

MicroStrategy Desktop 빠른 시작 개 요

10.8, 5월 2017

Copyright © 2017 by MicroStrategy Incorporated. All rights reserved.

If you have not executed a written or electronic agreement with MicroStrategy or any authorized MicroStrategy distributor (any such agreement, a "Separate Agreement"), the following terms apply:

This software and documentation are the proprietary and confidential information of MicroStrategy Incorporated and may not be provided to any other person. Copyright © 2001-2017 by MicroStrategy Incorporated. All rights reserved.

THIS SOFTWARE AND DOCUMENTATION ARE PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT EXPRESS OR LIMITED WARRANTY OF ANY KIND BY EITHER MICROSTRATEGY INCORPORATED OR ANYONE WHO HAS BEEN INVOLVED IN THE CREATION, PRODUCTION, OR DISTRIBUTION OF THE SOFTWARE OR DOCUMENTATION, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, GOOD TITLE AND NONINFRINGEMENT, QUALITY OR ACCURACY. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE SOFTWARE AND DOCUMENTATION IS WITH YOU. SHOULD THE SOFTWARE OR DOCUMENTATION PROVE DEFECTIVE, YOU (AND NOT MICROSTRATEGY, INC. OR ANYONE ELSE WHO HAS BEEN INVOLVED WITH THE CREATION, PRODUCTION, OR DISTRIBUTION OF THE SOFTWARE OR DOCUMENTATION) ASSUME THE ENTIRE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR, OR CORRECTION. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF IMPLIED WARRANTIES, SO THE ABOVE EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

In no event will MicroStrategy, Incorporated, or any other person involved with the creation, production, or distribution of the Software be liable to you on account of any claim for damage, including any lost profits, lost savings, or other special, incidental, consequential, exemplary damages, including but not limited to any damages assessed against or paid by you to any third party, arising from the use, inability to use, quality, or performance of such Software and Documentation, even if MicroStrategy, Inc. or any such other person or entity has been advised of the possibility of such damages, or for the claim by any other party. In addition, MicroStrategy, Inc. or any other person involved in the creation, production, or distribution of the Software shall not be liable for any claim by you or any other party for damages arising from the use, inability to use, quality, or performance of such Software and Documentation, based upon principles of contract warranty, negligence, strict liability for the negligence of indemnity or contribution, the failure of any remedy to achieve its essential purpose, or otherwise. The entire liability of MicroStrategy, Inc. and your exclusive remedy, shall not exceed, at the option of MicroStrategy, Inc., either a full refund of the price paid, or replacement of the Software. No oral or written information given out expands the liability of MicroStrategy, Inc. beyond that specified in the above limitation of liability. Some states do not allow the limitation or exclusion of liability for incidental or consequential damages, so the above limitation may not apply to you.

The information contained in this manual (the Documentation) and the Software are copyrighted and all rights are reserved by MicroStrategy, Inc. MicroStrategy, Inc. reserves the right to make periodic modifications to the Software or the Documentation without obligation to notify any person or entity of such revision. Copying, duplicating, selling, or otherwise distributing any part of the Software or Documentation without prior written consent of an authorized representative of MicroStrategy, Inc. are prohibited. U.S. Government Restricted Rights. It is acknowledged that the Software and Documentation were developed at private expense, that no part is public domain, and that the Software and Documentation are Commercial Computer Software provided with RESTRICTED RIGHTS under Federal Acquisition Regulations and agency supplements to them. Use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFAR 252.227-7013 et. seq. or subparagraphs (c)(1) and (2) of the Commercial Computer Software-Restricted Rights at FAR 52.227-19, as applicable. Contractor is MicroStrategy, Incorporated., 1850 Towers Crescent Plaza, Tysons Corner, VA 22182. Rights are reserved under copyright laws of the United States with respect to unpublished portions of the Software.

The following terms and notices apply regardless of whether you have executed a Separate Agreement:

Trademark Information

The following are either trademarks or registered trademarks of MicroStrategy Incorporated or its affiliates in the United States and certain other countries:

MicroStrategy, MicroStrategy 10, MicroStrategy 10 Secure Enterprise, MicroStrategy 9, MicroStrategy 9s, MicroStrategy Analytics, MicroStrategy Analytics Platform, MicroStrategy Desktop, MicroStrategy Operations Manager, MicroStrategy Analytics Enterprise, MicroStrategy Evaluation Edition, MicroStrategy Secure Enterprise, MicroStrategy Web, MicroStrategy Mobile, MicroStrategy Server, MicroStrategy Parallel Relational In-Memory Engine (MicroStrategy PRIME), MicroStrategy MultiSource, MicroStrategy OLAP Services, MicroStrategy Intelligence Server, MicroStrategy Intelligence Server Universal, MicroStrategy Distribution Services, MicroStrategy Report Services, MicroStrategy Transaction Services, MicroStrategy Visual Insight, MicroStrategy Web Reporter, MicroStrategy Web Analyst, MicroStrategy Office, MicroStrategy Data Mining Services, MicroStrategy Narrowcast Server, MicroStrategy Health Center, MicroStrategy Analyst, MicroStrategy Developer, MicroStrategy Web Professional, MicroStrategy Architect, MicroStrategy SDK, MicroStrategy Command Manager, MicroStrategy Enterprise Manager, MicroStrategy Object Manager, MicroStrategy Integrity Manager, MicroStrategy System Manager, MicroStrategy Analytics App, MicroStrategy Mobile App, MicroStrategy Tech Support App, MicroStrategy Mobile App Platform, MicroStrategy Cloud, MicroStrategy R Integration, Dossier, Usher, MicroStrategy Usher, Usher Badge, Usher Security, Usher Security Server, Usher Mobile, Usher Analytics, Usher Network Manager, Usher Professional, MicroStrategy Services, MicroStrategy Professional Services, MicroStrategy Consulting, MicroStrategy Customer Services, MicroStrategy Education, MicroStrategy University, MicroStrategy Managed Services, BI QuickStrike, Mobile QuickStrike, Transaction Services QuickStrike Perennial Education Pass, MicroStrategy Web Based Training (WBT), MicroStrategy World, Best in Business Intelligence, Pixel Perfect, Global Delivery Center, Direct Connect, Enterprise Grade Security For Every Business, Build Your Own Business Apps, Code-Free, Welcome to Ideal, The World's Most Comprehensive Analytics Platform, The World's Most Comprehensive Analytics Platform. Period.

Other product and company names mentioned herein may be the trademarks of their respective owners.

Specifications subject to change without notice. MicroStrategy is not responsible for errors or omissions. MicroStrategy makes no warranties or commitments concerning the availability of future products or versions that may be planned or under development.

Patent Information

This product is patented. One or more of the following patents may apply to the product sold herein: U.S. Patent Nos. 6,154,766, 6,173,310, 6,260,050, 6,263,051, 6,269,393, 6,279,033, 6,567,796, 6,587,547, 6,606,596, 6,658,093, 6,658,432, 6,662,195, 6,671,715, 6,691,100, 6,694,316, 6,697,808, 6,704,723, 6,741,980, 6,765,997, 6,768,788, 6,772,137, 6,788,768, 6,798,867, 6,801,910, 6,820,073, 6,829,334, 6,836,537, 6,850,603, 6,859,798, 6,873,693, 6,885,734, 6,940,953, 6,964,012, 6,977,992, 6,996,568, 6,996,569, 7,003,512, 7,010,518, 7,016,480, 7,020,251, 7,039,165, 7,082,422, 7,113,993, 7,127,403, 7,174,349, 7,181,417, 7,194,457, 7,197,461, 7,228,303, 7,260,577, 7,266,181, 7,272,212, 7,302,639, 7,324,942, 7,330,847, 7,340,040, 7,356,758, 7,356,840, 7,415,438, 7,428,302, 7,430,562, 7,440,898, 7,486,780, 7,509,671, 7,516,181, 7,559,048, 7,574,376, 7,617,201, 7,725,811, 7,801,967, 7,836,178, 7,861,161, 7,861,253, 7,881,443, 7,925,616, 7,945,584, 7,970,782, 8,005,870, 8,051,168, 8,051,369, 8,094,788, 8,130,918, 8,296,287, 8,321,411, 8,452,755, 8,521,733, 8,522,192, 8,577,902, 8,606,813, 8,607,138, 8,645,313, 8,761,659, 8,775,807, 8,782,083, 8,812,490, 8,832,588, 8,943,044, 8,943,187, 8,958,537, 8,966,597, 8,983,440, 8,984,274, 8,984,288, 8,995,628, 9,027,099, 9,027,105, 9,037,577, 9,038,152, 9,076,006, 9,086,837, 9,116,954, 9,124,630, 9,154,303, 9,154,486, 9,160,727, 9,166,986, 9,171,073, 9,172,699, 9,173,101, 9,183,317, 9,195,814, 9,208,213, 9,208,444, 9,262,481, 9,264,415, 9,264,480, 9,269,358, 9,275,127, 9,292,571, 9,300,646, 9,31,683,9,31,206, 9,330,174, 9,338,157, 9,361,392, 9,378,386, 9,386,416, 9,391,782, 9,397,838, 9,397,980, 9,405,804, 9,413,710, 9,413,794, 9,430,629, 9,432,808, 9,438,597, 9,444,805, 9,450,942, 9,450,958, 9,454,594, 9,507,755, 9,513,770, 9,516,018, 9,529,850, 9,563,761, 9,565,175, 9,608,970, 9,640,001, and 9,646,165. Other patent applications are pending.

