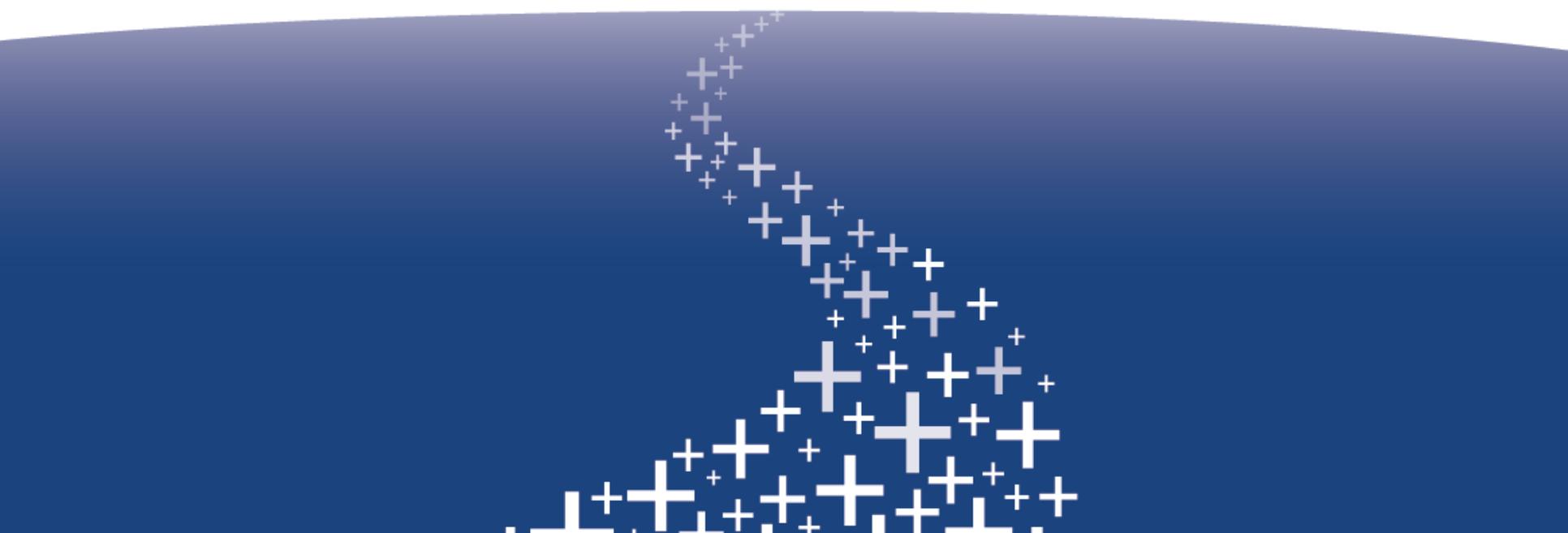
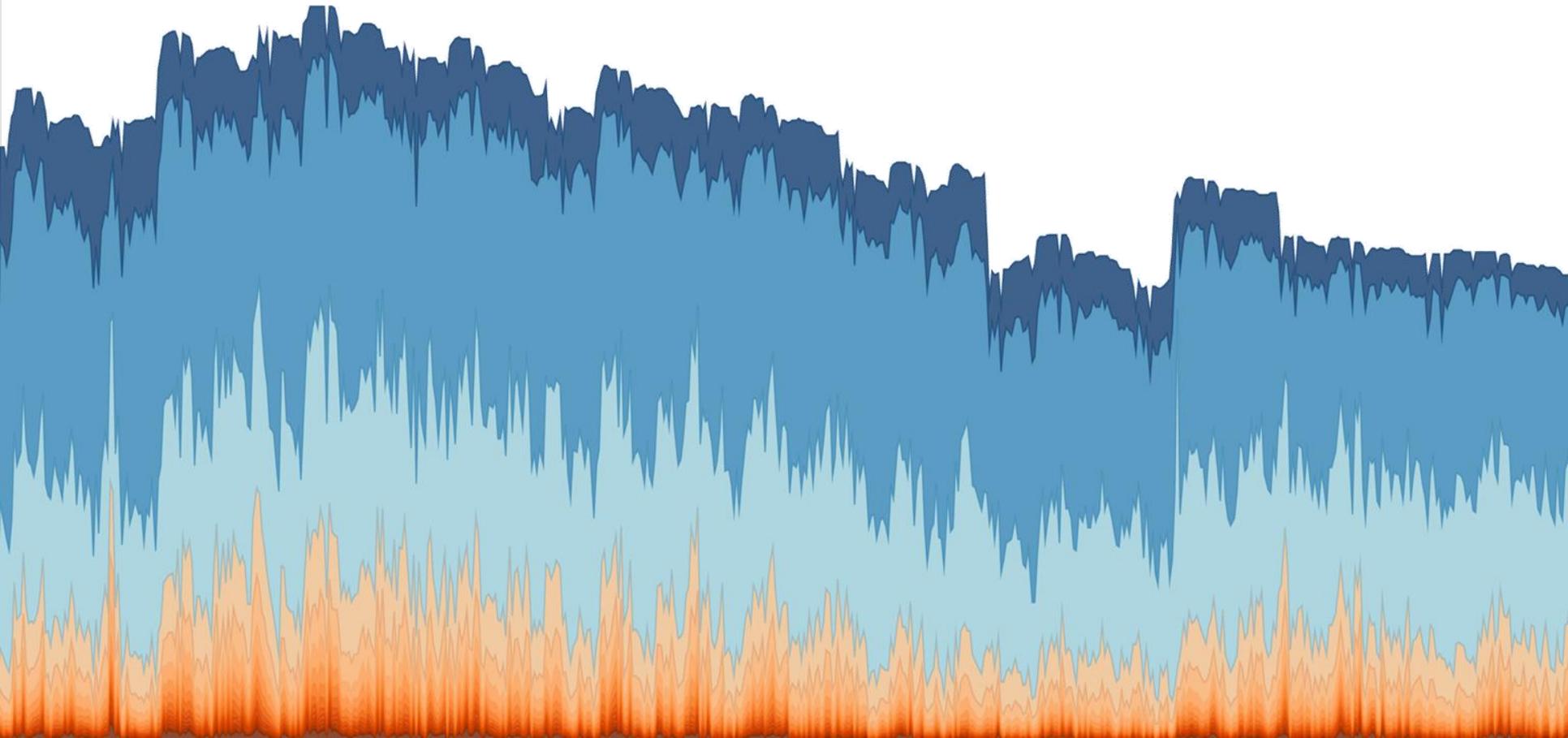


