

# Nowości od wersji Qlik Sense 1.0

Qlik Sense®

322 - 2019-04-09 01:39:16

Copyright © 1993-2019 QlikTech International AB. Wszelkie prawa zastrzeżone.



© 2019 QlikTech International AB. All rights reserved. Qlik®, Qlik Sense®, QlikView®, QlikTech®, Qlik Cloud®, Qlik DataMarket®, Qlik Analytics Platform®, Qlik NPrinting®, Qlik Connectors®, Qlik GeoAnalytics®, Qlik Core®, Associative Difference®, Lead with Data™, Qlik Data Catalyst™, Qlik Associative Big Data Index™ and the QlikTech logos are trademarks of QlikTech International AB that have been registered in one or more countries. Other marks and logos mentioned herein are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

---

<b>1 Co nowego w Qlik Sense February 2019?</b> .....	<b>8</b>
1.1 Udoskonalenia w zakresie użyteczności .....	8
Przepływ aplikacji na pojedynczej stronie .....	8
1.2 Zaawansowane funkcje tworzenia .....	8
Podgląd rozszerzenia przez znak dolara .....	8
1.3 Wizualizacje i mapowanie .....	8
Visualization bundle .....	8
Dashboard bundle .....	8
Obsługa usługi WMS w warstwach tła mapy .....	9
1.4 Qlik Sense Mobile .....	9
1.5 Qlik Connectors .....	9
Obsługa zintegrowanego jednokrotnego logowania (SSO, Single Sign On) .....	9
<b>1 Co nowego w Qlik Sense November 2018?</b> .....	<b>10</b>
1.1 Postępy w dziedzinie inteligencji rozszerzonej .....	10
Nauka oparta na poprzednikach .....	10
Uprawnienie light do tworzenia w ramach porady dot. wniosków .....	10
1.2 Nowe, zaawansowane funkcje tworzenia .....	10
Stany alternatywne .....	10
Analiza uwidocznionego zestawu .....	10
Udoskonalenia dotyczące wyrażenia set .....	10
Pojedynczy wybór w polach .....	10
Pełna obsługa pakietu rozszerzeń Dashboard bundle [#1] .....	11
1.3 Nowe sposoby współpracy .....	11
Łączy do wykresów programu Qlik Sense, które można udostępniać .....	11
1.4 Udoskonalenia wizualizacji i mapowania .....	11
Nowa warstwa wykresu mapy .....	11
Udoskonalony wykres kołowy .....	11
Nieprzezroczystość konturu .....	12
Dalsze udoskonalenia usług mapy podzielonej na kafelki .....	12
1.5 Usprawnione zarządzanie .....	12
Rozszerzenia w zakresie importowania i eksportowania aplikacji .....	12
Wdrożenia z wieloma chmurami .....	12
1.6 Ułatwienia dostępu .....	12
<b>2 Co nowego w Qlik Sense September 2018?</b> .....	<b>13</b>
2.1 Inteligencja rozszerzona .....	13
Porada dot. wniosków .....	13
2.2 Zaawansowane funkcje tworzenia .....	13
Udoskonalenia w zakresie kontroli arkusza .....	13
Dostosowywanie aplikacji .....	13
Udoskonalanie edytora wyrażień .....	13
Lepsza kontrola w wizualizacjach .....	13
2.3 Wizualizacje i mapowanie .....	13
Nowa warstwa mapy .....	13
Udoskonalenia dotyczące map .....	14

---

---

2.4 Zarządzanie .....	14
Udoskonalenia w zakresie przepływów pracy w tle .....	14
2.5 Urządzenia przenośne .....	14
2.6 Łączniki Qlik .....	14
<b>3 Co nowego w Qlik Sense June 2018?</b> .....	<b>15</b>
3.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca .....	15
Porada dot. wniosków .....	15
Przyspieszona samoobsługa .....	15
Zaawansowane funkcje tworzenia .....	15
Filtrowanie danych z plików .....	15
Wizualizacje i mapowanie .....	16
Udoskonalone zarządzanie aplikacjami z huba .....	16
Ułatwienia dostępu .....	16
3.2 Wdrażanie i administrowanie .....	16
Wiele chmur .....	17
3.3 Urządzenia przenośne .....	17
Obsługa przeglądarek BlackBerry Access. ....	17
3.4 Łączniki Qlik .....	17
<b>4 Co nowego w Qlik Sense April 2018?</b> .....	<b>18</b>
4.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca .....	18
Wspomaganie wizualizacja danych dzięki sugestiom dotyczącym wykresu w programie Qlik Sense .....	18
Publikowanie aplikacji z huba .....	18
Udoskonalenia oparte na opiniach klientów .....	18
Udoskonalenia dotyczące wizualizacji map .....	18
Obsługa nawigacji za pomocą klawiatury w przypadku huba Qlik Sense .....	18
Łączenie Qlik Sense Mobile z aplikacjami innych firm .....	19
4.2 Wdrażanie .....	19
Usprawnienie wdrażania .....	19
Tryb sieci VPN dla poszczególnych aplikacji dla Qlik Sense Mobile .....	19
4.3 Administrowanie .....	19
Przydzielanie nowych typów licencji .....	19
Udoskonalenie połączeń analitycznych .....	19
Użytkownicy anonimowi mogą eksportować dane .....	19
<b>5 Co nowego w Qlik Sense February 2018?</b> .....	<b>20</b>
5.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca .....	20
Dynamicznie generowane zapytania do źródeł sieciowych w skryptach .....	20
Ładowanie tabeli z połączenia analitycznego .....	20
Uproszczone przygotowywanie danych dzięki rekomendowanym asocjacom .....	20
Określanie stylu aplikacji za pomocą kompozycji niestandardowych .....	20
Generowanie aplikacji On-demand .....	20
Qlik Sense Mobile .....	20
Zaktualizowane łączniki ODBC .....	21
5.2 Wdrażaj, administruj .....	21

---

---

Jednokrotne logowanie z programem Microsoft SQL Server .....	21
<b>6 Co nowego w Qlik Sense November 2017?</b> .....	<b>22</b>
6.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca .....	22
Nawigowanie za pomocą klawiatury w aplikacjach Qlik Sense .....	22
Okno dialogowe Szczegóły w Menedżerze danych .....	22
Ręczne dodawanie danych .....	22
Dodatkowe funkcje dla pól obliczanych .....	22
Nowe łączniki ODBC .....	22
6.2 Wdrażaj, administruj .....	22
SAML single logout .....	22
<b>7 Co nowego w Qlik Sense September 2017?</b> .....	<b>23</b>
7.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca .....	23
Operacje sekwencyjne w Menedżerze danych .....	23
Ostatnie kolory w selektorze kolorów .....	23
Udoskonalenia Menedżera danych w zakresie nawigacji i użyteczności .....	23
Nowa wizualizacja: Wykres kaskadowy .....	23
Udoskonalenia aplikacji On-demand w zakresie łatwości użycia .....	23
7.2 Wdrażaj, administruj .....	23
Aplikacja Qlik Sense Mobile .....	23
Centralne rejestrowanie .....	24
<b>8 Co nowego w Qlik Sense June 2017?</b> .....	<b>25</b>
8.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca .....	25
Aplikacje On-demand .....	25
Nowe wizualizacje .....	25
Synchronizowanie tabel skryptowych w Menedżerze danych .....	25
Karty profilowania danych .....	25
Łączenie w Menedżerze danych .....	26
Kolory i wymiary .....	26
8.2 Administrowanie .....	26
Jednokrotne logowanie do systemu Cloudera Impala .....	26
Trzy nowe aplikacje monitorujące .....	26
Połączenia analityczne .....	26
8.3 Historia .....	26
<b>9 Co nowego w programie Qlik Sense 3.2?</b> .....	<b>27</b>
9.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca .....	27
Miary kalendarzowe .....	27
Kolory i miary .....	27
9.2 Wdrażanie .....	27
Wspólne stany trwałe .....	27
9.3 Administrowanie .....	27
Uwierzytelnianie programu Desktop .....	27
QlikView converter .....	27
<b>10 Co nowego w programie Qlik Sense 3.1?</b> .....	<b>28</b>
10.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca .....	28

---

---

Rozpoznawanie nazw miast i krajów podczas ładowania danych .....	28
Wyrównanie przewijania .....	28
Domyślna kompozycja aplikacji .....	28
Przeciąganie i upuszczanie kolorów .....	28
Nawigacja .....	28
Wyszukiwanie Qlik DataMarket .....	28
Salesforce Connector umożliwia primary key chunking .....	28
Filtrowanie danych w łącznikach do baz danych .....	28
10.2 Administrowanie .....	28
Qlik Management Console .....	28
<b>11 Co nowego w programie Qlik Sense 3.0?</b> .....	<b>29</b>
11.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca .....	29
Łączniki Qlik instalowane z programem Qlik Sense .....	29
Zarządzanie asocjacjami tabel w Menedźerze danych .....	29
Jednokrotne logowanie do systemu SAP HANA .....	29
Nowe pakiety Qlik DataMarket .....	29
Nowa wielotabelowa struktura dla zestawów danych Qlik DataMarket .....	29
Publikowanie aplikacji .....	30
Obsługa nowych języków .....	30
Stosowanie stylu aplikacji .....	30
Wyszukiwanie wizualne w ramach wyszukiwania inteligentnego .....	30
Rozszerzanie aplikacji za pomocą widżetów .....	30
Wykresy umożliwiające kontrolę czasu .....	30
Udostępnianie zawartości w hubie Qlik Sense .....	30
Dodatkowe zmiany .....	30
11.2 Wdrażanie .....	31
IPv6 .....	31
Qlik Deployment Console .....	31
11.3 Administrowanie .....	31
Aktualizacja aplikacji Monitoring w konsoli QMC .....	31
<b>12 Co nowego w programie Qlik Sense 2.2?</b> .....	<b>32</b>
12.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca .....	32
Menedźer danych .....	32
Alternatywne wymiary i miary .....	32
Eksportowanie danych z tabel przestawnych i innych wykresów .....	32
Qlik DataMarket .....	32
Narracje dotyczące danych .....	32
12.2 Wdrażanie .....	33
Wskaźniki Qlik Sense Proxy Service .....	33
Rejestracja zdarzeń w programie Qlik Sense Printing Service .....	33
Wymagania systemowe konsoli Qlik Deployment Console .....	33
Klonowanie instalacji .....	33
Pliki konfiguracyjne programu Qlik Sense w zasobniku S3 .....	33
12.3 Administrowanie .....	33
Nowa opcja licencjonowania .....	33

---

---

Ograniczanie wykorzystania zasobów przez aplikacje .....	33
Nowy wygląd strony audytu w konsoli Qlik Management Console .....	33
Aktualizacja aplikacji Operations Monitor w konsoli QMC .....	33
<b>13 Co nowego w programie Qlik Sense 2.1? .....</b>	<b>34</b>
13.1 Tworzenie .....	34
Zarządzanie danymi .....	34
Tworzenie aplikacji i wizualizacji .....	34
Zarządzanie grafikami .....	34
13.2 Wykrywanie .....	35
Interakcja z wizualizacjami .....	35
13.3 Współpraca .....	35
Narracje dotyczące danych .....	35
13.4 Wdrażanie .....	35
Planowanie wdrożeń programu Qlik Sense .....	35
Wdrażanie lokacji Qlik Sense w środowiskach chmury .....	35
13.5 Administrowanie .....	35
Monitorowanie lokacji programu Qlik Sense .....	35
<b>14 Co nowego w programie Qlik Sense 2.0? .....</b>	<b>37</b>
14.1 Korzystanie z programu Qlik Sense .....	37
Zarządzanie danymi .....	37
Tworzenie aplikacji i wizualizacji .....	38
Wykrywanie i analizowanie .....	38
Zarządzanie aplikacjami .....	38
Udostępnianie i współpraca .....	39
Korzystanie z narracji dotyczących danych .....	39
Qlik Sense Desktop .....	39
14.2 Wdrożenie programu Qlik Sense .....	39
Planowanie wdrożeń programu Qlik Sense .....	39
Instalowanie i uaktualnianie .....	40
Wdrażanie lokacji Qlik Sense w środowiskach chmury .....	40
14.3 Administrowanie programem Qlik Sense .....	41
Zarządzanie lokacją programu Qlik Sense .....	41
Monitorowanie lokacji programu Qlik Sense .....	41
Rozwiązywanie problemów z programem Qlik Sense za pomocą dzienników .....	41
<b>15 Co nowego w programie Qlik Sense 1.1? .....</b>	<b>42</b>
15.1 Korzystanie z programu Qlik Sense .....	42
Tworzenie aplikacji i wizualizacji .....	42
Korzystanie z narracji dotyczących danych .....	43
15.2 Wdrożenie programu Qlik Sense .....	43
Instalacja i konfiguracja .....	43
15.3 Administrowanie programem Qlik Sense .....	43
Zarządzanie lokacją programu Qlik Sense .....	43
Monitorowanie lokacji programu Qlik Sense .....	44
Zarządzanie lokacjami Qlik Sense w środowiskach chmury .....	44