Third Party Software

Various MicroStrategy products contain the copyrighted technology or software of third parties ("Third Party Software"). Your use of MicroStrategy products is subject to all applicable terms and conditions associated with any such Third Party Software

Datalogics, Inc.

Copyright 2000-2017 Datalogics, Inc.

Copyright 1984-2017 Adobe Systems Incorporated and its licensors. All rights reserved

Adobe®, Adobe® PDF Library™, and The Adobe Logo® are trademarks of Adobe Systems Incorporated.

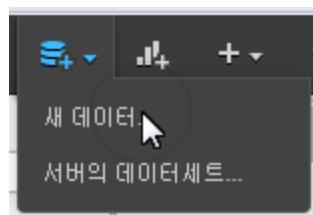
빠른 시작 개요

MicroStrategy Desktop은 비즈니스 전문가가 IT 부서의 직접 지원을 받지 않고 간단하게 데이터를 탐색할 수 있도록 설계되었습니다.

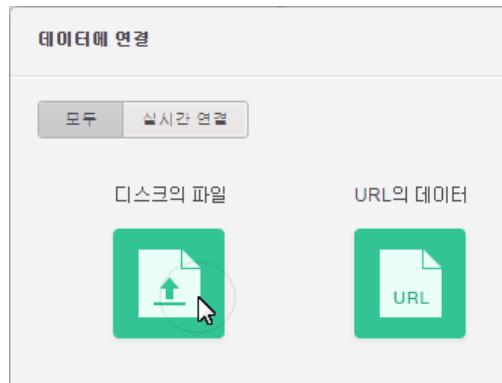
파일에서 데이터 가져오기

MicroStrategy Desktop에서는 Excel 스프레드시트, CSV(쉼표로 구분된 값) 파일, TSV(탭으로 구분된 값) 파일 및 프린터(PRN) 텍스트 파일 등 다양한 유형의 파일에서 개인화된 데이터를 가져오고 리포팅할 수 있습니다. 다른 데이터 소스 목록을 보려면 [데이터를 가져올 데이터 소스, page 7](#)를 참조하세요.

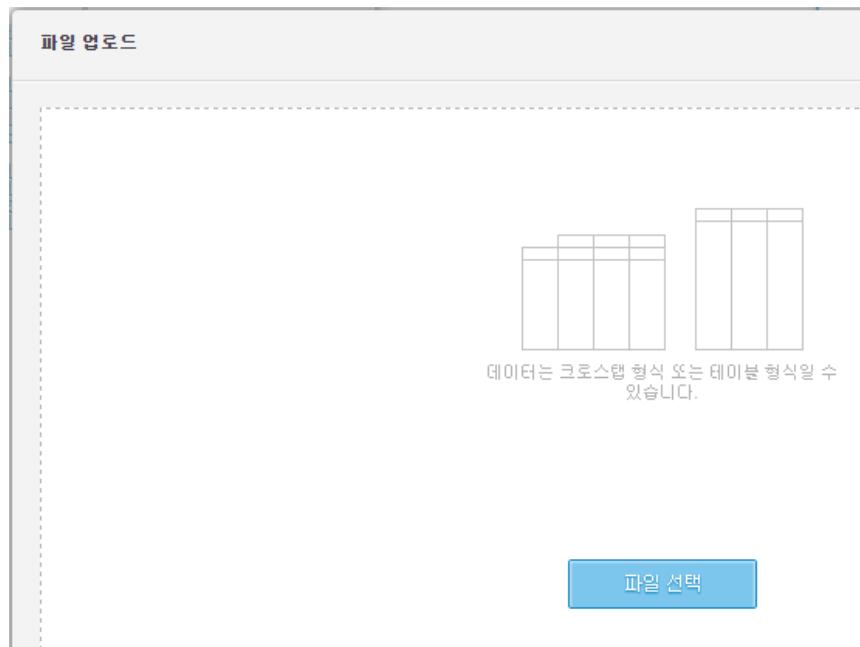
1. **MicroStrategy Desktop** 아이콘을 더블 클릭합니다 .
2. 새 데이터 세트로 데이터를 가져오려면 툴바에서 **데이터 추가** 아이콘 을 클릭한 다음 새 데이터를 선택합니다. 데이터에 연결 페이지가 열립니다.



