met uitzondering van **filtervak** of **tekst en afbeelding**). Een berekeningsvoorwaarde wordt ingesteld als een uitdrukking in het eigenschappenvenster. Het object wordt alleen berekend als aan de uitdrukking wordt voldaan.

#### **Gecomprimeerde gegevens in spreidingsplots**

Het object spreidingsplot biedt nu een overzicht van de dichtheidsdistributie in gegevensverzamelingen. U kunt zoomen, pannen en gegevens selecteren om de gegevensverzameling te beperken, terwijl de context behouden blijft en wordt weergegeven in een minidiagram.

#### **Verbeteringen aan de gebruikersinterface**

De volgende verbeteringen zijn doorgevoerd:

- De instelling voor voorwaardelijke kleuren in KPI-objecten is verbeterd en wordt nu ook in real-time bijgewerkt.
- De metervisualisatie heeft nu een pijlindicator voor waarden die zich buiten het gedefinieerde bereik bevinden.
- Kolominhoud in tabelvisualisaties kan nu links, rechts of automatisch worden uitgelijnd. U kunt de instelling wijzigen in het eigenschappenvenster.
- Verbeterde functionaliteit bij het uitvoeren van selecties in bereiklegenda's.
- Stijlupdates voor tabellen en draaitabellen.
- U kunt nu KPI-objecten van en naar andere objecttypen converteren.

### Ontdekken en analyseren

#### **Slim zoeken**

De verbeterde zoekfunctie in Qlik Sense heeft snellere responstijden, ondersteunt zoekopdrachten binnen selecties en is in staat om te zoeken naar dimensies. De gebruikersinterface is verbeterd en er is ondersteuning voor mobiel gebruik toegevoegd.

### Apps beheren

#### **App dupliceren**

U kunt nu elke app dupliceren waartoe u ingelogd bent op de hub. U kunt vervolgens met uw eigen exemplaar werken, zonder het origineel te veranderen, bijvoorbeeld.

#### **Apps verwijderen**

U kunt nu alle niet-gepubliceerde apps van de hub verwijderen.

### Delen en samenwerken

#### **Een werkblad exporteren**

In Qlik Sense kunt u een volledig werkblad exporteren als een PDF-bestand en dit afdrukken.

#### **Een visualisatie exporteren**

U kunt een visualisatie exporteren als een afbeelding of naar een PDF-bestand.

### Gegevenspresentatie gebruiken

#### **Snapshots vervangen op dia's**

Als u een snapshot op een dia vervangt, kunt u er nu voor kiezen om naar het werkblad en de visualisatie te navigeren waarvan de snapshot afkomstig was.

#### **Dianummers weergeven**

Bij het afspelen van een presentatie kunt u er nu voor kiezen het nummer weer te geven van de dia waarop u zich bevindt, plus het totale aantal dia's in de presentatie.

### Qlik Sense Desktop

#### **Apps verplaatsen**

Wanneer u een app opslaat die u hebt gemaakt in Qlik Sense Desktop, worden de afbeeldingen die in de app zijn opgenomen, samengebundeld met de rest van de inhoud van de app. Hierdoor kunt u eenvoudiger een app delen met een andere persoon of de app verplaatsen naar een andere computer.

## 40.2 Qlik Sense implementeren

---

### Qlik Sense-implementaties plannen

#### **SAML**

Qlik Sense ondersteunt het gebruik van SAML V2.0 voor gebruikersverificatie.

#### **Poort toegevoegd**

Poort 4239 is toegevoegd.

#### **Qlik Sense Printingservice**

Er is een service toegevoegd die alle exportgerelateerde acties in Qlik Sense beheert.

#### **Qlik Sense Servicedispatcher**

De Qlik Sense Servicedispatcher is toegevoegd (QSD). Dit is een servicecontroller die wordt gebruikt voor het starten en beheren van andere Qlik Sense-services. De volgende services worden gestart door de QSD: Migration Service, Service voor gegevensprofilering en Service voor delen van diagrammen.