# 1 Co nowego w Qlik Sense February 2019?

## 1.1 Udoskonalenia w zakresie użyteczności

### Przeptyw aplikacji na pojedynczej stronie

Przeptyw aplikacji Qlik Sense odbywa się obecnie na pojedynczej stronie. Między obszarami Dane, Analiza i Narracja można przechodzić bez konieczności przeładowywania strony. Dzięki temu nawigacja dla użytkowników i programistów jest bardziej płynna i naturalna, a dostęp do wniosków jest możliwy w krótszym czasie i po mniejszej liczbie kliknięć.

## 1.2 Zaawansowane funkcje tworzenia

### Podgląd rozszerzenia przez znak dolara

Obecnie w edytorze wyrażeń można oceniać wyniki obliczeń, korzystając z rozszerzenia przez znak dolara. Programiści, którzy używają zmiennych, mogą sprawdzać ich działanie w kontekście całego wyrażenia. Zmniejsza to ryzyko użycia niewłaściwej składni w wyrażeniach zagnieżdżonych.

## 1.3 Wizualizacje i mapowanie

### Visualization bundle

Pakiet Visualization bundle jest zestawem nowych wykresów:

- Wykres lejkowy: pokazuje postęp miary w kolejnych etapach.
- Wykres Sankeya: pokazuje miarę jako przepływ, a ponadto pokazuje sposób podziału miary na różne kategorie w co najmniej jednym etapie.
- Wykres radarowy: pokazuje miarę rozmieszczoną na wykresie biegunowym z dwoma wymiarami kategorii — jednym dla osi, a drugim dla obszarów.
- Wykres mapy cieplnej: pokazuje macierz wartości kolorów z dwoma wymiarami i miarą.
- Wielokrotny wskaźnik KPI: pokazuje miary z większą liczbą opcji i możliwości dostosowywania niż standardowy obiekt wskaźnika KPI.
- Wykres chmury słów: wyróżnia słowa występujące najczęściej w wymiarze tekstu.
- Wykres sieciowy: pokazuje wykres z wymiarami dla węzłów i obiektów nadrzędnych oraz miarami dla wartości połączeń.

### Dashboard bundle

Jedno rozszerzenie zostało dodane do istniejącego pakietu:

- Przycisk Udostępnij: umożliwia utworzenie łączy do aplikacji z bieżącym arkuszem i wyborem.



### Obsługa usługi WMS w warstwach tła mapy

Obecnie w wykresach map można używać map z serwerów usługi WMS innej firmy jako warstw tła. Warstwy tła WMS są dodawane za pomocą interfejsu kreatora, co znacznie ułatwia konfigurowanie tła z WMS.

### 1.4 Qlik Sense Mobile

- Obecnie aplikacja Qlik Sense Mobile jest dostępna na urządzenia z systemem Android OS, dzięki czemu z aplikacji Qlik Sense można korzystać online.
- Obecnie aplikacja Qlik Sense Mobile umożliwia otwieranie i korzystanie z aplikacji typu „mashup” Qlik Sense.
- Rozwiązanie EMM o nazwie Microsoft Intune jest obecnie obsługiwane i pozwala na uzyskiwanie dostępu do aplikacji Qlik Sense Enterprise z urządzeń przenośnych.

### 1.5 Qlik Connectors

#### Obsługa zintegrowanego jednokrotnego logowania (SSO, Single Sign On)

Trzy sterowniki w pakiecie Qlik ODBC Connector Package zawierają obecnie funkcje poziomu beta przeznaczone do obsługi jednokrotnego logowania (single sign-on (SSO)) (MS SQL Server, Apache Hive oraz Cloudera Impala).

# 1 Co nowego w Qlik Sense November 2018?

## 1.1 Postępy w dziedzinie inteligencji rozszerzonej

---

### Nauka oparta na poprzednikach

Nadszedł czas na zaprezentowanie wersji Qlik Sense November 2018. Wprowadzamy uczenie maszynowe z możliwościami nauki opartej na poprzednikach/aplikacjach, z wykorzystywaniem informacji wynikających z interakcji użytkowników z produktem, które następnie są przekazywane do silnika Cognitive Engine w celu uzyskiwania inteligentniejszych wniosków i wyników.

### Uprawnienie light do tworzenia w ramach porady dot. wniosków

W obecnej wersji użytkownicy mogą wykonywać operacje z zakresu tworzenia light w poradzie dot. wniosków. Daje to użytkownikom możliwość zmieniania sugerowanych wizualizacji i analiz oferowanych przez silnik Cognitive Engine, co zapewnia większą elastyczność i kontrolę podczas wykrywania wniosków.

## 1.2 Nowe, zaawansowane funkcje tworzenia

---

### Stany alternatywne

Ujawniliśmy funkcję stanów alternatywnych, która wcześniej była dostępna tylko za pośrednictwem wywołań interfejsu API. Stany alternatywne umożliwiają tworzenie wizualizacji na potrzeby analiz porównawczych na podstawie stanu innego niż domyślny stan wyboru. Stany alternatywne to nowy typ elementu głównego — gdy zostaną utworzone, można je stosować w arkuszach i obiektach wizualizacji, korzystając z nowej opcji stanu alternatywnego, która jest dostępna w obszarze Wygląd. Dzięki tej funkcji można dokonywać różnych wyborów na tym samym wymiarze, a następnie porównywać je jeden obok drugiego w pojedynczej wizualizacji lub w co najmniej dwóch wizualizacjach. Stan alternatywny można również ustawić na wyrażenie, korzystając z analizy zestawów. To pozwala na wykonywanie złożonej analizy porównawczej.

### Analiza uwidocznionego zestawu

Ta funkcja ułatwia programistom tworzenie wyrażeń z poprawną składnią analizy zestawów.

### Udoskonalenia dotyczące wyrażenia set

Udoskonaliliśmy wyrażenie set w oknie dialogowym edytora wyrażeń.

### Pojedynczy wybór w polach

Ta funkcja obsługuje przypadki stosowania ukierunkowanych analiz, w których pojedynczy wybór powoduje zmianę przepływu analizy. Nowe ustawienia pól programu Qlik Sense umożliwiają programistom włączenie opcji „Zawsze jedna wartość wybrana” dla konkretnego pola. Możliwość posiadania jednej wybranej wartości przez cały czas może być używana w aplikacjach, które wymagają lepszej kontroli nad warunkami w wyrażeniach, wymaganiach lokalizacji i innych przypadkach korzystania z analiz ukierunkowanych.

## Pełna obsługa pakietu rozszerzeń Dashboard bundle [#1]

W wersji Qlik Sense November 2018 po raz pierwszy wprowadzono rozszerzenia dostępne w pakietach. Pakiet rozszerzeń Dashboard bundle może być instalowany razem z programem Qlik Sense, a rozszerzenia są w pełni obsługiwane przez Qlik. Użytkownicy mogą zrezygnować z opcji tego pakietu. Obiekty zawarte w tym pakiecie były wcześniej dostępne jako popularne rozszerzenia w Qlik Branch. Obecnie stanowią część oferty firmy Qlik, a firma Qlik będzie prowadziła aktualizacje i dbać o jakość oraz wydajność tych produktów po aktualizacjach wersji. Te obiekty rozszerzeń są w pełni funkcjonalne, ale nie spełniają norm właściwych dla innych produktów, takich jak ułatwienia dostępu, obsługa wielu języków i zapis od prawej do lewej.

Pakiet Dashboard bundle zawiera następujące elementy:

- Date range picker (Selektor zakresu dat): umożliwia użytkownikom szybkie i łatwe wybieranie dat oraz zakresów.
- Navigation button (Przycisk nawigacyjny): umożliwia szybkie przechodzenie do arkuszy, narracji i witryn WWW. Możliwe jest także uruchamianie akcji takich jak wybory i ustawianie zmiennych.
- On-Demand reporting (Generowanie raportów On-Demand): generowanie raportów Qlik NPrinting jest obecnie możliwe bezpośrednio z aplikacji.
- Tabbed container (Kontener z kartami): umożliwia przełączanie między wizualizacjami za pomocą kart.
- Show/hide container (Kontener wyświetlania/ukrywania): działa podobnie jak kontenery z kartami, ale obecnie zawiera również warunki wyświetlania.
- Variable input (Wprowadzanie zmiennych): użytkownicy mogą ustawiać wartości za pomocą przycisków, list rozwijanych, suwaków i pól wprowadzania.

[Dashboard bundle](#)

## 1.3 Nowe sposoby współpracy

---

### Łączy do wykresów programu Qlik Sense, które można udostępniać

Obecnie łączy do wykresów z niestandardowymi stanami wyboru mogą być udostępniane. Oznacza to, że można udostępniać wstępne wnioski i szybko gromadzić wyniki dalszych analiz.

Ta funkcja jest aktualnie dostępna tylko w produktach Qlik Cloud Services i Qlik Sense Enterprise na potrzeby wdrożeń elastycznych.

## 1.4 Udoskonalenia wizualizacji i mapowania

---

### Nowa warstwa wykresu mapy

W obecnej wersji dostępna jest nowa warstwa wykresu mapy przeznaczona do wyświetlania wykresów kołowych i słupkowych na wierzchu mapy w celu przedstawienia rozkładu wartości wielu typów.

### Udoskonalony wykres kołowy

W obecnej wersji wykresy kołowe obsługują drugą miarę w celu wyświetlania wielu wartości na promieniu zewnętrznym. Taka wizualizacja jest również znana jako wykres rozetowy.

### Nieprzezroczystość konturu

W obecnej wersji ustawienie nieprzezroczystości konturu można stosować za pomocą suwaka w celu poprawy czytelności, szczególnie w przypadku niewielkich elementów.

### Dalsze udoskonalenia usług mapy podzielonej na kafelki

W obecnej wersji warstwa tła wykresu mapy została udoskonalona i obsługuje usługi mapy podzielonej na kafelki, takie jak Mapy Bing.

## 1.5 Usprawnione zarządzanie

---

### Rozszerzenia w zakresie importowania i eksportowania aplikacji

Rozszerzenia w zakresie importowania i eksportowania aplikacji umożliwiają importowanie oraz eksportowanie aplikacji z konsoli QMC z danymi albo bez danych.

### Wdrożenia z wieloma chmurami

Rozwiązanie firmy Qlik przeznaczone do pracy z wieloma chmurami oferuje uproszczone opcje konfiguracji z użyciem tokenów internetowych JSON (JWT) z podpisem własnym. Oznacza to, że składniki mogą być podłączane i nie wymagają specjalnych funkcji dostawcy tożsamości. Dodatkowo rozwiązanie Qlik Cloud Services można teraz zintegrować z usługami AD FS jako dostawcami tożsamości, co pozwala klientom posługującym się infrastrukturą Active Directory na uwierzytelnianie użytkowników.