3. 이 예제의 경우 **디스크의 파일**을 선택합니다.



4. 컴퓨터에 있는 파일을 찾으려면 **파일 선택**을 클릭합니다.



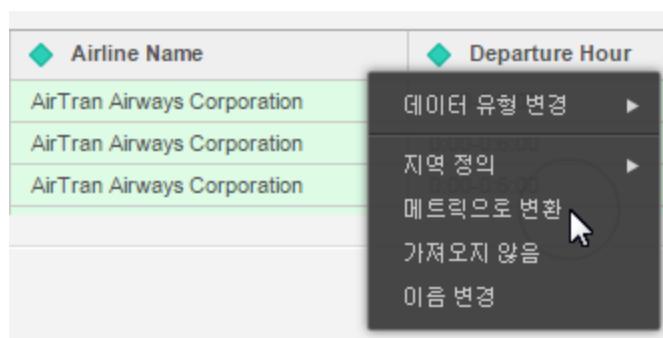
파일로 이동하여 선택하고 열기를 클릭합니다. 그런 다음 데이터 준비를 클릭합니다.

5. 데이터를 미리보고 데이터 유형을 할당합니다.

데이터를 가져오기 전에 미리보고 수정할 수 있도록 선택한 데이터가 표시됩니다.

데이터의 각 열은 비즈니스 개념인 애트리뷰트(예: Product 또는 Employee)와 비즈니스 측정치인 메트릭(예: Revenue 또는 Profit)으로 자동 식별됩니다.

데이터에 대한 이러한 결정 사항을 변경할 수 있습니다. 데이터 열의 헤더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 애트리뷰트로 변환 또는 메트릭으로 변환을 선택합니다.



맵에 표시될 데이터 준비 등의 추가 작업 단계를 보려면 ?(도움말) 버튼을 클릭합니다.

6. 공백을 제거하고 중복되는 사항을 삭제하는 등의 작업을 수행합니다.

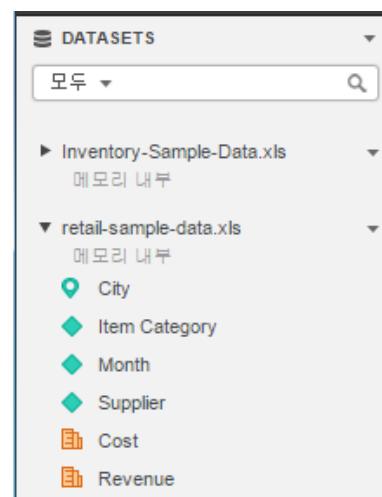
데이터를 탐색하여 품질과 유용성을 평가한 다음 데이터를 가져오기 전에 해당 데이터의 품질을 개선(데이터 랭글링이라고도 함)할 수 있습니다. 예를 들어 공백 제거, 데이터 필터링, 중복 행/셀 삭제, 데이터 찾기/바꾸기, 열 연결 작업 등을 수행할 수 있습니다.

데이터를 평가하고 변형하려면 오른쪽의 **랭글**을 클릭합니다. 단계를 보려면 **?(도움말)** 버튼을 클릭합니다.



계속해서 데이터를 가져오려면 **확인**을 클릭합니다.

7. **마침**을 클릭합니다. 데이터 세트로 사용할 데이터와 함께 새로운 빈 대시보드가 만들어집니다.



다음: 새 대시보드의 시각화에 데이터를 표시합니다. [데이터 시각화, page 8](#)를 참조하세요.

