



Qlik Sense 1.0 이후의 새로운 정보

Qlik Sense®

3.2

Copyright © 1993-2017 QlikTech International AB. 무단 전재 및 복제를 금합니다.



Copyright © 1993-2017 QlikTech International AB. 무단 전재 및 복제를 금합니다.

Qlik®, QlikTech®, Qlik Sense®, QlikView®, Sense® 및 Qlik 로고는 여러 국가에서 등록된 상표이며, 그렇지 않은 경우 QlikTech International AB에서 상표로 사용됩니다. 여기에 언급된 다른 상표는 해당 소유자의 상표입니다.

1 Qlik Sense 3.2의 새로운 기능	7
1.1 만들기, 발견 및 공동 작업	7
캘린더 측정값	7
색상 및 측정값	7
1.2 배포	7
공유된 지속성	7
1.3 관리	7
데스크톱 인증	7
QlikView converter	7
1 Qlik Sense 3.1의 새로운 기능	8
1.4 만들기, 발견 및 공동 작업	8
데이터를 로드할 때 도시 및 국가 인식	8
스크롤 맞춤	8
기본 앱 테마	8
색 끌어서 놓기	8
탐색	8
Qlik DataMarket 검색	8
Salesforce Connector에서 primary key chunking 지원	8
데이터베이스 커넥터에서 데이터 필터링	8
1.5 관리	9
Qlik Management Console	9
2 Qlik Sense 3.0의 새로운 기능	10
2.1 만들기, 발견 및 공동 작업	10
Qlik 커넥터가 Qlik Sense에 설치됨	10
데이터 관리자에서 테이블 연결 관리	10
SAP HANA에 대한 싱글 사인온	10
새로운 Qlik DataMarket 패키지	10
Qlik DataMarket 데이터 셋의 새로운 다중 테이블 구조	10
앱 게시	11
새 언어 지원	11
앱 스타일링	11
이제 스마트 검색에 시각적 검색이 포함됨	11
위젯을 사용하여 앱 개선	11
시간 인식 차트	11
Qlik Sense 허브의 공유 콘텐츠	11
추가 변경 사항	11
2.2 배포	12
IPv6	12
Qlik Deployment Console	12
2.3 관리	12
QMC에서 Monitoring 앱 업데이트	12
3 Qlik Sense 2.2의 새로운 기능	13
3.1 만들기, 발견 및 공동 작업	13

데이터 관리자	13
대체 가능 차원 및 측정값	13
피벗 테이블 및 기타 차트에서 데이터 내보내기	13
Qlik DataMarket	13
데이터 스토리텔링	13
3.2 배포	14
Qlik Sense Proxy Service 척도	14
Qlik Sense Printing Service 로깅	14
Qlik Deployment Console 시스템 요구 사항	14
사이트 복제	14
S3 버킷에 저장된 Qlik Sense 설정 파일	14
3.3 관리	14
새로운 라이선스 옵션	14
앱에 의한 리소스 소비 제한	14
Qlik Management Console에서 감사 페이지 다시 설계	14
QMC에서 Operations Monitor 앱 업데이트	14
4 Qlik Sense 2.1의 새로운 기능	15
4.1 만들기	15
데이터 관리	15
데이터 파일 첨부	15
앱 및 시각화 만들기	15
변수 개요	15
수식 편집기에서 자동 완성 및 색 구분	15
이미지 관리	15
미디어 라이브러리	15
이미지 업로드	15
4.2 발견	16
시각화 상호 작용	16
시각적 탐색	16
편집 가능 범위 선택	16
4.3 공동 작업	16
데이터 스토리텔링	16
스토리 내보내기	16
4.4 배포	16
Qlik Sense 배포 계획	16
사이트 백업 및 복원	16
클라우드 컴퓨팅 환경에서 Qlik Sense 사이트 배포	16
Qlik Deployment Console 시스템 요구 사항	16
4.5 관리	16
Qlik Sense 사이트 모니터링	16
5 Qlik Sense 2.0의 새로운 기능	18
5.1 Qlik Sense 사용	18
데이터 관리	18
데이터 관리자	18

Qlik DataMarket	18
앱 및 시각화 만들기	18
앱 시각화	18
피벗 테이블에서 선택	18
계산 조건	19
스캐터 차트의 압축 데이터	19
사용자 인터페이스 개선 사항	19
검색 및 분석	19
스마트 검색	19
앱 관리	19
앱 복제	19
앱 삭제	19
공유 및 공동 작업	19
시트 내보내기	19
시각화 내보내기	19
데이터 스토리텔링 사용	19
슬라이드의 스냅샷 바꾸기	19
슬라이드 번호 표시	19
Qlik Sense Desktop	20
앱 이동	20
5.2 Qlik Sense 배포	20
Qlik Sense 배포 계획	20
SAML	20
포트 추가	20
Qlik Sense Printing Service	20
Qlik Sense Service Dispatcher	20
새 로깅 프레임워크	20
다중 노드 사이트 배포 지침	20
개발 노드가 포함된 다중 노드 배포 시나리오 추가	20
지리적으로 멀리 떨어진 사이트를 위한 다중 노드 배포 시나리오 추가	20
사이트 백업 및 복원	20
설치 및 업그레이드	20
설치	20
수정	21
제거	21
업데이트	21
업데이트 제거	21
클라우드 컴퓨팅 환경에서 Qlik Sense 사이트 배포	21
새 사용자 인터페이스	21
플랫폼 지원	21
.NET 프레임워크 버전	21
Amazon Simple Storage Service(S3) 버킷	21
방화벽 규칙	21
시간 제한 설정	21