## 1.6 Ułatwienia dostępu

---

Z ułatwień dostępu można korzystać na listach wartości, nawigując za pomocą klawiatury, a także korzystając z czytnika zawartości ekranu podczas używania list wartości.

## 2 Co nowego w Qlik Sense September 2018?

### 2.1 Inteligencja rozszerzona

---

#### Porada dot. wniosków

Porada dot. wniosków została rozszerzona dla wszystkich użytkowników aplikacji programu Qlik Sense, co obejmuje także odbiorców aplikacji publikowanych. Użytkownicy mogą wyszukiwać i generować wnioski dotyczące elementów głównych.

### 2.2 Zaawansowane funkcje tworzenia

---

#### Udoskonalenia w zakresie kontroli arkusza

- Korzystanie z programu Qlik Sense na urządzeniach, które obsługują zdarzenia wejściowe dotknięcia i myszy, zapewniają większą kontrolę nad tym programem.
- Programiści aplikacji mogą ustawiać domyślne zakładki dla aplikacji. Selekcja obowiązuje od momentu otwarcia aplikacji.

#### Dostosowywanie aplikacji

Programiści aplikacji mogą wyłączać responsywny układ dla arkuszy i ustawiać rozmiar niestandardowy w pikselach. Dzięki temu pulpit nawigacyjny będzie prezentowany użytkownikom dokładnie w takiej postaci, w jakiej zostanie utworzony. Ta funkcja nie jest obsługiwana w trybie urządzenia mobilnego.

#### Udoskonalanie edytora wyrażeń

- Udostępniono łącza bezpośrednie do pomocy programu Qlik Sense z funkcji dla wyrażeń.
- Udoskonalona kategoryzacja funkcji
- Usprawnione wyszukiwanie ułatwi znajdowanie nazw pól, funkcji i zmiennych.

#### Lepsza kontrola w wizualizacjach

- Kolumny w tabeli przestawnej można pokazywać lub ukrywać na podstawie formuły.
- Elementy miary głównej można dostosować, korzystając ze skal kolorów i gradientów kolorów. Jest to wygodna alternatywa dla niestandardowych wyrażeń koloru.

### 2.3 Wizualizacje i mapowanie

---

#### Nowa warstwa mapy

Warstwa gęstości jest tłem dla mapy z gradientem wielokolorowym, w którym natężenie koloru jest uzależnione od wagi i bliskości punktów. Ta warstwa jest użyteczna — na przykład podczas mapowania danych, takich jak statystyki przestępstw i wartości domów na poziomie dzielnicy.

### Udoskonalenia dotyczące map

- Adaptacyjna zmiana wielkości pikseli i adaptacyjne przesuwanie pikseli w celu optymalizacji wydajności podczas przeglądania gęstych map.
- Domyślne kolory dla dodanych warstw. Dla każdej nowej warstwy istnieje niezależny kolor wybrany z palety.
- Obecnie możliwe jest ładowanie i renderowanie plików KML zawierających geograficzne dane liniowe.
- Etykiety pól informujące o rozmiarze i szerokości sprawiają, że legendy i ekrany wyskakujące są łatwiejsze w odczycie.

## 2.4 Zarządzanie

---

### Udoskonalenia w zakresie przepływów pracy w tle

W aplikacji QMC możliwe jest przenoszenie wielu aplikacji między strumieniami. To rozwiązanie jest oparte na funkcjonalności udostępnionej w wersji Qlik Sense Enterprise April 2018, w której pojedyncze aplikacje mogły być przenieszone między strumieniami.

Frontowe środowisko open source zostało zaktualizowane do wersji 1.6.9, co zapewnia poprawę stabilności i kompatybilności.

## 2.5 Urządzenia przenośne

---

Dostęp do Qlik Sense Enterprise jest obecnie obsługiwany w środowiskach AirWatch EMM (Enterprise Mobile Management), w których używana jest przeglądarka Safari, Chrome lub VMware.

## 2.6 Łączniki Qlik

---

Ciągle dążymy do rozszerzania opcji połączeń.

- Dodano opcje zapewniające natywne połączenia z MS Azure QSL DB przy zapewnieniu sprawdzonej i obsługiwanej integracji.
- Po testach wersji beta łącznik JIRA został wydany w wersji GA.  
[JIRA](#)
- Poprawiono zabezpieczenia, które obecnie obejmują uwierzytelnianie LDAP, co stanowi teraz część łącznika Qlik ODBC Connector. Takie rozwiązanie — obejmujące uznane w branży mechanizmy szyfrowania i uwierzytelniania — przyczynia się do zwiększenia wydajności produktu i skrócenia czasu do osiągnięcia pierwszych korzyści.

## 3 Co nowego w Qlik Sense June 2018?

### 3.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca

---

#### Porada dot. wniosków

Porada dot. wniosków to funkcja typu Inteligencja rozszerzona, która sugeruje najważniejsze wnioski i wizualizacje, które powinny zostać rozważone i przeanalizowane przez użytkowników. Porada dot. wniosków jest obsługiwana przez silnik Qlik Cognitive Engine, który automatycznie generuje i określa priorytety dla istotnych wniosków oraz analiz na podstawie zastrzeżonych algorytmów Qlik. Twórcy aplikacji mogą korzystać z porady dot. wniosków celem znajdowania wniosków w danych, które ładują do programu Qlik Sense, a także oceny tych wniosków z uwzględnieniem ogólnego zestawu danych, wymiarów w danych lub kryteriów wyszukiwania pod kątem konkretnych obszarów docelowych. Wnioski są zależne od kontekstu i działają z silnikiem asocjacyjnym firmy Qlik.

#### Przyspieszona samoobsługa

- Sugestie dotyczące alternatywnych wykresów: Obecnie Silnik Qlik Cognitive Engine udostępnia szereg alternatywnych wykresów w panelu właściwości, co stanowi uzupełnienie początkowej rekomendacji.
- Przelączanie wymiarów i miar: obecnie możliwe jest przelączanie wymiarów i miar w panelu właściwości poprzez proste przeciągnięcie i upuszczenie.
- Możliwa jest szybka zmiana najczęściej używanych metod agregacji poprzez użycie menu rozwijanego w panelu właściwości.

#### Zaawansowane funkcje tworzenia

- Arkusze w programie Qlik Sense mogą być obecnie rozszerzane w pionie do postaci, w której możliwe jest ich przewijanie.
- W przypadku arkuszy z istniejącymi obiektami możliwa jest zmiana rozmiaru siatki.

#### Nowe możliwości w edytorze wyrażeń

Zwiększono użyteczność edytora wyrażeń w programie Qlik Sense:

- **Pola:** możliwe jest tworzenie statystycznych funkcji agregacji w oparciu o dane pól. Dwa pola wyboru pozwalają na niezależne wprowadzanie klauzul **Distinct** i **Total** do statystycznych funkcji agregacji.
- **Funkcje:** ten element sterujący umożliwia wprowadzanie ogólnych funkcji Qlik Sense do wyrażeń.
- **Zmienne:** za pomocą tego elementu sterującego można wprowadzać zmienne do wyrażeń. Po wybraniu zmiennej pojawia się podgląd jej definicji i wartości.

#### Filtrowanie danych z plików

W programie Qlik Sense June 2018 można tworzyć warunki filtrowania dla zawartości pól w plikach. Te filtry są automatycznie stosowane w skrypcie ładowanym do Menedżera danych.

### Wizualizacje i mapowanie

- Warstwy linii są w obecnej wersji dostępne w wielowarstwowych wykresach mapowych.
- Warunki wyrażen umożliwiają pokazywanie i ukrywanie konkretnych kolumn w tabeli prostej.
- Miniwykres używany do przewijania może być wyłączany dla wykresów liniowych, wykresów słupkowych i wykresów kombi.

### Udoskonalone zarządzanie aplikacjami z huba

W wersji Qlik Sense June 2018 udostępniono nowe i udoskonalone możliwości przeznaczone do zarządzania aplikacjami z huba:

- Z huba możliwe jest ponowne opublikowanie aplikacji, która została już opublikowana. Najpierw należy powielić opublikowaną aplikację, wprowadzić zmiany, a następnie opublikować ją ponownie do tego samego strumienia, w którym znajduje się aplikacja opublikowana. Strumień zostanie automatycznie wybrany z systemu na podstawie nazwy aplikacji.
- Do huba dodano nową dedykowaną sekcję przeznaczoną dla publikowanych aplikacji. W tej sekcji nadal można powielać aplikacje, a następnie można użyć nowej funkcji Ponowne publikowanie aplikacji z huba w celu opublikowania zmian do użytkowników.
- Właściciel aplikacji może obecnie zatwierdzać arkusze opublikowanej aplikacji utworzone przez społeczność i dodawać je do listy arkuszy bazowych. Właściciel aplikacji może również zdecydować o cofnięciu zatwierdzenia arkuszy bazowych do sekcji **Społeczność**.

### Ułatwienia dostępu

W celu dalszej poprawy ułatwień dostępu w programie Qlik Sense zostały zastosowane następujące funkcje:

- Znaczniki czytnika zawartości ekranu
- Nawigacja za pomocą klawiatury dla tabel
- Przełączanie z wykresu do tabeli celem sprawdzenia i wyboru wartości

#### Ułatwienia dostępu w witrynie pomocy Qlik

W całej witrynie pomocy Qlik ([help.qlik.com](http://help.qlik.com)) wprowadzono następujące udoskonalenia w zakresie ułatwień dostępu

- Użytkownicy mogą nawigować w witrynie pomocy i korzystać z niej, korzystając z klawiszy klawiatury i skrótów klawiaturowych.
- Elementy interfejsu użytkownika, teksty, funkcje wyszukiwania i grafiki obsługują powiększanie, zmianę rozmiaru oraz narzędzie lupy na ekranach.
- Tekst, ikony i grafiki są zgodne z normami ułatwień dostępu pod względem kontrastu i czytelności.

## 3.2 Wdrażanie i administrowanie

---



### Wiele chmur

Począwszy od wersji Qlik Sense June 2018 można dystrybuować aplikacje opracowane w produkcie Qlik Sense Enterprise for Windows do produktów Qlik Cloud Services i Qlik Sense Enterprise na potrzeby wdrożeń elastycznych. Aplikacje są używane w nowym hubie w chmurze. Środowisko Qlik Sense Enterprise for Windows i środowisko chmury są zarządzane przy użyciu jednej licencji i mogą być obsługiwane po jednokrotnym logowaniu.

W celu uzyskania odpowiedniej licencji i szczegółowych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem Qlik lub z działem wsparcia firmy Qlik.

### 3.3 Urządzenia przenośne

---

#### Obsługa przeglądarek BlackBerry Access.

W wersji Qlik Sense June 2018 można obecnie uzyskiwać dostęp do programu Qlik Sense i korzystać z aplikacji za pomocą urządzenia przenośnego z przeglądarką BlackBerry Access. Wdrożenie BlackBerry Dynamics musi zostać skonfigurowane przez administratora dla użytkowników. Informacje na temat konfiguracji i użycia przeglądarki BlackBerry Access oraz nawiązywania połączenia z Qlik Sense zawiera artykuł *Connecting to Qlik Sense using BlackBerry Access*.

### 3.4 Łączniki Qlik

---

Do wersji Qlik Sense June 2018 dodano pięć nowych łączników, które znalazły się w pakiecie łączników ODBC. Wszystkie łączniki wymienione w niniejszej sekcji zostały zaktualizowane do najnowszej wersji OpenSSL.

- Presto: łącznik PrestoDB umożliwia tworzenie połączeń, które generują zapytania do wszystkich źródeł danych w środowisku skonfigurowanym dla Presto.