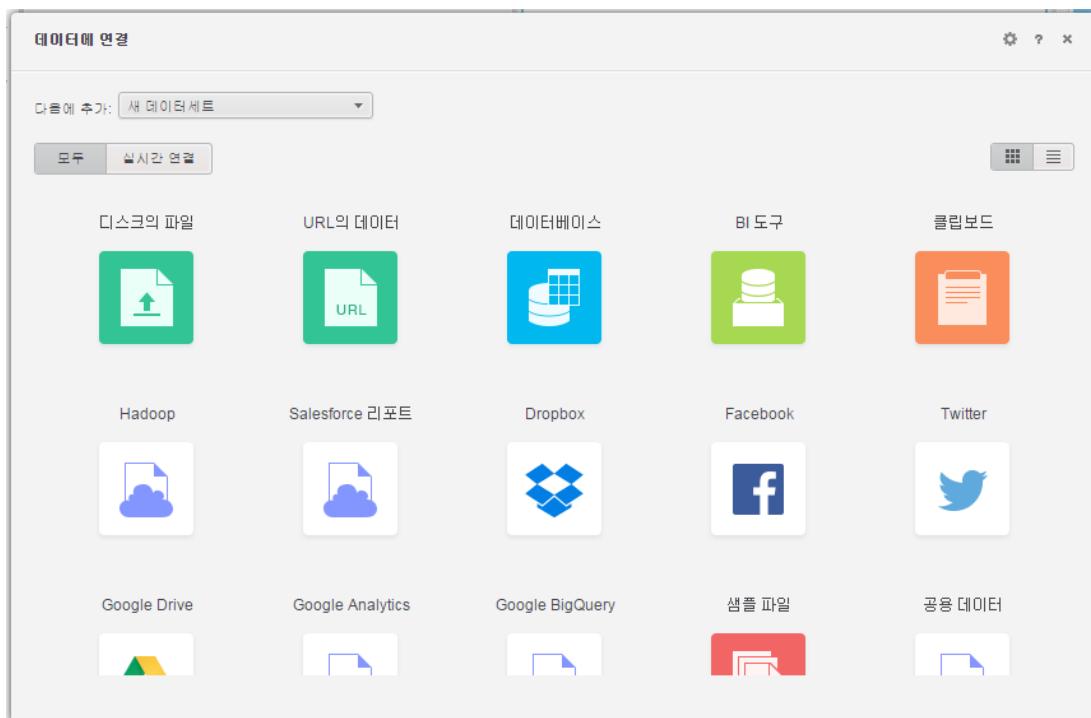
데이터를 가져올 데이터 소스

다음과 같이 다양한 데이터 소스에서 MicroStrategy Desktop으로 데이터를 가져올 수 있습니다.

- Excel 파일 또는 데이터베이스에서
- 사용자정의 데이터베이스 쿼리의 결과를 사용하여
- 대시보드 열기 또는 데이터 가져오기를 통해 MicroStrategy Server에서

단일 데이터 세트에서 서로 다른 유형의 데이터 소스를 결합할 수도 있습니다. 예를 들어 Excel 스프레드시트를 가져온 다음 관계형 데이터베이스에서 테이블을 가져오고 단일 데이터 세트로 이들을 결합할 수 있습니다.

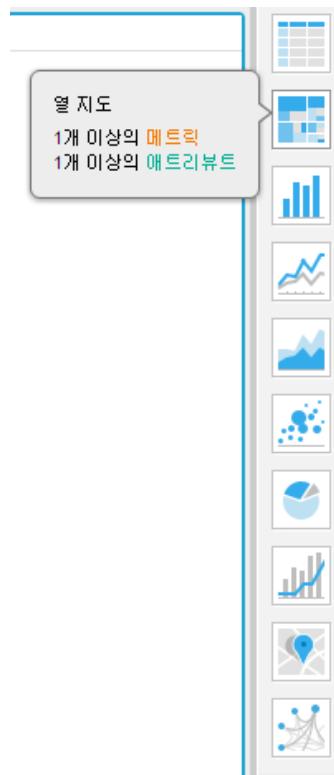
데이터를 가져오는 자세한 단계를 보려면 데이터에 연결 페이지에서 ?(도움말) 버튼을 클릭합니다.



데이터 시각화

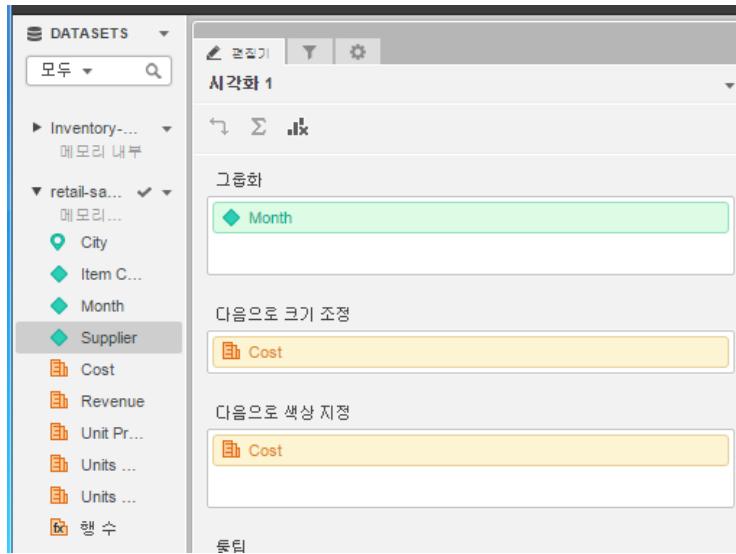
데이터를 가져온 후 프로젝트의 품질의 대화형 표시 또는 대시보드를 신속하게 만들고 데이터를 탐색하여 파악할 수 있습니다. 데이터를 더 쉽게 해석할 수 있도록 데이터의 시각적 표현(시각화라고 함)을 추가합니다. 새 대시보드를 만들 때 빈 시각화가 자동으로 대시보드에 추가됩니다.