5.3 Qlik Sense 관리	21
Qlik Sense 사이트 관리	21
새 테이블	21
검색	22
다시 로드 작업을 위한 스크립트 로그 다운로드	22
Qlik Sense 사이트 모니터링	22
작업 모니터	22
로그를 사용한 Qlik Sense 문제 해결	22
새 도움말 섹션	22
6 Qlik Sense 1.1의 새로운 기능	23
6.1 Qlik Sense 사용	23
앱 및 시각화 만들기	23
피벗 테이블	23
KPI	23
데이터 없이 앱 열기	23
시트 미리 보기	23
전역 메뉴에서 시트 복제	23
바로 가기 메뉴에서 시트 편집	23
추가적인 시트 세부 정보	23
날짜 및 시간 필드	23
데이터 스토리텔링 사용	23
슬라이드 복제	23
맵 스냅샷	24
스냅샷의 크기 조정 동작 변경	24
스토리 바로 가기	24
바로 가기 메뉴에서 스토리 재생	24
추가적인 스토리 세부 정보	24
6.2 Qlik Sense 배포	24
설치 및 설정	24
설치 후 지침	24
6.3 Qlik Sense 관리	24
Qlik Sense 사이트 관리	24
Qlik Management Console 사용자 인터페이스	24
가상 프록시 및 부하 분산	24
Qlik Sense 사이트 모니터링	24
빈 차트 및 테이블	24
모니터링 앱 사용자 지정을 위한 라이브러리	25
QMC Change Log 시트 (Operations Monitor)	25
참조선 (Operations Monitor)	25
앱에 의한 라이선스 사용량	25
클라우드 컴퓨팅 환경에서 Qlik Sense 사이트 관리	25
로컬 사용자 그룹	25
QDC과의 통신용 새 포트	25

1 Qlik Sense 3.2의 새로운 기능

1.1 만들기, 발견 및 공동 작업

캘린더 측정값

이제 캘린더 측정값을 만들어 상대적인 시간 범위의 데이터를 분석할 수 있습니다. 예를 들어 캘린더 측정값을 사용하여 연간 누계 판매량을 이전 해의 같은 기간과 비교할 수 있습니다.

색상 및 측정값

측정값을 기반으로 차트의 색상을 선택할 수 있습니다. 전체 색상표에서 단일 색상을 지정할 수도 있습니다.

1.2 배포

공유된 지속성

이제 공유된 지속성을 사용하는 다중 노드 사이트를 배포할 수 있습니다. 즉, 노드가 응용 프로그램 파일에 대해 단일 네트워크 폴더 및 단일 리포지토리 데이터베이스를 공유합니다. 중앙 노드 리포지토리를 공유하거나 리포지토리 데이터베이스로고가용성 데이터베이스 클러스터를 설정할 수 있습니다. 이렇게 하면 재로드와 같이 많은 내용이 변경될 수 있으며 동기화로 인한 지연을 제거합니다.

1.3 관리

데스크톱 인증

이제 Qlik Sense Desktop 사용자는 Qlik Sense Enterprise 서버에 대해 인증할 수 있습니다. Qlik Sense Enterprise 관리자가 Qlik Management Console의 인증 링크를 구성하여 사용자에게 배포합니다.

≤ [Qlik Sense Desktop 시작](#)

≤ [Qlik Sense Desktop 인증 구성](#)

QlikView converter

QlikView converter는 QlikView 문서에서 Qlik Sense 앱의 마스터 항목으로 요소를 변환하는 것과 관련된 작업을 간소화합니다. 변환을 위해 시각화, 표현식, 차원 및 변수를 선택할 수 있습니다. Dev Hub에서 도구를 사용할 수 있습니다.

1 Qlik Sense 3.1의 새로운 기능

1.4 만들기, 발견 및 공동 작업

데이터를 로드할 때 도시 및 국가 인식

이제 인식된 도시 및 국가 이름이 포함된 데이터를 로드할 때 지리 데이터(점 및 영역 다각형)가 자동으로 만들어집니다. 따라서 지리 데이터를 별도로 로드하지 않고도 데이터의 맵 시각화를 신속하게 만들 수 있습니다.

스크롤 맞춤

이제 데이터 끝에서 시작할 차트 스크롤 막대의 위치를 설정할 수 있습니다.

기본 앱 테마

이제 기본 앱 테마를 변경할 수 있습니다. 새로운 **Qlik - 표준** 테마는 개체의 안쪽 여백 및 간격을 조정하고 제목에 대한 지정된 공간을 제공합니다. 새로운 앱과 기존 앱에서는 기본적으로 **Qlik - 클래식** 테마를 사용합니다.

색 끌어서 놓기

이제 자산 패널에서 모든 필드, 차원 또는 측정값을 시각화에 끌어다 놓는 방식으로 색을 변경할 수 있습니다.

탐색

이제 허브에서 탐색 메뉴를 표시하거나 숨길 수 있습니다.

Qlik DataMarket 검색

이제 사용자가 DataMarket의 패키지, 범주 및 데이터 집합에서 용어와 구를 검색할 수 있는 검색 기능이 Qlik DataMarket에 포함되어 있습니다.

Salesforce Connector에서 primary key chunking 지원

이제 데이터가 대량 모드로 로드될 때 Qlik Salesforce Connector에서 primary key (PK) chunking를 지원합니다.

데이터베이스 커넥터에서 데이터 필터링

Qlik Sense와 함께 설치된 Qlik ODBC Connectors Package의 데이터베이스 커넥터에서는 데이터베이스 레코드의 특정 데이터에 대해 필터링하여 데이터 하위 집합을 선택할 수 있습니다.