W wersji beta dostępne są następujące łączniki:

- Apache Drill: łącznik Apache Drill Connector zapewnia dostęp do magazynów danych nierelacyjnych.
- Apache Phoenix: łącznik Apache Phoenix Connector zapewnia dostęp do magazynów danych relacyjnych.
- Apache Spark: łącznik Apache Spark Connector jest używany w celu uzyskiwania bezpośredniego dostępu SQL oraz dostępu HiveQL do dystrybucji Apache Hadoop/Spark.
- MongoDB: łącznik MongoDB Connector zapewnia dostęp do MongoDB, co jest programem bazy danych NoSQL.

## 4 Co nowego w Qlik Sense April 2018?

### 4.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca

---

#### Wspomaganie wizualizacja danych dzięki sugestiom dotyczącym wykresu w programie Qlik Sense

Sugestie dotyczące wykresu w programie Qlik Sense ułatwiają tworzenie wizualizacji, ponieważ pozwalają na proste przeciąganie i upuszczanie pól do arkuszy. Sugestie dotyczące wykresów są tworzone za pomocą silnika Cognitive Engine in Qlik, który wykorzystuje wnioski z załadowanych danych i łączy je z najlepszymi praktykami dotyczącymi wizualizacji danych.

#### Publikowanie aplikacji z huba

W programie Qlik Sense April 2018 możesz opublikować utworzoną samodzielnie aplikację do dowolnego strumienia, do którego masz uprawnienia do publikowania. Jeśli opublikujesz aplikację do strumienia, wówczas możesz przenosić aplikację między strumieniami, do których masz uprawnienia do publikowania.

#### Udoskonalenia oparte na opiniach klientów

W wersji Qlik Sense April 2018 wprowadzono szereg udoskonaleń opartych na opiniach od klientów:

- Rozmiar siatki arkusza aplikacji może być dostosowywany poprzez wybranie jednego z trzech różnych rozmiarów: mały, średni i duży.
- W skrypcie ładowania można konfigurować niestandardowe skróty. Można na przykład używać słowa Miliard zamiast skrótu G.
- Kliknięcie przycisku Edytuj dotyczącego powiązanej wizualizacji powoduje przekierowanie — za pośrednictwem nowego skrótu — do edycji elementu wizualizacji głównej.
- Dodano nowe skróty klawiaturowe przeznaczone do przechodzenia do tytu / przodu w selekcji.

#### Udoskonalenia dotyczące wizualizacji map

W wersji Qlik Sense April 2018 wprowadzono znaczące udoskonalenia dotyczące wbudowanych funkcji wizualizacji map:

- Obsługa wielu warstw.
- Etykiety dla warstw punktowych i warstw obszaru.
- Szybkie wyszukiwanie krajów, podziałów administracyjnych, miast, obszarów kodów pocztowych.
- Wyższy niezmienny górny limit liczby obiektów.
- Zaznaczanie okręgiem z miarą odległości.
- Obsługa drążenia w dół.
- Kontrola warstw, limit powiększania i kolejność rysowania.
- Nazwy na mapie w tle w języku angielskim lub lokalnym.

#### Obsługa nawigacji za pomocą klawiatury w przypadku huba Qlik Sense

W celu zapewnienia jeszcze łatwiejszego dostępu hub Qlik Sense obsługuje nawigację za pomocą klawiatury oraz skróty klawiaturowe.

### Łączenie Qlik Sense Mobile z aplikacjami innych firm

Qlik Sense Mobile może teraz współpracować z aplikacjami innych firm na urządzenia przenośne za pośrednictwem niestandardowego generowanego adresu URL (łączy bezpośrednio). Takie łącze można osadzić w aplikacji innej firmy na urządzenie przenośne wraz z odpowiednimi opcjami wyboru i filtrami. Kliknięcie tego łącza spowoduje otwarcie aplikacji w Qlik Sense Mobile z filtrami i wyborami zastosowanymi podczas pierwotnej prezentacji. Dzięki temu użytkownik może sprawniej korzystać z aplikacji, a ponadto podczas interakcji z aplikacją zapewniony jest kontekst.

## 4.2 Wdrażanie

---

### Usprawnienie wdrażania

Począwszy od wersji Qlik Sense April 2018 nie trzeba już używać portu 4244 jako portu uwierzytelniania. Jeśli w celu ochrony swojego środowiska SSL używasz protokołu SSL, możesz używać portu 443 jako portu zewnętrznego na potrzeby usługi Qlik Sense Proxy (QPS).

### Tryb sieci VPN dla poszczególnych aplikacji dla Qlik Sense Mobile

Qlik Sense Mobile działa obecnie w trybie sieci VPN dla poszczególnych aplikacji z odpowiednimi komponentami tunelu VMware Workspace ONE. To pomaga dbać o bezpieczeństwo ruchu sieciowego między Qlik Sense Mobile a programem Qlik Sense Enterprise wdrożonym za firmową zaporą firewall. Dzięki temu dodatkowo nie trzeba już kierować ruchu sieciowego urządzeń przez sieć VPN. W celu zmniejszenia obciążenia serwera VPN przez sieć VPN kierowane są tylko aplikacje Qlik Sense Mobile.

## 4.3 Administrowanie

---

### Przydzielanie nowych typów licencji

Klienci, którzy zakupili Qlik Sense z obsługą nowych typów licencji Professional i Analyzer, mogą teraz skonfigurować przydzielanie tych licencji w QMC.

### Udoskonalenie połączeń analitycznych

W wersji Qlik Sense April 2018 Qlik Sense Enterprise administratorzy mają możliwość dodawania, usuwania i zmiany konfiguracji połączeń analitycznych bez konieczności ponownego uruchamiania usług, które mogą być wymagane do tego, aby połączenia analityczne działały. Administratorzy mogą również zatrzymywać i uruchamiać dowolne usługi w dowolnej kolejności bez wpływu na działanie połączeń analitycznych. Zaawansowani użytkownicy Qlik Sense Desktop mogą opracowywać nowe połączenia analityczne i używać ich, nawet gdy serwer SSE implementujący połączenie analityczne zostanie uruchomiony po silniku Qlik Associative Engine.

### Użytkownicy anonimowi mogą eksportować dane

Począwszy od wersji Qlik Sense April 2018 anonimowi użytkownicy mogą drukować i eksportować dane.

## 5 Co nowego w Qlik Sense February 2018?

### 5.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca

---

#### Dynamicznie generowane zapytania do źródeł sieciowych w skryptach

W nowej wersji możliwe jest dynamiczne generowanie adresu URL przed pobraniem danych za pomocą łącznika do pliku webowego w skrypcie ładowania danych. To otwiera szereg nowych możliwości związanych z generowaniem zapytań do plików w sieci.

[Ładowanie plików z zasobów webowych](#)

#### Ładowanie tabeli z połączenia analitycznego

W nowej wersji możliwe jest zwrócenie pełnej tabeli w pojedynczym żądaniu do połączenia analitycznego ze skryptu ładowania danych za pomocą nowej klauzuli **Extension** polecenia **Load**. To znacznie poprawia wydajność podczas ładowania danych z połączenia analitycznego podczas przeladowywania danych.

[Ładuj](#)

#### Uprozczone przygotowywanie danych dzięki rekomendowanym asocjacjom

W nowej wersji możesz korzystać z rekomendowanych asocjacji, aby dzięki nim zobaczyć możliwe asocjacje między tabelami. To ułatwia eksperymentowanie przed zastosowaniem zmian względem modelu danych.

[Zarządzanie asocjacjami danych](#)

#### Określanie stylu aplikacji za pomocą kompozycji niestandardowych

W nowej wersji możesz używać kompozycji niestandardowych w celu określania stylu aplikacji na poziomie globalnym i szczegółowym:

- Zmieniaj kolory tła i pojedynczych elementów wykresu.
- Definiuj palety i gradienty kolorów.
- Określaj rozmiary i kolory czcionek.

[Stosowanie stylu aplikacji](#)

#### Generowanie aplikacji On-demand

W nowej wersji możesz tworzyć rozwiązania do generowania aplikacji On-demand (ODAG, On-demand App Generation), korzystając z opcji użytkownika anonimowego. Takie rozwiązanie rozszerza zakres możliwości w przypadku witryn dla odbiorców zewnętrznych i w kontekście scenariuszy OEM.

[Zarządzanie danymi big data za pomocą aplikacji On-demand](#)

#### Qlik Sense Mobile

W nowej wersji możesz korzystać z programu Qlik Sense Mobile na swoim telefonie iPhone. Aplikacja dysponuje pełnym silnikiem QIX Engine, który zapewnia opatentowaną technologię asocjacyjną Qlik na wszystkich obsługiwanych urządzeniach mobilnych Apple online i offline.

[Aplikacja Qlik Sense Mobile](#)

### Zaktualizowane łączniki ODBC

Pakiet łączników ODBC Qlik zawiera zaktualizowane łączniki:

- Oracle

[Oracle](#)

- PostgreSQL

[PostgreSQL](#)

## 5.2 Wdrażaj, administruj

---

### Jednokrotne logowanie z programem Microsoft SQL Server

W nowej wersji możesz utworzyć pojedyncze połączenie do serwera Microsoft SQL Server, które może być współużytkowane przez wielu różnych użytkowników. Każdy użytkownik może zobaczyć tabele i wartości w programie SQL Server tylko zgodnie z regułami bezpieczeństwa bazy danych.

[Konfigurowanie jednokrotnego logowania \(SSO\) z programem Microsoft SQL Server \(MS SQL Server\)](#)

## 6 Co nowego w Qlik Sense November 2017?

### 6.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca

---

#### Nawigowanie za pomocą klawiatury w aplikacjach Qlik Sense

W aplikacjach Qlik Sense możliwe jest nawigowanie przy użyciu klawiatury. Nawigowanie za pomocą klawiatury jest obsługiwane zarówno na stronie przeglądu aplikacji, jak i na pasku narzędzi Qlik Sense.

[Nawigacja za pomocą klawiatury oraz skróty klawiaturowe w Qlik Sense](#)

#### Okno dialogowe Szczegóły w Menedżerze danych

Operacje i transformacje wykonywane w tabelach i polach można obecnie wyświetlać w oknie dialogowym **Szczegóły**. Okno dialogowe **Szczegóły** przedstawia bieżące operacje i transformacje wykonane względem wybranej tabeli lub wybranego pola — w kolejności, w jakiej zostały zastosowane w wygenerowanym skrypcie ładowania danych. Dzięki temu można łatwo sprawdzić źródło tabeli lub pola, aktualnie wprowadzone zmiany, a także kolejność wykonywania tych zmian.

[Wyświetlanie szczegółów transformacji tabeli i pola w Menedżerze danych](#)

#### Ręczne dodawanie danych

Obszar **Dodaj dane** w **Menedżerze danych** umożliwia w obecnej wersji ręczne dodawanie danych. Opcja **Wprowadzenie ręczne** w obszarze **Dodaj dane** umożliwia wprowadzanie danych do edytora tabel, a także dodawanie ich jako tabeli w **Menedżerze danych**.

[Ręczne dodawanie danych w Qlik Sense](#)

#### Dodatkowe funkcje dla pól obliczanych

W obecnej wersji dostępne są dodatkowe funkcje, które pojawiają się podczas tworzenia pól obliczanych w **Menedżerze danych**.

[Korzystanie z pól obliczanych](#)

#### Nowe łączniki ODBC

Pakiet łączników ODBC Qlik zawiera dwa nowe łączniki: Amazon Redshift i Google BigQuery.

### 6.2 Wdrażaj, administruj

---

#### SAML single logout

Dzięki SAML single sign-on (SSO) wystarczy zalogować się tylko raz, aby uzyskiwać dostęp do kilku serwisów WWW. Istnieje zatem pewne ryzyko, że co najmniej jedna z tych sesji nie zostanie poprawnie zamknięta. Jednak rozwiązanie SAML single logout eliminuje to ryzyko.