1. 새 대시보드의 오른쪽에 있는 시각화 갤러리에서 추가할 시각화 유형을 클릭합니다. 시각화의 데이터 요구 사항을 보려면 시각화 아이콘 위에 마우스 커서를 놓습니다.



각 시각화의 예제 이미지는 [시각화 유형, page 10](#)를 참조하세요.

2. 시각화에 데이터를 표시하려면 애트리뷰트 및 메트릭을 대시보드 데이터 세트 패널에서 편집기 패널의 다른 영역으로 드래그 앤 드롭합니다.



시각화 유형에 따라 데이터의 색상, 모양, 크기 등을 다르게 표시할 수 있습니다. 자세한 내용과 단계를 보려면 속성 아이콘 을 클릭하고 시각화 이름 옆에 있는 화살표 아이콘을 클릭한 다음 도움말을 선택합니다.

3. 필요한 경우 두 번째 시각화를 추가하여 다른 방법으로 데이터를 탐색합니다.
 - 툴바에서 **시각화 삽입** 을 클릭합니다.
 - 시각화 갤러리에서 시각화 유형을 클릭합니다.
 - 데이터를 표시할 애트리뷰트와 메트릭을 드래그 앤 드롭합니다.
4. 툴바에서 **저장** 아이콘 을 클릭합니다. 대시보드를 저장할 위치로 이동한 다음 이름을 지정합니다.
5. **저장**을 클릭하세요.

다음: 시각화를 필터링합니다. [데이터 필터링, page 12](#)를 참조하세요.

시각화 유형

MicroStrategy Desktop은 시각화 라이브러리를 제공하여 다양한 방법으로 데이터를 보고 조작할 수 있습니다. 다음은 시각화 유형의 몇 가지 예입니다. 자세한 예제는 [시각화 갤러리](#)를 참조하세요.

막대 차트

데이터를 가로 또는 세로 막대로 표시하여 데이터 그룹을 서로 비교해서 보여 줍니다.



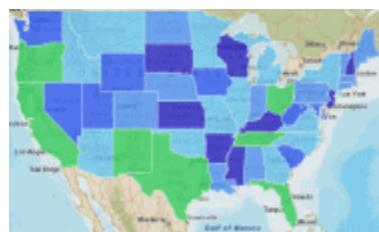
그리드

대화형 테이블에 데이터를 표시한 다음 해당 데이터에 대해 피봇, 정렬, 이동, 드릴, 필터링 및 추가 조작을 수행합니다.

Call Center	Revenue	Profit
Fargo	\$847,227	\$126,774
Milwaukee	\$4,182,139	\$637,545
Charleston	\$1,317,332	\$199,884
Washington, DC	\$3,135,283	\$473,200
Boston	\$1,487,936	\$224,495
New York	\$7,066,478	\$1,076,237
San Francisco	\$1,021,447	\$156,330

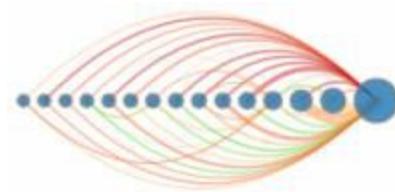
맵

대화형 맵에 색상이 지정된 지역, 마커 또는 색상 그레이언트로 지리적 데이터를 표시합니다.



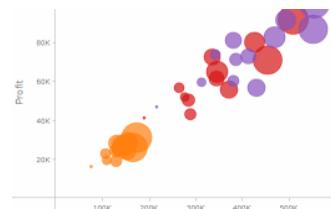
네트워크

항목 간의 관계를 식별합니다. 데이터 값은 노드로 표시되고 노드 사이의 선은 값 간의 관계를 나타냅니다.



거품 차트

데이터의 추세를 3차원(X-축, Y-축, 거품의 크기)으로 시각화합니다.