1.5 관리

Qlik Management Console

이제 QMC에 다시 로드하는 동안 검색 인덱스 만들기라는 엔진 설정이 있습니다. 이는 사용자의 최초 검색 환경을 개선합니다.

2 Qlik Sense 3.0의 새로운 기능

2.1 만들기, 발견 및 공동 작업

Qlik 커넥터가 Qlik Sense에 설치됨

이전에는 별도로 설치했던 Qlik 커넥터가 이제 Qlik Sense에 자동으로 설치됩니다.

- Qlik REST Connector 1.1을 사용하면 Qlik Sense에서 REST 데이터 소스의 데이터를 Qlik Sense 앱으로 효과적으로 로드할 수 있습니다. QlikREST Connector는 일반 커넥터입니다. 즉, 특정 REST 데이터 소스에 맞게 조정된 것이 아닙니다.
- Qlik Salesforce Connector 14.0을 사용하면 Qlik Sense에서 Salesforce.com 데이터 셋의 데이터를 Qlik Sense 앱으로 효과적으로 로드할 수 있습니다. Salesforce.com 데이터는 Salesforce.com 계정과 현재 액세스 자격 증명을 보유한 사용자가 사용할 수 있습니다.
- ODBC Connectors Package 1.1의 Qlik 데이터베이스 커넥터를 사용하면 Qlik Sense에서 지원되는 ODBC (Open Database Connectivity) 드라이버를 통해 액세스 가능한 데이터베이스의 데이터를 Qlik Sense 앱으로 효과적으로 로드할 수 있습니다. Qlik ODBC Connectors Package의 데이터베이스 커넥터 중 하나를 사용하는 경우, ODBC 데이터베이스에 연결하기 전에 DSN 연결을 만들 필요가 없습니다.

데이터 관리자에서 테이블 연결 관리

데이터 관리자의 연결 보기에는 데이터 모델의 테이블을 나타내는 거품이 포함된 개선된 새로운 사용자 인터페이스가 있습니다. 권장 사항을 따르면 훨씬 쉽게 데이터를 연결할 수 있습니다.

참조: [데이터 연결 관리](#)

SAP HANA에 대한 싱글 사인온

이제 SAP HANA에 대한 SSO 연결을 설정할 수 있습니다.

SAP HANA에 대한 신뢰할 수 있는 연결을 설정한 다음, Qlik Sense 자격 증명을 사용할 ODBC 연결을 설정하여 싱글 사인온을 설정합니다.

새로운 Qlik DataMarket 패키지

Qlik DataMarket에서는 새로운 프리미엄 데이터 패키지를 제공합니다.

- 주요 증권 거래소의 이전 주식 시세
- 전 세계 기업의 재무 데이터
- 인도의 주 및 지역에 대한 인구 표시기
- 캐나다의 주 또는 지역별 인구

Qlik DataMarket 데이터 셋의 새로운 다중 테이블 구조

다중 테이블 구조를 사용하면 데이터를 로드할 때 효율성이 증가하고 데이터 연결을 개선할 수 있습니다.

Qlik DataMarket 데이터 셋에서 데이터를 로드하면 해당 데이터가 여러 개의 개별 테이블에 할당되어 있습니다. 이들 테이블은 생성된 키 필드에 의해 연결됩니다. 데이터 셋의 측정값과 기간은 데이터 셋 이름이 할당된 하나의 테이블로 통합됩니다. 차원 필드는 개별 테이블에 할당됩니다.

참조: [Qlik DataMarket에서 연결 만들기](#)

앱 게시

이제 **Qlik Sense**에서 앱을 게시할 수 있습니다. 이전 버전에서는 **Qlik Management Console**에서만 앱을 게시할 수 있었습니다.

참조: [앱 게시](#)

새 언어 지원

이제 폴란드어, 터키어, 한국어 및 중국어(번체)로도 **Qlik Sense**를 사용할 수 있습니다.

이제 아랍어와 히브리어 등과 같은 언어의 경우 앱에서 양방향 읽기가 지원됩니다.

앱 스타일링

이제 앱에 스타일을 적용하여 회사 표준에 기반하여 앱을 사용자 지정할 수 있습니다.

이제 스마트 검색에 시각적 검색이 포함됨

이제 데이터 항목은 물론 시각화도 검색할 수 있습니다. 검색 결과는 검색어가 발견된 시각화의 갤러리로 반환됩니다. 시각화를 클릭하면 해당하는 시트로 바로 이동합니다.

위젯을 사용하여 앱 개선

이제 앱의 모양과 동작을 개선하기 위해 새로운 유형의 사용자 지정 개체인 위젯을 만들어 사용할 수 있습니다. 위젯 라이브러리는 시각화 확장 기능과 함께 자산 패널에 표시됩니다. 위젯은 시각화 확장 기능보다는 훨씬 간단하게 만들 수 있습니다. 일반적으로 위젯은 사용자 지정된 **KPI** 개체, 간단한 차트형 시각화, 테이블, 시트 탐색 개체 등입니다.

시간 인식 차트

이제 꺾은선형 차트의 x축에서 연속 눈금을 사용하여 시간 기반 데이터의 정확한 보기를 얻을 수 있습니다.

Qlik Sense 허브의 공유 콘텐츠

이제 **QlikView** 문서를 **QlikView**에서 **Qlik Sense** 허브로 공유할 수 있습니다.

이제 **Qlik NPrinting** 보고서를 **Qlik Sense** 허브에 배포할 수 있습니다.

추가 변경 사항

맵 시각화에 사용하는 지오포인트를 위도와 경도 데이터에서 자동으로 만들 수 있습니다.