## 7 Co nowego w Qlik Sense September 2017?

### 7.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca

---

#### Operacje sekwencyjne w Menedżerze danych

Udoskonalenia w **Menedżerze danych** umożliwiają wykonywanie transformacji sekwencyjnych względem tabel i pól. W poprzednich wersjach istniało ograniczenie dotyczące transformacji, jakie mogły być wykonywane razem — na przykład dla jednego pola możliwe było tylko zastosowanie pojedynczej transformacji z karty profilowania danych. W obecnej wersji można razem stosować karty profilowania danych, konkatencje, pola wyliczane i cofanie przestawiania.

[Zarządzanie danymi w aplikacji za pomocą Menedżera danych](#)

#### Ostatnie kolory w selektorze kolorów

Selektor kolorów w programie Qlik Sense wyświetla obecnie pięć ostatnich kolorów, które zostały wybrane w Qlik Sense.

#### Udoskonalenia Menedżera danych w zakresie nawigacji i użyteczności

Do Menedżera danych wprowadzono udoskonalenia, które zwiększają wygodę obsługi — między innymi: zmiana położenia i stylu przycisków Dodaj dane, a także nowy projekt strony przeglądu aplikacji, gdy żadne dane nie są załadowane.

#### Nowa wizualizacja: Wykres kaskadowy

Nowy wykres kaskadowy umożliwia zilustrowanie wpływu pośrednich wartości dodatnich i ujemnych na wartość początkową. Można na przykład przedstawić, jak wpływają dodatnie i ujemne wpływy różnych kont na rachunek zysków i strat.

#### Udoskonalenia aplikacji On-demand w zakresie łatwości użycia

W obecnej wersji użytkownicy mają dostęp do większej ilości informacji i mają większą kontrolę nad generowanymi aplikacjami On-demand. W panelu punktu nawigacji wyświetlana jest liczba wierszy wybranych, a także ograniczenia dotyczące poszczególnych pól i status selekcji w odniesieniu do każdego ograniczenia. Użytkownicy mają także kontrolę nad nazywaniem generowanych aplikacji On-demand i mogą przeladowywać oraz ponownie generować aplikacje On-demand na podstawie bieżących selekcji. Dodatkowo mogą kopiować i ponownie generować aplikację On-demand, aby zachować jej bieżący styl, jednocześnie tworząc wersję tej aplikacji z nowymi selekcjami.

### 7.2 Wdrażaj, administruj

---

#### Aplikacja Qlik Sense Mobile

Aplikacja Qlik Sense Mobile umożliwia bezpieczne nawiązanie połączenia z konkretnym wdrożeniem Qlik Sense Enterprise z obsługiwanego urządzenia przenośnego. Aplikacja Qlik Sense Mobile może być wdrażana i zarządzana przy użyciu oprogramowania Enterprise Mobile Management (EMM) albo za pomocą narzędzi Apple Developer Enterprise Program.

Nową aplikację Qlik Sense Mobile można pobrać na obsługiwane urządzenie z systemem iOS, a następnie nawiązać połączenie z serwerem Qlik Sense Enterprise. Aplikacje Qlik Sense można pobierać, a następnie wyświetlać je bez połączenia z serwerem.

### Centralne rejestrowanie

Dzięki wprowadzeniu współużytkowanej trwałości wszystkie węzły mają obecnie bezpośredni dostęp do wspólnej bazy danych i wspólnego systemu plików. Usługa Qlik Logging Service centralizuje rejestrowanie, zbierając wszystkie komunikaty i wprowadzając je do bazy danych PostgreSQL. Ta funkcja jest opcjonalna, ale domyślnie włączona.



## 8 Co nowego w Qlik Sense June 2017?

### 8.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca

---

#### Aplikacje On-demand

Aplikacje On-demand umożliwiają ładowanie i analizowanie bardzo dużych ilości danych, czyli tak zwanych danych big data. Aplikacje On-demand udostępniają zagregowane widoki magazynów danych big data i umożliwiają identyfikowanie istotnych podzbiorów tych danych przeznaczonych do ładowania w celu przeprowadzania szczegółowych analiz. Aplikacje On-demand udostępniają zagregowane widoki magazynów danych big data i umożliwiają identyfikowanie istotnych podzbiorów tych danych przeznaczonych do ładowania w celu przeprowadzania szczegółowych analiz. Aplikacje On-demand są tworzone ze specjalnie projektowanych aplikacji selekcji i aplikacji szablonu.

[Zarządzanie danymi big data za pomocą aplikacji On-demand](#)

#### Nowe wizualizacje

Obecnie można korzystać z nowych dodatkowych typów wykresów w celu wizualizowania rozkładu i zakresu posiadanych danych.

Wykres pudełkowy przydaje się do porównywania zakresu i rozkładu grup danych liczbowych. Dane są wizualizowane przez pudełko z wąsami i linią środkową w środku.

Wykres rozkładu przydaje się do porównywania zakresu i rozkładu grup danych liczbowych. Dane są nanoszone jako punkty wartości wzdłuż osi.

Histogram jest odpowiedni do wizualizacji rozkładu danych liczbowych w przedziale ciągłym albo w konkretnym czasie. Dane są rozdzielane do pojemników.

#### Synchronizowanie tabel skryptowych w **Menedźerze danych**

Tabele skryptowe można synchronizować w **Menedźerze danych**, dzięki czemu możliwe jest używanie narzędzi dostępnych w **Menedźerze danych** z tabelami skryptowymi.

[Synchronizowanie tabel skryptowych w Menedźerze danych](#)

#### Karty profilowania danych

W tej wersji programu można wyświetlać podsumowania danych z pól tabel i przekształcać te dane w **Menedźerze danych**, korzystając z kart profilowania danych.

Karta **Podsumowanie** umożliwia wyświetlenie podsumowania danych z pola tabeli. Ponadto na karcie **Podsumowanie** można wyświetlać różne możliwe interpretacje danych — na przykład poprzez wyświetlenie danych pola w postaci wymiaru lub miary i włączanie różnych potencjalnych opcji transformacji.

Karta **Zastęp** pozwala wybrać co najmniej jedną wartość z pola, a następnie zastąpić ją (lub większą liczbę wartości) inną wartością.

Karta **Ustaw wartości Null** pozwala na wybieranie wartości z pola tabeli, a następnie ręczne ustawianie ich na wartość Null.

Karta **Kolejność** umożliwia zastosowanie niestandardowej kolejności względem wartości w polu wymiaru.

Karta **Podziel** pozwala podzielić zawartość pola na wiele innych pól.

Karta **Zasobnik** umożliwia pogrupowanie danych pola miary w zakresy oraz utworzenie nowego pola z określonymi grupowaniami.

### Łączenie w Menedżerze danych

W tej wersji programu można ręcznie łączyć tabele w **Menedżerze danych**.

### Kolory i wymiary

W tej wersji programu można przypisywać kolory do wymiarów głównych, aby upewnić się, że te same kolory będą używane dla wszystkich wymiarów użytkownika w wizualizacjach.

Ponadto możliwe jest przypisywanie pojedynczych kolorów do wartości wymiaru, dzięki czemu w przypadku kolorowania wymiaru poszczególne wartości są kolorowane spójnie w wizualizacjach.

## 8.2 Administrowanie

---

### Jednokrotne logowanie do systemu Cloudera Impala

Obecnie można już konfigurować połączenia SSO z systemem Cloudera Impala.

Aby skonfigurować funkcję jednokrotnego logowania, należy nawiązać zaufane połączenie z systemem Cloudera Impala, a następnie ustawić połączenie ODBC tak, aby korzystało z poświadczeń Qlik Sense.

### Trzy nowe aplikacje monitorujące

W celu skalowania odpowiednio do rozmiaru wdrożenia i w związku z rozrastającą się historią dzienników, a także w celu spełnienia wzrastających potrzeb dotyczących monitorowania Qlik Sense, aplikacje monitorujące zostały przekształcone w trzy nowe, mniejsze, bardziej wyspecjalizowane aplikacje.

### Połączenia analityczne

Za pomocą połączeń analitycznych można skonfigurować rozszerzenie po stronie serwera, aby rozszerzyć bibliotekę wyrażeń Qlik Sense i obsługiwać wywołania aparatów innych producentów oprogramowania.

## 8.3 Historia

---

Ten dokument PDF zawiera informacje o wszystkich nowościach i aktualizacjach od czasu pierwszej wersji Qlik Sense.

[Nowości od wersji Qlik Sense 1.0](#)

## 9 Co nowego w programie Qlik Sense 3.2?

### 9.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca

---

#### Miary kalendarzowe

Teraz możesz tworzyć miary kalendarzowe, aby analizować dane z określonego zakresu czasu. Możesz na przykład użyć miar kalendarzowych, aby porównać wysokość sprzedaży od początku roku z wartościami z tego samego okresu w roku poprzednim.

#### Kolory i miary

Na podstawie miar możesz oznaczać wykresy kolorami. Możesz też wybrać jeden kolor z pełnej palety barw.

### 9.2 Wdrażanie

---

#### Wspólne stany trwałe

Teraz możesz wdrożyć środowisko wielowęzłowe korzystające ze wspólnych stanów trwałych. Oznacza to, że węzły korzystają ze wspólnej bazy danych repozytorium oraz jednego folderu sieciowego, gdzie przechowywane są pliki aplikacji. Możesz udostępnić repozytorium węzła centralnego albo skonfigurować klaster bazy danych o dużej dostępności, który będzie służyć jako baza danych repozytorium. Pozwala to wprowadzać zmiany w większej ilości danych, np. podczas przeładowywania, a także eliminuje opóźnienia wynikające z synchronizacji.

### 9.3 Administrowanie

---

#### Uwierzytelnianie programu Desktop

Użytkownicy programu Qlik Sense Desktop mogą teraz przeprowadzać uwierzytelnianie z poziomu serwera Qlik Sense Enterprise. Administrator programu Qlik Sense Enterprise konfiguruje łącze do uwierzytelniania w konsoli Qlik Management Console, a następnie udostępnia je użytkownikom.

 [Uruchamianie programu Qlik Sense Desktop](#)

 [Konfigurowanie uwierzytelniania w programie Qlik Sense Desktop](#)

#### QlikView converter

Konwerter QlikView converter ułatwia konwersję elementów z dokumentu QlikView na elementy główne w aplikacji Qlik Sense. Konwertować można wizualizacje, wyrażenia, wymiary oraz zmienne. Narzędzie jest dostępne w hubie Dev Hub.

## 10 Co nowego w programie Qlik Sense 3.1?

### 10.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca

---

#### Rozpoznawanie nazw miast i krajów podczas ładowania danych

Dane geograficzne (punkty i wielokąty reprezentujące obszary) są teraz tworzone automatycznie podczas ładowania danych zawierających nazwy znanych miast i krajów. Dzięki temu można szybko stworzyć wizualizację mapy danych bez ładowania danych geograficznych oddzielnie.

#### Wyrównanie przewijania

Położenie paska przewijania wykresu można ustawić tak, aby punkt początkowy znajdował się na końcu danych.

#### Domyślna kompozycja aplikacji

Można teraz zmienić domyślną kompozycję aplikacji. Nowa kompozycja Qlik - **standardowa** umożliwia wyrównanie odstępów między obiektami i odstępów wokół obiektów, a także udostępnia miejsca przeznaczone na tytuły. Nowe i istniejące aplikacje używają domyślnie kompozycji Qlik — **klasyczna**.

#### Przeciąganie i upuszczanie kolorów

Teraz można przeciągać i upuszczać dowolne pole, dowolny wymiar lub dowolną miarę z panelu zasobów i upuszczać je na wizualizację, aby zmienić kolor.

#### Nawigacja

W hubie można teraz wybrać, czy menu nawigacji ma być widoczne, czy ukryte.

#### Wyszukiwanie Qlik DataMarket

Qlik DataMarket zawiera teraz wyszukiwarkę, która pozwala użytkownikom na wyszukiwanie terminów i wyrażeń w pakietach, kategoriach i zestawach danych DataMarket.