#### **Nieuw raamwerk voor logboekregistratie**

Er is een nieuw raamwerk voor logboekregistratie geïntroduceerd. Het oude raamwerk voor logboekregistratie is nog steeds beschikbaar in Qlik Sense, maar deze functionaliteit wordt nu tracing genoemd.

#### **Richtlijnen voor het implementeren van sites met meerdere knooppunten**

Bijgewerkte richtlijnen voor het implementeren van sites met meerdere knooppunten.

### **Scenario voor implementatie van meerdere knooppunten toegevoegd dat een ontwikkelingsknooppunt omvat**

Er is een nieuw scenario voor implementatie van meerdere knooppunten toegevoegd dat informatie bevat over hoe een ontwikkelingsknooppunt kan worden opgezet.

### **Scenario voor implementatie van meerdere knooppunten toegevoegd voor geografisch verspreide sites**

Er is een scenario voor implementatie van meerdere knooppunten toegevoegd voor geografisch verspreide sites.

### **Back-up maken van een site en deze herstellen**

De beschrijvingen van hoe een back-up kan worden gemaakt van Qlik Sense-sites en hoe deze back-up kan worden hersteld zijn verbeterd.

## **Installeren en upgrade uitvoeren**

### **Installeren**

De installatie is nu geoptimaliseerd voor Central- en Rim-knooppunten. De installatie van individuele functies is afhankelijk van het geselecteerde type knooppunt. Rim-knooppunten kunnen worden geïnstalleerd als Proxy, Engine, Proxy and Engine of Scheduler, waarbij alles wat nodig is wordt geïnstalleerd.

### **Wijzigen**

Het knooppunttype Rim kan worden gewijzigd in een ander type: Proxy, Engine of Scheduler. Individuele functies kunnen niet langer worden toegevoegd of verwijderd.

### **Verwijderen**

Er zijn opties toegevoegd zodat u alle gegevens en certificaten kunt verwijderen tijdens de verwijdering van Qlik Sense.

### **Bezig met bijwerken**

Er is nu een update-optie beschikbaar als Qlik Sense eerder is geïnstalleerd en een serviceversie (versie x.x.x) van de software beschikbaar is voor het bijwerken van de installatie. Een serviceversie omvat hoofdzakelijk software-updates en -correcties die vervolgens worden toegepast op de bestaande versie. Updates worden geïnstalleerd zonder dat eerdere updates of het basisprogramma zelf hoeven te worden verwijderd.

### **Een update verwijderen**

Updates kunnen tevens worden verwijderd. In dat geval wordt de bijgewerkte versie teruggezet naar de vorige serviceversie of hoofdversie van Qlik Sense, afhankelijk van welke van toepassing is.

## **Qlik Sense-sites implementeren in omgevingen voor cloud computing**

### **Nieuwe gebruikersinterface**

De weergave Sites in de Qlik Deployment Console (QDC) heeft een nieuwe gebruikersinterface waarmee het gemakkelijker wordt om Qlik Sense-sites te beheren.

### **Platformondersteuning**

Het Microsoft Windows Server 2012 R2-platform wordt nu ondersteund voor de Qlik Deployment Console (QDC).

### **Versie van .NET framework**

De versie van .NET framework die wordt ondersteund door de QDC is nu versie 4.5.2.

### **Amazon Simple Storage Service (S3)-bucket**

De instructies voor het kopiëren van bestanden naar de S3-bucket zijn verwijderd omdat de bestanden nu automatisch worden gekopieerd.

### **Firewallregels**

Er is een firewallregel, WINRM, toegevoegd aan de regels voor de groep Security voor de invoegtoepassing Amazon Web Service (AWS).

### **Time-outinstelling**

Er is een nieuwe time-outinstelling toegevoegd, namelijk Time to wait for a free machine. De instelling wordt gebruikt als de invoegtoepassing VMware vSphere wordt gebruikt met een machinegroep.