열 지도

많은 변수의 상태와 영향을 한 번에 파악합니다. 인접한 사각형의 크기 및 색상을 통해 데이터에 대한 정보가 표시됩니다.



선 차트

데이터를 가로 또는 세로 선으로 표시하여 데이터 그룹을 서로 비교해서 보여 줍니다. 일반적으로 시간에 따른 변화를 비교하는데 사용됩니다.



이러한 각각의 시각화를 만들기 위한 데이터 요구 사항 및 단계를 보려면 편집기 패널에서 시각화 아이콘 위에 마우스 커서를 놓고 도움말을 선택합니다.

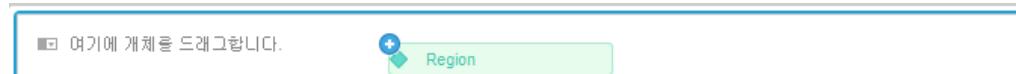
데이터 필터링

데이터 필터링을 통해 대시보드에 표시할 내용을 제한하고 사용자정의할 수 있습니다. 대시보드의 모든 시각화를 필터링하거나 특정 시각화만 필터링할 수 있습니다. 단일 시각화를 필터링하는 단계가 아래에 나와 있습니다. 대시보드의 모든 시각화 및 다른 항목을 필터링하는 단계를 보려면 왼쪽 상단의 도움말을 클릭합니다.

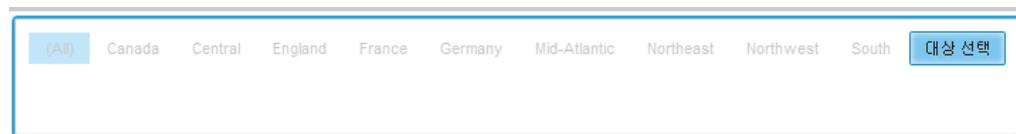
1. 상단의 삽입 아이콘을 클릭한 다음 **필터**를 클릭합니다. 빈 필터가 대시보드에 추가됩니다.



2. 왼쪽의 데이터 세트 패널에서 애트리뷰트 또는 메트릭을 빈 필터로 드래그합니다.



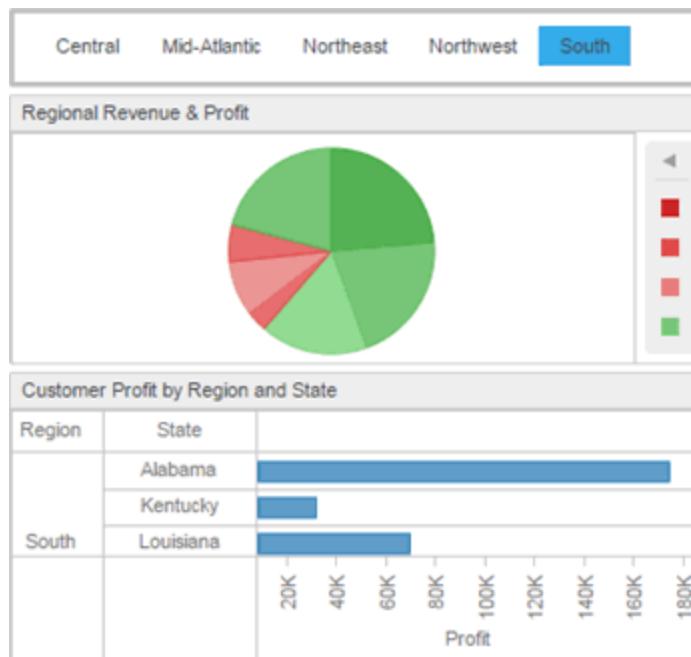
3. 대시보드에 둘 이상의 시각화가 있는 경우 필터에서 **대상 선택**을 클릭합니다. 필터링 할 시각화를 클릭한 다음 필터에서 **적용**을 클릭합니다.



4. 필터에서 표시할 값을 선택합니다.

다음 예제에서는 필터에 South가 선택되어 있습니다. 필터는 하단의 그래프 시각화를 대상으로 하여 South 영역만 표시하는 반면 상단의 파이 차트 시각

화는 모든 영역을 표시합니다.



다음: 대시보드를 동료와 공유합니다. [통찰력 공유, page 14](#)를 참조하세요.

통찰력 공유

통찰력을 저장하고 동료와 공유합니다. MicroStrategy Desktop을 사용하면 쉽게 작업할 수 있습니다.