#### Salesforce Connector umożliwia primary key chunking

Qlik Salesforce Connector umożliwia teraz primary key (PK) chunking, gdy dane są ładowane w trybie zbiorczym (Bulk).

#### Filtrowanie danych w łącznikach do baz danych

Qlik ODBC Connectors Package zainstalowany razem z programem Qlik Sense zawiera łączniki do baz danych, które pozwalają wybierać podzbiory danych przez filtrowanie określonych danych w rekordach bazy danych.

### 10.2 Administrowanie

---

#### Qlik Management Console

Obecnie w konsoli QMC dostępne jest ustawienie silnika o nazwie **Tworzenie indeksu wyszukiwania podczas przeladowania**, dzięki czemu pierwsze wyszukiwanie prowadzone przez użytkownika przebiega sprawniej.

# 11 Co nowego w programie Qlik Sense 3.0?

## 11.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca

---

### Łączniki \_ Qlik instalowane z programem Qlik Sense

Łączniki Qlik, które we wcześniejszych wersjach musiały być instalowane osobno, są teraz instalowane automatycznie z programem Qlik Sense.

- Łącznik Qlik REST Connector 1.1 umożliwia programowi Qlik Sense wydajne ładowanie danych do aplikacji Qlik Sense ze źródła danych REST. Łącznik QlikREST jest łącznikiem ogólnym. Oznacza to, że nie jest dostosowany do konkretnego źródła danych REST.
- Łącznik Qlik Salesforce Connector 14.0 umożliwia programowi Qlik Sense wydajne ładowanie danych do aplikacji a Qlik Sense z zestawu danych Salesforce.com. Dane z witryny Salesforce.com są dostępne dla użytkowników, którzy posiadają konto w witrynie Salesforce.com i aktualne poświadczenia dostępu.
- Łączniki do bazy danych Qlik w pakiecie ODBC Connectors Package 1.1 umożliwiają Qlik Sense efektywne ładowanie danych do aplikacji Qlik Sense z baz danych, do których dostęp odbywa się za pośrednictwem obsługiwanych sterowników ODBC (Open Database Connectivity). Podczas korzystania z jednego ze wspomnianych łączników w pakiecie Qlik ODBC Connectors Package nie trzeba tworzyć połączenia DSN przed nawiązaniem połączenia z bazą danych ODBC.

### \_Zarządzanie asocjacjami tabel w Menedżerze danych

Widok Asocjacje w Menedżerze danych ma nowy, udoskonalony interfejs użytkownika korzystający z bąbelków reprezentujących tabele w modelu danych. Dzięki temu można łatwiej dokonywać asocjacji danych na podstawie określonych rekomendacji.

[Zarządzanie asocjacjami danych](#)

### \_Jednokrotne logowanie do systemu SAP HANA

Obecnie można już skonfigurować połączenia SSO z systemem SAP HANA.

Aby skonfigurować funkcję jednokrotnego logowania, należy nawiązać bezpieczne połączenie z systemem SAP HANA, a następnie ustawić połączenie ODBC tak, aby korzystało z poświadczeń Qlik Sense.

### \_Nowe pakiety Qlik DataMarket

Qlik DataMarket udostępnia nowe dodatkowe pakiety danych:

- historyczne ceny papierów wartościowych na dużych giełdach papierów wartościowych;
- dane finansowe przedsiębiorstw z całego świata;
- wskaźniki ludnościowe dla stanów i dystryktów w Indiach;
- dane dotyczące ludności Kanady według prowincji i terytoriów.

### \_Nowa wielotabelowa struktura dla zestawów danych Qlik DataMarket

Struktura wielotabelowa poprawia efektywność ładowania danych i może poprawić asocjację danych.

Podczas ładowania danych z zestawu danych Qlik DataMarket są one przydzielane do wielu indywidualnych tabel. Asocjacja tych tabel odbywa się za pomocą wygenerowanych pól klucza. Miary i okresy z zestawu danych są konsolidowane w ramach jednej tabeli, której przypisywana jest nazwa wspomnianego zestawu danych. Pola wymiarów są przydzielane do poszczególnych tabel.

[Tworzenie asocjacji w ramach Qlik DataMarket](#)

### Publikowanie aplikacji

Obecnie można już publikować swoje aplikacje za pomocą Qlik Sense. We wcześniejszych wersjach publikowanie aplikacji było możliwe jedynie z poziomu Qlik Management Console.

[Publikowanie aplikacji](#)

### \_Obsługa nowych języków

Program Qlik Sense jest teraz dostępny w czterech nowych językach: polskim, tureckim, koreańskim i chińskim tradycyjnym.

Aplikacje obsługują już dwukierunkowy porządek odczytywania w przypadku języków takich jak arabski i hebrajski.

### Stosowanie stylu aplikacji

Teraz aplikację można dostosować wizualnie do standardów firmowych za pomocą odpowiednich stylów.

### Wyszukiwanie wizualne w ramach wyszukiwania inteligentnego

Obecnie w ramach wyszukiwania inteligentnego można już wyszukiwać wizualizacje i elementy danych. Wyniki wyszukiwania są zwracane w formie galerii wizualizacji, w których znalezione zostały wyszukiwane słowa. Po kliknięciu wizualizacji następuje przejście do jej arkusza źródłowego.

### \_Rozszerzanie aplikacji za pomocą widżetów

Aby udoskonalić wygląd i funkcje aplikacji, można już tworzyć i wykorzystywać widżety, czyli nowy typ obiektu niestandardowego. Biblioteki widżetów znajdują się na panelu zasobów obok rozszerzeń wizualizacji. Widżety są łatwiejsze do utworzenia niż rozszerzenia wizualizacji. Widżety są zazwyczaj niestandardowymi obiektami KPI, wizualizacjami prostych wykresów, tabelami i obiektami ułatwiającymi nawigację w arkuszu

### Wykresy umożliwiające kontrolę czasu

Obecnie można już korzystać z ciągłej skali na osi X na wykresie liniowym, aby uzyskać dokładny widok danych dotyczących czasu.

### Udostępnianie zawartości w hubie Qlik Sense

Dokumenty QlikView mogą być już udostępniane z poziomu programu QlikView w hubie Qlik Sense.

Raporty z programu Qlik NPrinting mogą być już udostępniane w hubie Qlik Sense.

### Dodatkowe zmiany

Punkty geolokalizacyjne używane w przypadku wizualizacji danych na mapie mogą być tworzone automatycznie na podstawie szerokości i długości geograficznej.

Teraz w programie można otworzyć okno dialogowe zawierające informacje o użytkowniku pochodzące z huba.

Obecnie można już dodawać i dołączać do aplikacji wiele plików danych za pomocą funkcji przeciągnij i upuść.

### 11.2 Wdrażanie

---

#### IPv6

Qlik Sense obsługuje już protokół IPv6.

#### Qlik Deployment Console

Konsola Qlik Deployment Console (QDC) nie jest obsługiwana w wersji Qlik Sense 3.1.

### 11.3 Administrowanie

---

#### Aktualizacja aplikacji Monitoring w konsoli QMC

Aplikacje Monitoring apps zawierają obecnie alternatywne wymiary i miary na potrzeby lepszego dostosowania do wymagań użytkownika.

Aplikacja Operations Monitor zawiera podstawowe metadane o użytkownikach, zadaniach, aplikacjach i obiektach aplikacji.

Aplikacja License Monitor tworzy raporty dotyczące użycia tokenów w kontekście przydzielonych i dostępnych tokenów oraz przedstawia to użycie według strumieni i aplikacji. Udostępnia również podstawowe metadane o użytkownikach i aplikacjach.

## 12 Co nowego w programie Qlik Sense 2.2?

### 12.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca

---

#### Menedżer danych

Interfejs menedżera danych został ulepszony i dodano do niego kilka nowych funkcji:

- Można teraz dzielić konkatenowane tabele.
- Można zmieniać nazwy tabel i pól.
- Można dodawać do tabeli pola obliczane. Wynik w polu obliczanym jest określany na podstawie wyrażenia. W wyrażeniu można używać funkcji, pól i operatorów.
- Można zmieniać format wyświetlania pól daty i znaczników czasu.
- Pola zawierające daty i znaczniki czasu zostały rozszerzone o atrybuty daty, których można używać w wizualizacjach i wyrażeniach.

#### Alternatywne wymiary i miary

Do niektórych wizualizacji można teraz dodawać na panelu właściwości alternatywne wymiary i miary. Po utworzeniu alternatywne wymiary i miary są łatwo dostępne i pozwalają szybko zmieniać dane wyświetlane w wizualizacji. Funkcja znajduje się również w menu eksploracji wizualnej dostępnym podczas analizowania wizualizacji.

#### Eksportowanie danych z tabel przestawnych i innych wykresów

Obecnie można już eksportować dane z tabel przestawnych, skumulowanych wykresów słupkowych, wykresów liniowych i map drzewa.

#### Qlik DataMarket

Dostępne są nowe pakiety DataMarket dotyczące pogody na świecie, rynków walutowych i rynków akcji.

Ulepszono interfejs selekcji danych.

- Licencjonowane i bezpłatne zestawy danych są podzielone na wyraźnie oznaczone kategorie.
- Zestawy danych hierarchicznych mają teraz strukturę ułatwiającą dokonywanie selekcji.

#### Narracje dotyczące danych

Mechanizmy narracji dotyczących danych zostały ulepszone.

- Po aktywacji wizualizacji można zarejestrować jej migawkę.
- Podczas rejestrowania migawki można dodatkowo utworzyć adnotację. Adnotacja jest wyświetlana w bibliotece migawek i ułatwia rozróżnianie migawek.
- Podczas dodawania migawki do slajdu w narracji migawka jest teraz przyciągana do siatki.
- Podczas odtwarzania narracji można wyświetlać podpowiedzi, aktywując punkt danych.



### 12.2 Wdrażanie

---

#### Wskaźniki Qlik Sense Proxy Service

Dostępny jest nowy wskaźnik PrintingLoadBalancingDecisions dla Qlik Sense Proxy Service (QPS).

#### Rejestracja zdarzeń w programie Qlik Sense Printing Service

Zaktualizowano foldery i pliki używane przez program Qlik Sense Printing Service (QPR) do rejestracji zdarzeń.

#### Wymagania systemowe konsoli Qlik Deployment Console

Konsola Qlik Deployment Console (QDC) obsługuje już system operacyjny Microsoft Windows 10.

#### Klonowanie instalacji

Konsola Qlik Deployment Console (QDC) umożliwia klonowanie całych instalacji Qlik Sense.

#### Pliki konfiguracyjne programu Qlik Sense w zasobniku S3

Wtyczka Amazon Web Services (AWS) wykorzystuje usługę Amazon Simple Storage Service (S3) do buforowania plików konfiguracyjnych programu Qlik Sense, dzięki czemu nie trzeba ich osobno łądować dla każdej nowej instalacji i każdego nowego węzła.

### 12.3 Administrowanie

---

#### Nowa opcja licencjonowania

Nowa licencja na podstawie mocy obliczeniowej umożliwia skonfigurowanie liczby używanych rdzeni procesora.

#### Ograniczanie wykorzystania zasobów przez aplikacje

Qlik Sense Engine Service ma teraz ustawienia umożliwiające ograniczanie zasobów (pamięci lub czasu) dostępnych dla aplikacji.

#### Nowy wygląd strony audytu w konsoli Qlik Management Console

Na stronie przeglądu audytu poszerzono tabelę reguł zabezpieczeń, synchronizacji i licencji.

#### Aktualizacja aplikacji Operations Monitor w konsoli QMC

W aplikacji Operations Monitor dostępna jest nowa funkcja zapisu dzienników drukowania (eksportowania). Aplikacja zawiera teraz nowy arkusz Export Overview.