## 40.3 Qlik Sense beheren

---

### Een Qlik Sense-site beheren

#### **Nieuwe tabeloverzichten**

Er zijn nieuwe, verbeterde tabeloverzichten geïmplementeerd in de hele QMC. U kunt nu selecteren welke kolommen moeten worden weergegeven en de breedte van elke kolom aanpassen.

#### **Zoeken**

U kunt nu zoekopdrachten uitvoeren in bijna alle tabeloverzichten in de QMC. Zoekcriteria kunnen worden geordend in subgroepen en gecombineerd met kolomfiltering.

#### **Downloaden van scriptlogbestand voor taken voor opnieuw laden**

Vanuit de QMC kunt u nu scriptlogbestanden downloaden voor taken voor opnieuw laden.

### Toezicht houden op een Qlik Sense-site

De Qlik Sense-toezichtapps zijn opnieuw ontworpen met verbeterde navigatie en overzichtelijkere lay-out om gebruik te maken van verfijningen in de Qlik Sense-logboekregistratie die relevantere en beknoptere gegevens opleveren.

#### **bedrijfsmonitor**

De *Operations Monitor* biedt een uitgebreidere en geavanceerdere weergave van taken voor opnieuw laden, gebruikerssessies en appgebruik. Nieuwe KPI's (Key Performance Indicators) maken het gemakkelijk om voorwaarden en trends te identificeren. Nieuwe werkbladen en koppelingen tussen werkbladen maken het gemakkelijker om te navigeren en relevante gegevens te zoeken.

### Problemen met Qlik Sense oplossen aan de hand van logbestanden

#### **Nieuwe Help-sectie**

Nieuwe Help-sectie waarin wordt beschreven hoe problemen met Qlik Sense kunnen worden opgelost aan de hand van de logbestanden die zijn geproduceerd door de Qlik Sense-services.

# 41 Wat is er nieuw in Qlik Sense 1.1?

Hier volgen enkele van de belangrijkste nieuwe en bijgewerkte functies in versie 1.1 van Qlik Sense.

- Nieuwe diagramtypen: draaitabel en KPI
- Datum- en tijdvelden in visualisaties
- Snapshots van kaarten
- Informatie na de installatie

## 41.1 Qlik Sense gebruiken

---

### Apps en visualisaties maken

#### **Draaitabel**

U kunt draaitabellen gebruiken om op dynamische wijze de presentatie van de gegevens te wijzigen en de nadruk te leggen op gebieden die uw interesse hebben.

#### **KPI**

U gebruikt de KPI om de prestaties bij te houden. De KPI toont een hoofdwaarde en, optioneel, een aanvullende waarde.

#### **Apps openen zonder gegevens**

U kunt een app openen zonder de gegevens te laden. Dit is bijvoorbeeld handig als er grote hoeveelheden gegevens zijn waarbij het laden lang zou duren.

#### **Miniaturen van werkbladen**

U kunt de miniatuur voor een werkblad wijzigen zodat deze gemakkelijker te vinden is in het app-overzicht.

#### **Werkbladen dupliceren vanuit het algemene menu**

Met het algemene menu in het app-overzicht of in de werkbladweergave kunt u een werkblad dupliceren, zelfs als u dit werkblad bewerkt of analyseert.

#### **Werkbladen bewerken vanuit het snelmenu**

U kunt beginnen met het bewerken van een werkblad door er met de rechtermuisknop op te klikken in het app-overzicht of in de werkbladnavigator.

#### **Aanvullende werkbladdetails**

De details van een werkblad omvatten informatie over wanneer het werkblad is gepubliceerd en bijgewerkt, en door wie.

#### **Datum- en tijdvelden**

U kunt nu datum- en tijdvelden gebruiken in visualisaties. Deze velden zijn afgeleide velden die worden gedefinieerd door een agendasjabloon in het load-script voor gegevens en worden gegenereerd bij het uitvoeren van het script. Zij verschijnen in het bedrijfsmiddelenvenster.

### Gegevenspresentatie gebruiken

#### **Een dia dupliceren**

U kunt nu een dia dupliceren in een presentatie.