이제 허브에서 사용자 정보가 포함된 대화 상자를 열 수 있습니다.

여러 데이터 파일을 끌어다 놓기 기능을 사용하여 한꺼번에 앱에 추가하고 첨부할 수 있습니다.

2.2 배포

IPv6

이제 Qlik Sense에서 IPv6를 지원합니다.

Qlik Deployment Console

Qlik Deployment Console(QDC)는 Qlik Sense 3.1에서 지원되지 않습니다.

2.3 관리

QMC에서 Monitoring 앱 업데이트

이제 Monitoring apps에는 향상된 사용자 지정을 위해 대체 가능 차원과 측정값이 포함됩니다.

Operations Monitor 앱에는 사용자, 작업, 앱 및 앱 개체에 대한 기본적인 메타 데이터가 포함되어 있습니다.

License Monitor 앱에서는 할당된 토큰 및 사용 가능한 토큰과 비교한 토큰 사용량을 보고하며 앱 이외에 스트림별로도 토큰 사용량을 표시합니다. 또한 사용자 및 앱에 대한 기본 메타 데이터를 앱에서 사용할 수 있습니다.

3 Qlik Sense 2.2의 새로운 기능

3.1 만들기, 발견 및 공동 작업

데이터 관리자

데이터 관리자 사용자 인터페이스가 개선되었으며, 몇 가지 기능이 추가되었습니다.

- 연결된 테이블을 분리할 수 있게 되었습니다.
- 테이블 및 필드의 이름을 변경할 수 있습니다.
- 테이블에 계산 필드를 추가할 수 있습니다. 계산 필드는 표현식을 사용하여 필드의 결과를 정의합니다. 표현식에서 함수, 필드 및 연산자를 사용할 수 있습니다.
- 날짜 및 타임스탬프 필드의 표시 형식을 변경할 수 있습니다.
- 날짜 및 타임스탬프를 포함하는 필드가 시각화 및 표현식에서 사용할 수 있는 날짜 특성으로 확장됩니다.

대체 가능 차원 및 측정값

이제 속성 패널을 사용하여 대체 가능한 차원 및 측정값을 일부 시각화에 추가할 수 있습니다. 그러면 대체 가능 차원 및 측정값에 쉽게 액세스할 수 있으며 시각화에서 데이터를 신속하게 변경할 수 있습니다. 시각적 탐색 메뉴(시각화 분석 중에 사용 가능)에서도 이를 지원합니다.

피벗 테이블 및 기타 차트에서 데이터 내보내기

이제 피벗 테이블, 누적 가로 막대형과 꺾은선형 차트 및 트리맵의 데이터를 내보낼 수 있습니다.

Qlik DataMarket

새 DataMarket 패키지는 전세계의 날씨, 통화 및 주식 시장에서 사용할 수 있습니다.

데이터 선택을 위한 인터페이스가 개선되었습니다.

- 라이선스 데이터 셋과 무료 데이터 셋이 명확하게 표시된 범주로 분리되었습니다.
- 계층 구조 데이터 셋은 선택이 용이하도록 구조화되었습니다.

데이터 스토리텔링

데이터 스토리텔링이 개선되었습니다.

- 시각화 위로 마우스를 이동하면 시각화의 스냅샷을 만들 수 있게 되었습니다.
- 시각화의 스냅샷을 만들 때 주석 만들 수 있게 되었습니다. 주석은 스냅샷 라이브러리에 표시되며 스냅샷 간에 구별하는 데 도움을 줍니다.
- 스냅샷을 스토리 슬라이드에 추가하면 스냅샷이 그리드에 정렬됩니다.
- 스토리 재생 시 데이터 포인트 위로 마우스를 이동하면 도구 설명이 나타나게 되었습니다.

3.2 배포

Qlik Sense Proxy Service 척도

새로운 척도인 PrintingLoadBalancingDecisions를 Qlik Sense Proxy Service(QPS)에 대해 사용할 수 있습니다.

Qlik Sense Printing Service 로깅

Qlik Sense Printing Service(QPR)에서 로깅을 위해 사용되는 폴더 및 파일이 업로드되었습니다.

Qlik Deployment Console 시스템 요구 사항

이제 Microsoft Windows 10 운영 체제가 Qlik Deployment Console(QDC)에 대해 지원됩니다.

사이트 복제

Qlik Deployment Console(QDC)을 사용하여 전체 Qlik Sense 사이트를 복제할 수 있습니다.

S3 버킷에 저장된 Qlik Sense 설정 파일

Amazon Web Services(AWS) 플러그인은 Amazon Simple Storage Service(S3)를 사용하여 Qlik Sense 설정 파일을 캐시하므로 새 사이트 또는 노드마다 로드할 필요가 없습니다.

3.3 관리

새로운 라이선스 옵션

용량 기반 라이선스를 통해 CPU에서 사용할 코어의 수를 유연하게 구성할 수 있습니다.

앱에 의한 리소스 소비 제한

이제 Qlik Sense Engine Service에는 앱에서 소비할 수 있는 리소스(메모리 또는 시간)의 양을 제한하기 위한 설정이 포함되어 있습니다.

Qlik Management Console에서 감사 페이지 다시 설계

감사 개요 페이지에 보안, 동기화 및 라이선스 규칙을 위한 향상된 테이블이 추가되었습니다.

QMC에서 Operations Monitor 앱 업데이트

이제 Operations Monitor 앱이 새로 추가된 인쇄(내보내기) 로깅에 통합되었습니다. 새로운 "Export Overview" 시트가 앱에 포함되어 있습니다.