## 13 Co nowego w programie Qlik Sense 2.1?

Poniżej przedstawiono najważniejsze informacje o nowych i zaktualizowanych funkcjach programu Qlik Sense 2.1.

<b>Dołączanie plików</b>	Obecnie można już przysyłać i dołączać pliki danych do aplikacji na serwerze.
<b>Przegląd zmiennych</b>	Obecnie można już uzyskać przegląd wszystkich zmiennych w aplikacji nieopublikowanej oraz te zmienne tworzyć, edytować i usuwać.
<b>Biblioteka multimediów</b>	Obecnie można wyświetlić wszystkie grafiki w aplikacji oraz przesłać nowe grafiki.
<b>Eksploracja wizualna</b>	Obecnie można już edytować niektóre właściwości wizualizacji za pomocą nowego menu eksploracji.
<b>Edytowalna selekcja zakresów</b>	Obecnie można już wprowadzać dokładne wartości i dokonywać dokładniejszych selekcji.
<b>Eksportowanie narracji</b>	Narracja może być wyeksportowana w formie prezentacji programu PowerPoint
<b>Menedżer migawek repozytorium</b>	Za pomocą Menedżera migawek repozytorium można zautomatyzować wykonywanie procedur tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych.

### 13.1 Tworzenie

#### Zarządzanie danymi

##### **Dołączanie plików**

Obecnie można już przysyłać pliki danych do aplikacji na serwerze. Plik taki zostaje dołączony do aplikacji i można załadować i wybrać dane do zastosowania w aplikacji.

#### Tworzenie aplikacji i wizualizacji

##### **Przegląd zmiennych**

W ramach przeglądu zmiennych można wyświetlać wszystkie zmienne w aplikacji nieopublikowanej. Na podstawie takiego przeglądu można następnie tworzyć, edytować i usuwać zmienne.

##### **Autouzupelnianie i oznaczenia kolorystyczne w edytorze wyrażeń**

Podczas wpisywania danych w edytorze wyrażeń można już uzyskać listę autouzupelniania dotyczącą odpowiednich pól, zmiennych i funkcji. Z listy tej można następnie wybrać właściwą odpowiedź. Dodane oznaczenia kolorystyczne ułatwiają wyróżnianie pól, zmiennych i funkcji użytych w wyrażeniu.

#### Zarządzanie grafikami

##### **Biblioteka multimediów**

Obecnie w bibliotece multimediów można już znaleźć wszystkie grafiki do użycia w aplikacji.

### **Ładowanie grafiki**

Obecnie można już ładować grafiki do biblioteki multimedialnych.

## 13.2 Wykrywanie

---

### Interakcja z wizualizacjami

#### **Ekploracja wizualna**

Nowe menu eksploracji umożliwia zmianę niektórych właściwości podczas analizy. Menu to jest dostępne podczas wyświetlania wizualizacji w trybie pełnoekranowym. Z menu tego można korzystać w przypadku wykresu liniowego, wykresu słupkowego, wykresu kołowego i wykresu punktowego. Jest to uproszczona wersja panelu właściwości, dzięki której eksploracja danych może być szybsza i łatwiej dostępna.

#### **Edytowalna selekcja zakresów**

Obecnie można już wprowadzać dokładne wartości i dokonywać dokładniejszych selekcji.

## 13.3 Współpraca

---

### Narracje dotyczące danych

#### **Eksportowanie narracji**

Narracja może być wyeksportowana w formie prezentacji programu PowerPoint

## 13.4 Wdrażanie

---

### Planowanie wdrożeń programu Qlik Sense

#### **Tworzenie kopii zapasowej i przywracanie lokacji**

Za pomocą Menedżera migawek repozytorium można zautomatyzować wykonywanie procedur tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych.

### Wdrażanie lokacji Qlik Sense w środowiskach chmury

#### **Wymagania systemowe konsoli Qlik Deployment Console**

Udostępniono obsługę systemu Microsoft Windows 10.

## 13.5 Administrowanie

---

### Monitorowanie lokacji programu Qlik Sense

- Aplikacje monitorujące obsługują już niekompletne lub zniekształcone dzienniki bez problemów podczas przeładowywania.
- Aplikacje monitorujące generują już proste dzienniki służące do śledzenia ich własnych historii przeładowywania.

## 13 Co nowego w programie Qlik Sense 2.1?

---

- Historia zmian programu QMC zawiera pełniejszą i bardziej szczegółową listę zmian śledzoną przez aplikacje monitorujące.
- Tabela *Errors and Warnings* w aplikacji *Operations Monitor* została zaktualizowana w celu zapewnienia bardziej terminowego dostępu do pozostałych wpisów w dzienniku związanych z błędem lub ostrzeżeniem.
- Aplikacja *Operations Monitor* raportuje zarówno przerwane, jak i zakończone sukcesem lub niepowodzeniem zadania przeladowywania.
- Biblioteka aplikacji *Operations Monitor* obejmuje dwie nowe wizualizacje danych na mapie cieplnej, które mogą być użyte w dostosowanych arkuszach na potrzeby monitorowania wydajności.

## 14 Co nowego w programie Qlik Sense 2.0?

Poniżej przedstawiono najważniejsze informacje o nowych i zaktualizowanych funkcjach programu Qlik Sense 2.0.

<b>Qlik DataMarket</b>	Usługa DataMarket pozwala na dodawanie danych ze źródeł zewnętrznych bezpośrednio w programie Qlik Sense. Dostępne są dane z bardzo wielu często aktualizowanych źródeł
<b>Menedżer danych</b>	Nowe narzędzie służące do inteligentnego ładowania danych. Menedżer danych korzysta z nowej funkcji wizualnego profilowania i modelowania danych, aby ułatwić integrację danych z różnych źródeł bez potrzeby poznawania języka skryptowego.
<b>Tworzenie aplikacji i rozszerzenia wizualizacji</b>	Rozszerzenia i udoskonalenia wizualizacji obejmują poprawioną funkcję obsługi map i korzystania z danych map, usprawnione korzystanie z wymiarów w tabelach przestawnych, możliwość dodawania warunków obliczenia do większości wizualizacji, możliwość korzystania ze skompresowanych danych na wykresach punktowych oraz inne rozszerzenia interfejsu użytkownika.
<b>Eksportowanie</b>	Wizualizacje i arkusze można drukować jako grafiki lub eksportować do plików PDF.
<b>Lepsze wyszukiwanie</b>	Szybsze i inteligentniejsze działanie funkcji wyszukiwania.

### 14.1 Korzystanie z programu Qlik Sense

#### Zarządzanie danymi

##### **Menedżer danych**

Obecnie można już dodawać dane do aplikacji z bardzo wielu źródeł za pomocą **Menedżera danych**. Narzędzie to eliminuje konieczność poznawania języka skryptowego w celu załadowania danych do aplikacji. Podczas ładowania oferowana jest również pomoc w tworzeniu relacji między danymi na bazie funkcji profilowania danych. **Menedżer danych** pozwala również na edytowanie selekcji danych oraz łatwe dodawanie i usuwanie pól.

##### **Qlik DataMarket**

Obecnie można już dodawać dane ze źródeł zewnętrznych za pomocą programu Qlik DataMarket. Qlik DataMarket oferuje szeroki zestaw aktualnych i gotowych do użycia danych ze źródeł zewnętrznych dostępnych bezpośrednio w ramach programu Qlik Sense. Qlik DataMarket zapewnia dostęp do bieżących i historycznych danych meteorologicznych, demograficznych, gospodarczych, społecznych i finansowych (kursy wymiany walut).

### Tworzenie aplikacji i wizualizacji

#### Wizualizacje danych na mapie

Obecnie można już w przypadku wizualizacji danych na mapie pokazywać/ukrywać wartości wykluczone i zerowe. W przypadku zmiany rozmiaru okna nastąpi również automatyczna zmiana rozmiaru mapy. Ponadto udoskonalono funkcje i wygląd map.

#### Selekcje w tabelach przestawnych

Obecnie można już dokonywać selekcji wartości wymiaru bezpośrednio w tabeli przestawnej bez konieczności wcześniejszego otwierania listy rozwijanej z wymiarami.

#### Warunek obliczenia

Warunek obliczenia można dodać do większości obiektów (nie **Panel filtrowania** lub **Tekst i grafika**). Warunek obliczenia jest ustawiany jako wyrażenie w panelu właściwości. Obiekt jest obliczany tylko po spełnieniu wyrażenia.

#### Skompresowane dane na wykresach punktowych

Obiekt wykresu punktowego zapewnia obecnie przegląd rozkładu gęstości w bardzo dużych zestawach danych. Dane można powiększać, przesuwając i wybierając w celu zawężenia zestawu danych, natomiast kontekst pozostaje zachowany i jest wyświetlany na wykresie miniaturowym.

#### Rozszerzenia interfejsu użytkownika

Wdrożono następujące rozszerzenia:

- Udoskonalono ustawienia dotyczące kolorów warunkowych w obiektach KPI (aktualizacje są możliwe w czasie rzeczywistym).
- Na wizualizacji miernika dostępny jest obecnie wskaźnik strzałki dla wartości pozostających poza zdefiniowanym zakresem.
- Zawartość kolumn na wizualizacjach tabel może być obecnie wyrównywana do lewej, do prawej lub automatycznie. Ustawienia te można zmienić w panelu właściwości.
- Udoskonalono funkcje dokonywania selekcji w legendach zakresów.
- Poprawki stylistyczne dotyczące tabel i tabel przestawnych.
- Obecnie można już konwertować obiekty KPI do/z innych typów obiektów.

### Wykrywanie i analizowanie

#### Wyszukiwanie inteligentne

Udoskonalona funkcja wyszukiwania w programie Qlik Sense działa szybciej, umożliwia wyszukiwanie w ramach selekcji i wyszukuje wymiary. Udoskonalony interfejs użytkownika obsługuje już urządzenia przenośne.

### Zarządzanie aplikacjami

#### Powielanie aplikacji

Obecnie można już powielać dowolne aplikacje dostępne dla użytkownika w hubie. Można wówczas korzystać z własnej kopii aplikacji bez potrzeby zmiany oryginalnej aplikacji.

#### Usuwanie aplikacji

Obecnie można już usunąć z huba każdą aplikację nieopublikowaną.

### Udostępnianie i współpraca

#### **Eksportowanie arkusza**

W programie Qlik Sense można wyeksportować cały arkusz do pliku PDF i wydrukować go.

#### **Eksportowanie wizualizacji**

Wizualizację można wyeksportować jako grafikę lub do pliku PDF.

### Korzystanie z narracji dotyczących danych

#### **Zastępowanie migawek na slajdach**

W celu zastąpienia migawki na slajdzie można już przejść do arkusza i wizualizacji będących źródłem migawki.

#### **Pokazywanie numerów slajdów**

Podczas odtwarzania narracji można już wyświetlać numer bieżącego slajdu i łączną liczbę slajdów w narracji.

### Qlik Sense Desktop

#### **Przenoszenie aplikacji**

Po zapisaniu aplikacji utworzonej w programie Qlik Sense Desktop grafiki zawarte w aplikacji są zgrupowane razem z pozostałą zawartością aplikacji. Ułatwia to udostępnianie aplikacji innym użytkownikom lub przenoszenie aplikacji na inny komputer.

## 14.2 Wdrożenie programu Qlik Sense

---

### Planowanie wdrożeń programu Qlik Sense

#### **Protokół SAML**

Program Qlik Sense obsługuje protokół SAML V2.0 w kontekście uwierzytelniania użytkownika.

#### **Nowy port**

Dodano port 4239.

#### **Qlik Sense Printing Service**

Dodano usługę służącą do zarządzania wszystkimi działaniami związanymi z eksportem w programie Qlik Sense.

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

Dodano program Qlik Sense Service Dispatcher (QSD), który pełni funkcję kontrolera usług służącego do uruchamiania innych usług Qlik Sense i zarządzania nimi. Program QSD uruchamia następujące usługi: Migration Service, Data Profiling Service i Chart Sharing Service.