다른 MicroStrategy 사용자와 대시보드 공유

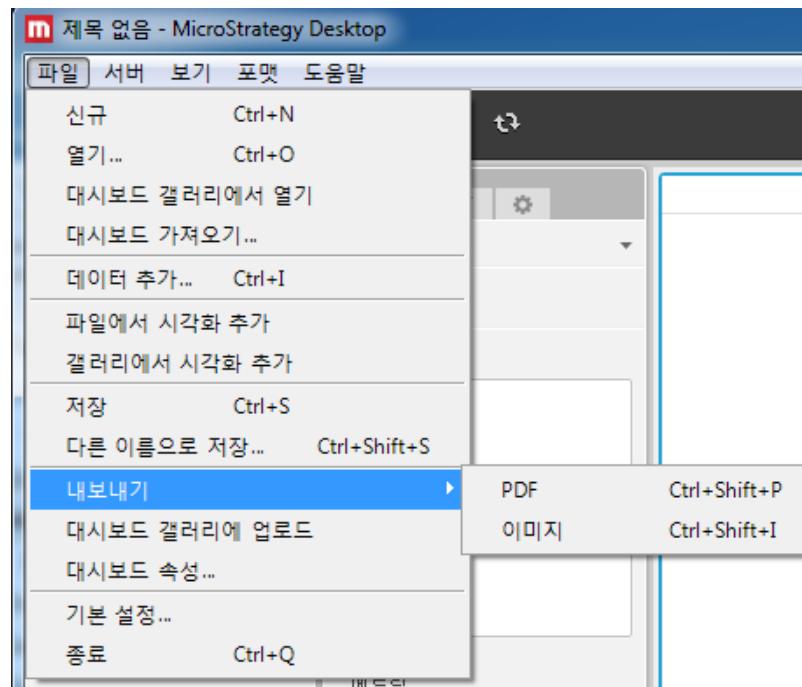
동료가 MicroStrategy Desktop 또는 MicroStrategy Web을 사용하는 경우 저장된 대시보드를 동료와 공유할 수 있습니다. 공유 사용자는 각자의 환경에서 공유 대시보드 및 데이터 세트를 신속하게 열어 자체 분석을 수행할 수 있습니다.

툴바에서 저장 아이콘 을 클릭합니다. 대시보드를 저장할 위치로 이동한 다음 이름을 지정합니다. 저장을 클릭하세요. 파일은 다른 MicroStrategy 사용자가 자신의 환경으로 파일을 업로드할 수 있도록 .mstr 파일로 저장됩니다. 다른 MicroStrategy 제품에서 .mstr 파일을 사용하는 단계를 보려면 해당 제품의 도움말을 참조하세요.

전체 대시보드를 PDF 또는 이미지 파일로 공유

MicroStrategy 미사용자를 포함하여 모든 동료와 공유하기 위해 PDF를 만들 수 있으며 이 파일은 PDF Reader가 있는 모든 장치에서 볼 수 있습니다. 또한 PNG 파일 확장자를 가진 이미지 파일로 대시보드를 내보낼 수도 있습니다.

파일 메뉴에서 내보내기를 가리킨 다음 PDF 또는 이미지를 선택합니다.



내보낸 파일을 저장할 위치로 이동한 다음 이름을 지정합니다. 저장을 클릭하세요.

개별 시각화 공유

개별 시각화를 데이터 파일, PDF 또는 Microsoft Excel 파일로 내보낼 수 있습니다. 데이터 파일은 CSV(쉼표로 구분된 값) 파일로 저장됩니다.

시각화의 제목 표시줄에서 화살표 아이콘을 클릭합니다. 데이터 표시를 클릭한 다음 데이터 내보내기를 클릭하고 **Excel**, **데이터** 또는 **PDF**를 선택합니다.(드롭다운 메뉴에서 내보내기를 선택하고 내보내기 형식을 선택할 수도 있습니다.)

The screenshot shows the 'Data View' window in MicroStrategy Desktop. A table is displayed with columns 'STORE TYPE' and 'TOTAL SALES'. The data rows are: E-Commerce (31392.4993545261), Mall (9303.5222702278), Standalone (9091.0584053417), and Strip Mall (3302.8561351139). A context menu is open at the top right of the table, listing 'Excel', 'PDF', and '데이터' (Data). The 'Excel' option is highlighted.

STORE TYPE	TOTAL SALES
E-Commerce	31392.4993545261
Mall	9303.5222702278
Standalone	9091.0584053417
Strip Mall	3302.8561351139

내보낸 파일을 저장할 위치로 이동한 다음 이름을 지정합니다. 저장을 클릭하세요.