4 Qlik Sense 2.1의 새로운 기능

다음은 Qlik Sense 2.1의 새로운 기능과 업데이트된 기능 중 중요한 사항입니다.

데이터 파일 첨부	이제 서버의 앱에 데이터 파일을 업로드하여 첨부할 수 있습니다.
변수 개요	이제 게시되지 않은 앱의 모든 변수 개요를 가져올 수 있으며 변수를 생성, 편집 및 삭제할 수 있습니다.
미디어 라이브러리	앱의 모든 이미지를 보고 새 이미지를 업로드할 수 있습니다.
시각적 탐색	이제 새로운 탐색 메뉴를 통해 일부 시각화 속성을 편집할 수 있습니다.
편집 가능 범위 선택	이제 정확한 값을 입력하여 보다 정교한 선택을 할 수 있습니다.
스토리 내보내기	스토리를 PowerPoint 프레젠테이션으로 내보낼 수 있습니다.
리포지토리 스냅샷 관리자	리포지토리 스냅샷 관리자(RSM)를 사용하여 백업을 자동화하고 프로시저를 복원할 수 있습니다.

4.1 만들기

데이터 관리

데이터 파일 첨부

이제 서버의 앱에 데이터 파일을 업로드할 수 있습니다. 파일은 앱에 첨부되므로 해당 앱에서 사용할 데이터를 로드 및 선택할 수 있습니다.

앱 및 시각화 만들기

변수 개요

이제 변수 개요에서 게시되지 않은 앱의 모든 변수 개요를 가져올 수 있습니다. 개요에서 변수를 생성, 편집 및 삭제할 수 있습니다.

수식 편집기에서 자동 완성 및 색 구분

수식 편집기에서 입력하는 경우, 이제 선택할 일치하는 필드, 변수 및 함수의 자동 완성 목록을 가져올 수 있습니다. 또한 색 구분 기능이 추가되어 표현식에서 필드, 변수 및 함수가 사용되는 위치를 쉽게 파악할 수 있습니다.

이미지 관리

미디어 라이브러리

이제 앱에서 사용할 수 있는 모든 이미지를 미디어 라이브러리에서 찾을 수 있습니다.

이미지 업로드

이제 미디어 라이브러리로 이미지를 업로드할 수 있습니다.

4.2 발견

시각화 상호 작용

시각적 탐색

새로운 탐색 메뉴를 사용하면 분석 중에 일부 속성을 변경할 수 있습니다. 이 메뉴는 전체 화면 모드에서 시각화를 볼 때 액세스할 수 있습니다. 꺾은선형 차트, 막대형 차트, 원형 차트 및 스캐터 차트에서 사용 가능합니다. 속성 패널의 간소화된 버전으로, 데이터 탐색을 보다 빠르고 간편하게 이용하기 위한 목적으로 사용됩니다.

편집 가능 범위 선택

이제 정확한 값을 입력하여 보다 정교한 선택을 할 수 있습니다.

4.3 공동 작업

데이터 스토리텔링

스토리 내보내기

스토리를 PowerPoint 프레젠테이션으로 내보낼 수 있습니다.

4.4 배포

Qlik Sense 배포 계획

사이트 백업 및 복원

리포지토리 스냅샷 관리자(RSM)를 사용하여 백업을 자동화하고 프로시저를 복원할 수 있습니다.

클라우드 컴퓨팅 환경에서 Qlik Sense 사이트 배포

Qlik Deployment Console 시스템 요구 사항

지원되는 플랫폼에 Microsoft Windows 10이 추가되었습니다.

4.5 관리

Qlik Sense 사이트 모니터링

- 이제 모니터링 앱에서 다시 로드하는 동안 실패하지 않고 불완전하거나 형식이 잘못된 로그를 처리합니다.
- 이제 모니터링 앱에서 자체 다시 로드 기록을 추적하기 위해 간단한 로그를 생성합니다.
- QMC 변경 기록에는 모니터링 앱을 통해 추적된 보다 완전하고 상세한 변경 목록이 포함됩니다.
- *Operations Monitor*의 *Errors and Warnings* 테이블이 오류 또는 경고와 연관된 다른 로드 항목에 보다 시기적절하게 액세스할 수 있도록 업데이트되었습니다.
- *Operations Monitor*는 성공 및 실패한 다시 로드뿐 아니라 중단된 다시 로드도 보고합니다.

4 Qlik Sense 2.1의 새로운 기능

- *Operations Monitor* 라이브러리에는 성능 모니터링을 위해 사용자 지정된 시트에서 사용할 수 있는 두 가지 새로운 열 맵 시각화가 포함되어 있습니다.

5 Qlik Sense 2.0의 새로운 기능

다음은 Qlik Sense 2.0의 새로운 기능과 업데이트된 기능 중 중요한 사항입니다.

Qlik DataMarket	DataMarket 서비스를 사용하면 Qlik Sense 내에서 직접 외부 소스로부터 데이터를 추가할 수 있습니다. 자주 업데이트되는 다양한 소스의 데이터를 이용할 수 있습니다.
데이터 관리자	데이터의 스마트 로드를 위한 새로운 도구. 데이터 관리자를 사용하면 스크립팅 언어를 배우지 않아도 새로운 시각적 데이터 프로파일링 및 모델링 기능을 사용하여 여러 소스로부터 데이터를 간편하게 통합할 수 있습니다.
앱 만들기 및 시각화 개선 사항	시각화에서 개선된 사항에는 향상된 맵 기능 및 맵 데이터 사용, 피벗 테이블에서 원활한 차원의 사용, 대부분의 시각화에 추가 가능한 계산 조건, 스캐터 차트에서 압축 데이터 사용, 다양한 사용자 인터페이스 개선 사항이 포함됩니다.
내보내기	시각화 및 시트를 이미지 또는 PDF로 내보내고 인쇄할 수 있습니다.
개선된 검색 기능	응답 시간이 빨라지고 검색 동작이 더욱 스마트해졌습니다.