#### **Nowy system rejestracji zdarzeń**

Wprowadzono nowy system rejestracji zdarzeń. Dotychczasowy system jest nadal dostępny w programie Qlik Sense, ale jest już określany mianem systemu śledzenia zdarzeń.

#### **Wytyczne dotyczące wdrażania środowisk wielowęzłowych**

Zaktualizowano wytyczne dotyczące wdrażania środowisk wielowęzłowych.

### **Nowy scenariusz wdrożenia środowiska wielowęzłowego z informacjami dotyczącymi węzła dla programistów**

Dodano nowy scenariusz wdrożenia środowiska wielowęzłowego zawierający informacje na temat sposobu konfiguracji węzła dla programistów.

### **Nowy scenariusz wdrożenia środowiska wielowęzłowego dla lokacji rozproszonych geograficznie**

Dodano nowy scenariusz wdrożenia środowiska wielowęzłowego dla lokacji rozproszonych geograficznie.

### **Tworzenie kopii zapasowej i przywracanie lokacji**

Poprawiono opisy procedur tworzenia kopii zapasowej i przywracania lokacji Qlik Sense.

## Instalowanie i uaktualnianie

### **Instalowanie**

Instalowanie zostało obecnie zoptymalizowane pod kątem węzła centralnego i węzła brzegowego. Instalowanie poszczególnych funkcji zależy od wybranego typu węzła. Węzły brzegowe mogą być instalowane jako węzły proxy, aparat, proxy i aparat albo harmonogram (gdzie zainstalowane będą wszystkie potrzebne elementy).

### **Modyfikacja**

Węzeł typu brzegowego można przełączyć na inny typ: proxy, aparat lub harmonogram. Poszczególne funkcje nie mogą być już dodawane lub usuwane.

### **Odeinstalowywanie**

Dodano odpowiednie opcje pozwalające na usuwanie wszystkich danych i certyfikatów podczas odinstalowywania aplikacji Qlik Sense.

### **Aktualizowanie**

Udostępniono opcję aktualizacji zainstalowanego programu Qlik Sense w przypadku, gdy zostanie udostępnione odpowiednie wydanie serwisowe (wersja x.x.x). Wydanie serwisowe przede wszystkim zawiera aktualizacje i poprawki oprogramowania, które zostają zastosowane w zainstalowanym oprogramowaniu. Aktualizacje są instalowane bez konieczności usuwania wcześniejszych aktualizacji lub podstawowego oprogramowania.

### **Odeinstalowywanie aktualizacji**

Aktualizacje można również odeinstalować. W takim przypadku przywrócona zostanie odpowiednio albo wersja z poprzednim wydaniem serwisowym, albo wersja główna programu Qlik Sense.

## Wdrażanie lokacji Qlik Sense w środowiskach chmury

### **Nowy interfejs użytkownika**

Widok lokacji w programie Qlik Deployment Console (QDC) ma nowy interfejs użytkownika, który ułatwia zarządzanie lokacjami Qlik Sense.

### **Obsługa platformy**

Obecnie program Qlik Deployment Console (QDC) obsługuje już platformę Microsoft Windows Server 2012 R2.

### **Wersja platformy .NET**

Program QDC obsługuje obecnie platformę .NET w wersji 4.5.2.



### **Zasobnik Amazon Simple Storage Service (S3)**

Instrukcje dotyczące sposobu kopiowania plików do zasobnika S3 zostały usunięte, ponieważ pliki są obecnie kopiowane automatycznie.

### **Reguła zapory**

W regułach grupy zabezpieczeń dla wtyczki Amazon Web Service (AWS) dodano regułę zapory WINRM.

### **Ustawienia limitu czasu**

Dodano ustawienie limitu czasu „Czas oczekiwania na udostępnienie komputera”. Ustawienie to jest używane wówczas, gdy wtyczka VMware vSphere jest uruchomiona w ramach grupy komputerów.

## 14.3 Administrowanie programem Qlik Sense

---

### Zarządzanie lokacją programu Qlik Sense

#### **Nowe tabele**

W programie QMC zostały wdrożone nowe, poprawione tabele. Obecnie można już wybrać wyświetlane kolumny i dostosować szerokość każdej z nich.

#### **Wyszukiwanie**

Obecnie można już wyszukiwać w prawie wszystkich tabelach programu QMC. Kryteria wyszukiwania można podzielić na podgrupy i uwzględnić w ramach funkcji filtrowania kolumn.

#### **Pobieranie dziennika skryptu na potrzeby zadań przeladowania**

Obecnie z programu QMC można już pobierać pliki dziennika skryptu na potrzeby zadań przeladowania.

### Monitorowanie lokacji programu Qlik Sense

Aplikacje monitorujące Qlik Sense zostały zmodernizowane i mają obecnie czytelniejszy układ i ulepszone mechanizmy nawigacji, aby lepiej korzystać z udoskonaleń funkcji rejestracji zdarzeń w programie Qlik Sense, która zapewnia dokładniejsze i spójniejsze dane.

#### **Monitorowanie operacji**

Funkcja *Operations Monitor* zapewnia zaawansowany i czytelny widok zadań przeladowania, sesji użytkownika i korzystania z aplikacji. Nowe kluczowe wskaźniki wydajności (KPI) ułatwiają wykrywanie panujących warunków i tendencji. Nowe arkusze i łącza między arkuszami ułatwiają nawigację i wyszukiwanie stosownych danych

### Rozwiązywanie problemów z programem Qlik Sense za pomocą dzienników

#### **Nowa sekcja pomocy**

Dodano nową sekcję pomocy, w której opisano metody rozwiązywania problemów z programem Qlik Sense za pomocą dzienników generowanych przez usługi Qlik Sense.

## 15 Co nowego w programie Qlik Sense 1.1?

Poniżej przedstawiono najważniejsze informacje o nowych i zaktualizowanych funkcjach programu Qlik Sense 1.1.

- Nowe typy wykresów: tabela przestawna i wskaźnik KPI
- Udostępnienie w wizualizacjach pól daty i czasu
- Migawki map
- Pomoc po instalacji

### 15.1 Korzystanie z programu Qlik Sense

---

#### Tworzenie aplikacji i wizualizacji

##### **Tabela przestawna**

Za pomocą tabeli przestawnej można dynamicznie zmieniać sposób prezentacji danych i skupiać się na wybranych obszarach.

##### **Wskaźnik KPI**

Wskaźnik KPI służy do śledzenia wydajności. Wskaźnik ten pokazuje wartość główną i opcjonalnie wartość uzupełniającą.

##### **Otwieranie aplikacji bez danych**

Aplikacje można otworzyć bez ładowania danych. Możliwość ta jest przydatna wówczas, gdy na przykład mamy do czynienia z bardzo dużą ilością danych, których załadowanie potrwałoby bardzo długo.

##### **Miniatury arkuszy**

Miniaturę arkusza można zmienić, aby ją łatwiej znaleźć w przeglądzie aplikacji.

##### **Duplikowanie arkuszy z poziomu menu globalnego**

Za pomocą menu globalnego w przeglądzie aplikacji lub widoku arkusza można zduplikować arkusz, nawet jeśli jest on edytowany lub analizowany.

##### **Edytowanie arkuszy z poziomu menu skrótów**

Aby edytować arkusz, można go długo dotknąć lub kliknąć prawym przyciskiem myszy w przeglądzie aplikacji lub nawigatorze arkuszy.

##### **Dodatkowe szczegóły arkusza**

Szczegóły arkusza obejmują datę oraz autora publikacji i aktualizacji arkusza.

##### **Pola daty i czasu**

Obecnie można już korzystać w wizualizacjach z pól daty i czasu. Pola te są polami pochodnymi, które zostały zdefiniowane w szablonie kalendarza w skrypcie ładowania danych i są generowane po uruchomieniu skryptu. Pola te znajdują się w panelu zasobów.

### Korzystanie z narracji dotyczących danych

#### **Duplikowanie slajdu**

Obecnie można już duplikować slajd w narracji.

#### **Migawki map**

Obecnie można już rejestrować migawki map.

#### **Dostosowanie funkcji zmiany rozmiaru migawki**

Obecnie można już dostosować funkcję zmiany rozmiaru (zachować proporcje) migawki. Po odblokowaniu migawki można dowolnie zmieniać jej rozmiar dzięki zastosowaniu techniki progresywnego przedstawiania informacji.

#### **Miniatury narracji**

Miniaturę narracji można zmienić, aby ją łatwiej znaleźć w przeglądzie aplikacji.

#### **Odtwarzanie narracji z poziomu menu skrótów**

Aby odtworzyć narrację, można ją długo dotknąć lub kliknąć prawym przyciskiem myszy w przeglądzie aplikacji lub nawigatorze arkuszy.

#### **Dodatkowe szczegóły narracji**

Szczegóły narracji obejmują datę oraz autora publikacji i aktualizacji narracji.

## 15.2 Wdrożenie programu Qlik Sense

---

### Instalacja i konfiguracja

#### **Pomoc po instalacji**

Obecnie jest już dostępna pomoc online, która zawiera wskazówki dotyczące konfiguracji zainstalowanego systemu.

## 15.3 Administrowanie programem Qlik Sense

---

### Zarządzanie lokacją programu Qlik Sense

#### **Interfejs użytkownika Qlik Management Console**

Zaktualizowana kompozycja interfejsu użytkownika programu QMC ma lepsze kontrasty i udoskonalone hierarchie wizualne. Poprawiono układ i styl paska działań. Ponadto podaje się więcej danych w nagłówkach tabeli oraz poprawiono dokumentację pomocy.

#### **Wirtualne serwery proxy i równoważenie obciążenia**

Wirtualne serwery proxy są już odrębnymi zasobami i można uzyskać do nich dostęp bezpośrednio z poziomu strony początkowej programu QMC. Równoważenie obciążenia jest wykonywane na poziomie wirtualnych serwerów proxy.

### Monitorowanie lokacji programu Qlik Sense

#### **Puste wykresy i tabele**

Objaśnienia zostały dodane do wizualizacji pustych tabel i wykresów w aplikacjach Operations Monitor i License Monitor. W objaśnieniach podano przyczyny braku prezentacji danych.

#### **Biblioteki służące dostosowaniu aplikacji monitorujących**

Aplikacje Operations Monitor i License Monitor zawierają już biblioteki udostępniające miary i wymiary służące do ich wizualizacji. Za pomocą tych miar i wymiarów można tworzyć dodatkowe wizualizacje dostosowane do określonego środowiska.

Biblioteki te zawierają również dodatkowe wizualizacje wykresów, które można dodać do arkuszy niestandardowych.

#### **Arkusze QMC Change Log (Operations Monitor)**

Zmiany wprowadzone w ustawieniach programu QMC można śledzić w nowym arkuszu QMC Change Log.

#### **Linie odniesienia (Operations Monitor)**

W wykresach 24-hour Summary and Performance History dodane zostały linie odniesienia w celu wskazywania progów i 28-dniowych średnich dotyczących korzystania z procesora i pamięci RAM serwera.

#### **Korzystanie z licencji według aplikacji**

W razie potrzeby w arkuszu Usage by App można śledzić liczbę licencji i tokenów używanych przez poszczególne aplikacje. W arkuszu przedstawiono aplikacje, w przypadku których korzysta się zarówno z identyfikatora logowania, jak i haseł dostępu użytkownika. Wartości dotyczące korzystania z licencji przedstawiają liczbę haseł użytych, a nie liczbę haseł przydzielonych.

### Zarządzanie lokacjami Qlik Sense w środowiskach chmury

#### **Lokalna grupa użytkowników**

Lokalna grupa użytkowników służy do autoryzacji użytkowników programu Qlik Deployment Console (QDC).

#### **Nowe porty służące do komunikacji z programem QDC**

Program QDC korzysta z nowych portów dla protokołów http, https i SignalRPort.