#### **Snapshots van kaarten**

U kunt nu snapshots maken van kaarten.

#### **Het gedrag van een snapshot bij groter/kleiner maken wijzigen**

U kunt nu het gedrag bij groter/kleiner maken (met behoud van hoogte-/breedteverhouding) van een snapshot wijzigen. Als u de snapshot ontgrendelt, kan deze vrijelijk groter of kleiner worden gemaakt mogelijk met behulp van een progressieve weergavetechniek.

#### **Miniaturen van presentaties**

U kunt de miniatuur voor een presentatie wijzigen zodat u deze gemakkelijker kunt vinden in het app-overzicht.

#### **Presentaties afspelen vanuit het snelmenu**

U kunt beginnen met het afspelen van een presentatie door er met de rechtermuisknop op te klikken of door de presentatie lang aan te raken in het app-overzicht of in de presentatienavigator.

#### **Aanvullende presentatiedetails**

De details van een presentatie omvatten informatie over wanneer de presentatie is gepubliceerd en bijgewerkt, en door wie.

## 41.2 Qlik Sense implementeren

---

### Installatie en instelling

#### **Informatie na de installatie**

Er is nu online help beschikbaar om u te begeleiden bij het instellen van uw systeem als de installatie is voltooid.

## 41.3 Qlik Sense beheren

---

### Een Qlik Sense-site beheren

#### **Qlik Beheerconsole-gebruikersinterface**

Het thema van de gebruikersinterface in de QMC is bijgewerkt met beter contrast en verbeterde visuele hiërarchieën. De lay-out en stijl van de actiebalk zijn verbeterd. Er is tevens meer tabelkopinformatie en verbeterde helpdocumentatie beschikbaar.

#### **Virtuele proxy's en werklastverdeling**

Virtuele proxy's zijn nu een aparte hulpbron en zijn rechtstreeks toegankelijk vanaf de startpagina van QMC. Werklastverdeling vindt nu plaats op het niveau van de visuele proxy.

### Toezicht houden op een Qlik Sense-site

#### **Lege diagrammen en tabellen**

Er is uitleg toegevoegd aan de diagram- en tabelvisualisaties van zowel de Operations Monitor als de License Monitor als deze leeg zijn. De tekst geeft aan waarom geen gegevens worden weergegeven.

#### **Bibliotheken voor het aanpassen van bewakingsapps**

Zowel de Operations Monitor als de License Monitor bevatten nu bibliotheken die toegang verlenen tot de dimensies en metingen die worden gebruikt voor hun visualisaties. U kunt deze dimensies en metingen gebruiken om aanvullende visualisaties te maken voor uw specifieke omgeving.

De bibliotheken bevatten tevens aanvullende diagramvisualisaties die kunnen worden toegepast aan aangepaste werkbladen.

#### **QMC Change Log werkblad (Operations Monitor)**

U kunt wijzigingen bijhouden die zijn aangebracht in de instellingen van QMC op het nieuwe werkblad QMC Change Log.

#### **Referentielijnen (Operations Monitor)**

Er zijn referentielijnen toegevoegd aan de diagrammen 24-hour Summary and Performance History om drempels en gemiddelden over 28 dagen aan te geven voor CPU- en RAM-gebruik van de server.

#### **Licentiegebruik per app**

U kunt het aantal licenties en tokens bijhouden dat wordt gebruikt door individuele apps op het nieuwe werkblad Usage by App. Het werkblad toont de apps waarvoor zowel aanmeldings- als gebruikerstoegangspassen worden gebruikt. De gebruikswaarden zijn de passen die worden gebruikt, niet het aantal toegewezen passen.

### Qlik Sense-sites beheren in omgevingen voor cloud computing

#### **Lokale gebruikersgroep**

Er wordt een lokale gebruikersgroep gebruikt voor het autoriseren van de Qlik Deployment Console-gebruikers (QDC).

#### **Nieuwe poorten voor communicatie met QDC**

Nieuwe poorten voor http, https en SignalRPort worden gebruikt door de QDC.