5.1 Qlik Sense 사용

데이터 관리

데이터 관리자

이제 **데이터 관리자**를 사용하여 여러 데이터 소스의 데이터를 앱에 추가할 수 있습니다. 이 도구를 사용하면 앱에 데이터를 가져오기 위해 스크립팅 언어를 배울 필요가 없습니다. 또한 로드할 때 데이터 프로파일링에 기반한 데이터 관계를 생성하도록 도움을 줍니다. **데이터 관리자**를 사용하면 선택한 데이터를 편집하고 필드를 간편하게 추가 또는 제거할 수 있습니다.

Qlik DataMarket

이제 **Qlik DataMarket**에서 외부 소스의 데이터를 추가할 수 있습니다. **Qlik DataMarket**은 Qlik Sense 내에서 직접 액세스할 수 있는 외부 소스에서 사용할 준비가 된 최신 데이터에 대한 확장 모음을 제공합니다. **Qlik DataMarket**은 현재 및 이전 날씨와 인구 통계 데이터, 환율은 물론, 경제 및 사회적 데이터도 제공합니다.

앱 및 시각화 만들기

맵 시각화

이제 맵 시각화에 대해 제외된 값과 0 값을 표시하거나 숨기도록 선택할 수 있습니다. 창의 크기를 조정하면 맵 크기가 자동으로 조정됩니다. 맵 기능과 설계가 개선되었습니다.

피벗 테이블에서 선택

이제 먼저 차원 드롭다운 목록을 열지 않아도 피벗 테이블에서 직접 차원 값을 선택할 수 있습니다.

계산 조건

대부분의 개체(필터 창 또는 텍스트 및 이미지 이외)에 계산 조건을 추가할 수 있습니다. 계산 조건은 속성 패널에서 표현식으로 설정됩니다. 개체는 표현식이 충족되었을 때만 계산됩니다.

스캐터 차트의 압축 데이터

이제 스캐터 차트 개체에서 대규모 데이터 셋의 밀도 분포 개요를 제공합니다. 컨텍스트가 유지되고 미니 차트에 표시된 상태에서 데이터 셋을 확대/축소, 이동하고 데이터를 선택하여 범위를 좁힐 수 있습니다.

사용자 인터페이스 개선 사항

다음과 같은 개선 사항이 구현되었습니다.

- KPI 개체에서 조건부 색에 대한 설정이 개선되어 이제 실시간으로도 업데이트됩니다.
- 이제 게이지 시각화에는 정의된 범위를 벗어난 값에 대한 화살표 표시기가 있습니다.
- 이제 테이블 시각화에서 열 내용을 왼쪽, 오른쪽 또는 자동으로 정렬할 수 있습니다. 속성 패널에서 설정을 변경할 수 있습니다.
- 범위 범례에서 선택할 때의 기능이 향상되었습니다.
- 테이블 및 피벗 테이블에 대한 스타일 지정이 업데이트되었습니다.
- 이제 KPI 개체를 다른 개체 유형으로 또는 다른 개체 유형에서 변환할 수 있습니다.

검색 및 분석

스마트 검색

Qlik Sense에서 개선된 검색 기능에는 빠른 응답 시간, 선택 사항 내의 검색 지원이 포함되며 차원에 대한 검색도 수행할 수 있습니다. 사용자 인터페이스가 개선되고 모바일 지원이 추가되었습니다.

앱 관리

앱 복제

이제 허브에서 사용자에게 액세스 권한이 있는 앱을 복제할 수 있습니다. 따라서 원본을 변경하지 않고 복사본에서 작업할 수 있습니다.

앱 삭제

이제 허브에서 게시되지 않은 앱을 삭제할 수 있습니다.

공유 및 공동 작업

시트 내보내기

Qlik Sense에서 전체 시트를 PDF 파일로 내보내서 인쇄할 수 있습니다.

시각화 내보내기

시각화를 이미지 또는 PDF 파일로 내보낼 수 있습니다.

데이터 스토리텔링 사용

슬라이드의 스냅샷 바꾸기

슬라이드의 스냅샷을 바꿀 때 이제 스냅샷이 원래 생성된 시트 및 시각화로 이동하도록 선택할 수 있습니다.

슬라이드 번호 표시

이제 스토리를 재생할 때 현재 슬라이드 번호와 해당 스토리의 총 슬라이드 수를 표시할 수 있습니다.

Qlik Sense Desktop

앱 이동

Qlik Sense Desktop에서 만든 앱을 저장할 때 해당 앱에 포함된 이미지가 앱의 나머지 내용과 함께 번들로 포함됩니다. 따라서 다른 사용자와 앱을 간편하게 공유하거나 다른 컴퓨터로 앱을 쉽게 이동할 수 있습니다.

5.2 Qlik Sense 배포

Qlik Sense 배포 계획

SAML

Qlik Sense에서는 사용자 인증을 위한 SAML V2.0 사용을 지원합니다.

포트 추가

포트 4239이 추가되었습니다.

Qlik Sense Printing Service

Qlik Sense에서 모든 내보내기 관련 작업을 관리하는 서비스가 추가되었습니다.

Qlik Sense Service Dispatcher

다른 Qlik Sense 서비스를 실행 및 관리하는 데 사용되는 서비스 컨트롤러인 Qlik Sense Service Dispatcher(QSD)가 추가되었습니다. QSD에서 실행하는 서비스에는 Migration Service, Data Profiling Service 및 Chart Sharing Service이 있습니다.

새 로깅 프레임워크

새로운 로깅 프레임워크가 도입되었습니다. Qlik Sense에서 레거시 로깅 프레임워크를 계속 사용할 수 있지만 이제는 추적이라고 부릅니다.

다중 노드 사이트 배포 지침

다중 노드 사이트 배포 방법에 대한 지침이 업데이트되었습니다.

개발 노드가 포함된 다중 노드 배포 시나리오 추가

개발 노드를 설정하는 방법에 대한 정보가 포함된 새로운 다중 노드 배포 시나리오가 추가되었습니다.

지리적으로 멀리 떨어진 사이트를 위한 다중 노드 배포 시나리오 추가

지리적으로 멀리 떨어진 사이트를 위한 다중 노드 배포 시나리오가 추가되었습니다.

사이트 백업 및 복원

Qlik Sense 사이트를 백업 및 복원하는 방법에 대한 설명이 개선되었습니다.

설치 및 업그레이드

설치

이제 설치가 중앙 노드 및 Rim 노드에 대해 최적화되었습니다. 개별 기능 설치는 선택한 노드 유형에 따라 달라집니다. Rim 노드는 프록시, 엔진, 프록시 및 엔진, 또는 필요한 모든 것이 설치되는 스케줄러로 설치할 수 있습니다.

수정

Rim 노드 유형을 프록시, 엔진 또는 스케줄러 등의 다른 유형으로 전환할 수 있습니다. 더 이상 개별 기능을 추가하거나 제거할 수 없습니다.

제거

Qlik Sense 제거 중에 모든 데이터와 인증서를 제거할 수 있는 옵션이 추가되었습니다.

업데이트

이전에 Qlik Sense를 설치했고 해당 소프트웨어의 서비스 릴리스(버전 x.x.x)에 대해 설치를 업데이트할 수 있는 경우, 이제 업데이트 옵션을 사용할 수 있습니다. 기본적으로 서비스 릴리스에는 소프트웨어 업데이트 및 수정 사항이 포함되며 이는 기존 버전에 적용됩니다. 업데이트를 설치하기 위해 이전 업데이트 또는 기본 프로그램 자체를 제거할 필요는 없습니다.

업데이트 제거

업데이트를 제거할 수도 있는데, 이런 경우 업데이트된 버전이 Qlik Sense의 이전 서비스 릴리스 버전이나 주요 릴리스 버전 중 해당되는 버전으로 다시 돌아갑니다.

클라우드 컴퓨팅 환경에서 Qlik Sense 사이트 배포

새 사용자 인터페이스

Qlik Deployment Console(QDC)의 사이트 보기에 새로운 사용자 인터페이스가 도입되어 간편하게 Qlik Sense 사이트를 관리할 수 있습니다.

플랫폼 지원

이제 Qlik Deployment Console(QDC)에서 Microsoft Windows Server 2012 R2 플랫폼이 지원됩니다.

.NET 프레임워크 버전

이제 QDC에서 지원되는 .NET 프레임워크 버전은 버전 4.5.2입니다.

Amazon Simple Storage Service(S3) 버킷

이제 파일이 자동으로 복사되므로 S3 버킷으로 파일을 복사하는 방법에 대한 지침이 제거되었습니다.

방화벽 규칙

방화벽 규칙 WINRM이 Amazon Web Service(AWS) 플러그인에 대한 보안 그룹 규칙에 추가되었습니다.

시간 제한 설정

시간 제한 설정(여유 시스템 대기 시간)이 추가되었습니다. VMware vSphere 플러그인을 시스템 플에서 사용할 때 이 설정이 사용됩니다.

5.3 Qlik Sense 관리

Qlik Sense 사이트 관리

새 테이블

개선된 새 테이블이 QMC 전체에서 구현되었습니다. 이제 표시할 열을 선택하여 각 열의 너비를 조정할 수 있습니다.

검색

이제 QMC의 거의 모든 테이블에서 검색을 수행할 수 있습니다. 검색 조건을 하위 그룹으로 정리하고 열 필터링과 결합할 수 있습니다.

다시 로드 작업을 위한 스크립트 로그 다운로드

이제 QMC에서 다시 로드 작업에 사용할 스크립트 로그 파일을 다운로드할 수 있습니다.

Qlik Sense 사이트 모니터링

Qlik Sense 모니터링 앱이 개선된 탐색 기능과 보다 명확한 레이아웃으로 다시 설계되어, Qlik Sense 로깅에서 보다 간결하고 관련성이 높은 데이터를 제공하는 개선 기능을 활용할 수 있습니다.

작업 모니터

*Operations Monitor*는 다시 로드 작업, 사용자 세션 및 앱 사용에 대해 훨씬 포괄적이고 알기 쉬운 보기를 제공합니다. 새로운 핵심 성과 지표(KPI)를 통해 조건과 추세를 쉽게 파악할 수 있습니다. 새로운 시트 및 시트 간 링크를 통해 관련성이 높은 데이터로 쉽게 이동하고 찾을 수 있습니다.

로그를 사용한 Qlik Sense 문제 해결

새 도움말 섹션

새로운 도움말 섹션에서는 Qlik Sense 서비스에서 생성된 로그를 사용하여 Qlik Sense 문제를 해결하는 방법을 설명합니다.

6 Qlik Sense 1.1의 새로운 기능

다음은 Qlik Sense 1.1 릴리스의 새로운 기능과 업데이트된 기능 중 몇 가지 중요한 사항입니다.

- 새 차트 유형: 피벗 테이블 및 KPI
- 시각화의 날짜 및 시간 필드
- 맵 스냅샷
- 설치 후 지침

6.1 Qlik Sense 사용

앱 및 시각화 만들기

피벗 테이블

피벗 테이블을 사용하면 데이터 표현을 동적으로 변경하여 관심 영역에 집중할 수 있습니다.

KPI

KPI를 사용하여 성능을 추적할 수 있습니다. KPI는 기본 값을 표시하며 선택적으로 보완 값을 표시합니다.

데이터 없이 앱 열기

데이터를 로드하지 않고 앱을 열 수 있습니다. 이 기능은 대량의 데이터로 인해 로드하는 데 시간이 오래 걸릴 때와 같은 경우에 유용합니다.

시트 미리 보기

앱 개요에서 찾기 쉽도록 시트의 미리 보기를 변경할 수 있습니다.

전역 메뉴에서 시트 복제

앱 개요 또는 시트 보기에서 전역 메뉴를 사용하면 시트를 편집하거나 분석하는 중일 때도 시트를 복제할 수 있습니다.

바로 가기 메뉴에서 시트 편집

앱 개요 또는 시트 탐색기에서 시트를 길게 누르거나 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 시트를 편집할 수 있습니다.

추가적인 시트 세부 정보

시트 세부 정보에는 시트를 게시 및 업데이트했던 때, 게시 및 업데이트한 사람 등에 대한 정보가 포함됩니다.

날짜 및 시간 필드

이제 시각화에서 날짜 및 시간 필드를 사용할 수 있습니다. 이들 필드는 파생된 필드로, 데이터 로드 스크립트에서 캘린더 템플릿에 의해 정의되며 스크립트가 실행될 때 생성됩니다. 또한 자산 패널에 표시됩니다.

데이터 스토리텔링 사용

슬라이드 복제

이제 스토리에서 슬라이드를 복제할 수 있습니다.

맵 스냅샷

이제 맵의 스냅샷을 가져올 수 있습니다.

스냅샷의 크기 조정 동작 변경

이제 스냅샷의 크기 조정 동작(가로 세로 비율 유지)을 변경할 수 있습니다. 스냅샷의 잠금을 해제하는 경우 점진적 노출 기법을 사용하여 자유롭게 크기 조정을 할 수 있습니다.

스토리 바로 가기

앱 개요에서 찾기 쉽도록 스토리의 미리 보기를 변경할 수 있습니다.

바로 가기 메뉴에서 스토리 재생

앱 개요 또는 스토리 탐색기에서 스토리를 길게 누르거나 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 스토리를 재생할 수 있습니다.

추가적인 스토리 세부 정보

스토리 세부 정보에는 스토리를 게시 및 업데이트했던 때, 게시 및 업데이트한 사람 등에 대한 정보가 포함됩니다.

6.2 Qlik Sense 배포

설치 및 설정

설치 후 지침

이제 설치가 완료되었을 때 시스템을 설정하는 방법을 안내하는 온라인 도움말을 사용할 수 있습니다.

6.3 Qlik Sense 관리

Qlik Sense 사이트 관리

Qlik Management Console 사용자 인터페이스

QMC의 사용자 인터페이스 테마가 더 나은 대비와 향상된 시각적 계층 구조로 업데이트되었습니다. 작업 모음 레이아웃과 스타일이 개선되었습니다. 또한 테이블 머리글 정보가 많아졌고 도움말 문서가 개선되었습니다.

가상 프록시 및 부하 분산

이제 가상 프록시는 별도의 리소스로, QMC 시작 페이지에서 직접 액세스할 수 있습니다. 이제 부하 분산이 가상 프록시 수준에서 수행됩니다.

Qlik Sense 사이트 모니터링

빈 차트 및 테이블

Operations Monitor 및 License Monitor 차트와 테이블이 비어 있는 경우 이를 설명하는 텍스트가 시각화에 추가되었습니다. 이 텍스트는 데이터가 표시되지 않는 이유를 설명합니다.

모니터링 앱 사용자 지정을 위한 라이브러리

이제 Operations Monitor와 License Monitor에는 시각화에 사용된 차원과 측정값에 액세스할 수 있도록 해주는 라이브러리가 포함되어 있습니다. 이들 차원과 측정값을 사용하여 특정 환경을 위한 추가적인 시각화를 생성할 수 있습니다.

또한 라이브러리에는 사용자 지정 시트에 추가할 수 있는 추가적인 차트 시각화도 포함됩니다.

QMC Change Log 시트(Operations Monitor)

새 QMC Change Log 시트에서 QMC 설정에 대한 변경 사항을 추적할 수 있습니다.

참조선(Operations Monitor)

24-hour Summary and Performance History 차트에 서버 CPU 및 RAM 사용에 대한 임계값과 28일 평균을 나타내는 참조선이 추가되었습니다.

앱에 의한 라이선스 사용량

새 Usage by App 시트에서 개별 앱에 의해 사용된 라이선스 및 토큰 수를 추적할 수 있습니다. 시트에는 사용 중인 로그인 및 사용자 액세스 패스가 표시됩니다. 사용량 값은 할당된 패스 수가 아니라 사용된 패스 수입니다.

클라우드 컴퓨팅 환경에서 Qlik Sense 사이트 관리

로컬 사용자 그룹

로컬 사용자 그룹은 Qlik Deployment Console(QDC) 사용자의 권한을 부여하는 데 사용됩니다.

QDC과의 통신용 새 포트

http, https 및 SignalRPort를 위한 새로운 포트가 QDC에서 사용됩니다.