**+ a b | e a u**<sup>®</sup>  
S O F T W A R E



# Help people **see and understand** their data

 **tableau**® 는 사람들이 데이터를 보고, 이해할 수 있도록 도와줍니다



# 다양하고 복잡한 비즈니스 환경 속에서 데이터로부터 의미있는 정보를 얻기위해 많은 시간과 노력을 투자하고 계십니까?

여러 조직에서 관리하는 각종 데이터에 던질 수 있는 수많은 질문들...

유통망을 통합한다면 공급망에 어떠한 변화가 발생할까?

시행하고 있는 오프라인 광고는 어떤 효과가 있는가?

현재 운영하고 있는 소셜미디어상 피드백이 우리의 고객 경험에 어떤 영향을 주고 있는가?

가치가 높은 고객 중 만족스럽지 못한 서비스를 경험한 고객은 누구인가?

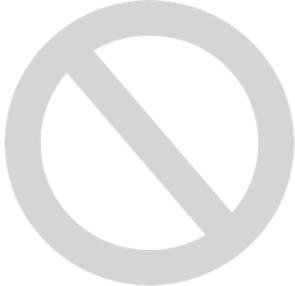
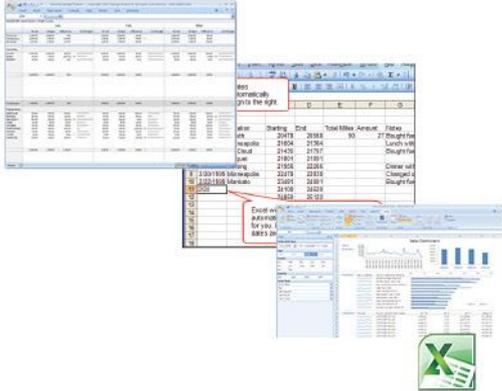
비용 최소화를 유지하면서 정책 및 규정을 100% 준수할 수 있는 방법은 무엇인가?

각 지역별 이익에 가장 영향을 미치는 상품군은 무엇인가?

Integrated and correlated data



# 전통적인 방식은 복잡하고 유연하지 않으며 그 처리속도도 빠르지 못합니다. 이제 실제 사용자가 데이터를 보고 이해 할 수 있어야 합니다

대부분의 고객	다수의 고객	소수의 고객
		 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 분석은 매우 어렵기 때문에 실제 비즈니스에 적용하지 않음</li> <li>• 데이터/분석에 대한 필요성 부재</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 엑셀을 이용한 시간 소비 → 빈약한 분석 결과</li> <li>• 본업이 아닌 엑셀을 다루고 데이터를 분석하는데 대부분의 시간을 소비</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대규모의 엔지니어와 수준 높은 전문가들에게 분석을 의존함</li> <li>• IT 중심의 데이터 분석 → 다양한 비즈니스 질문에 대한 한계</li> <li>• 느린 처리 시간</li> </ul>

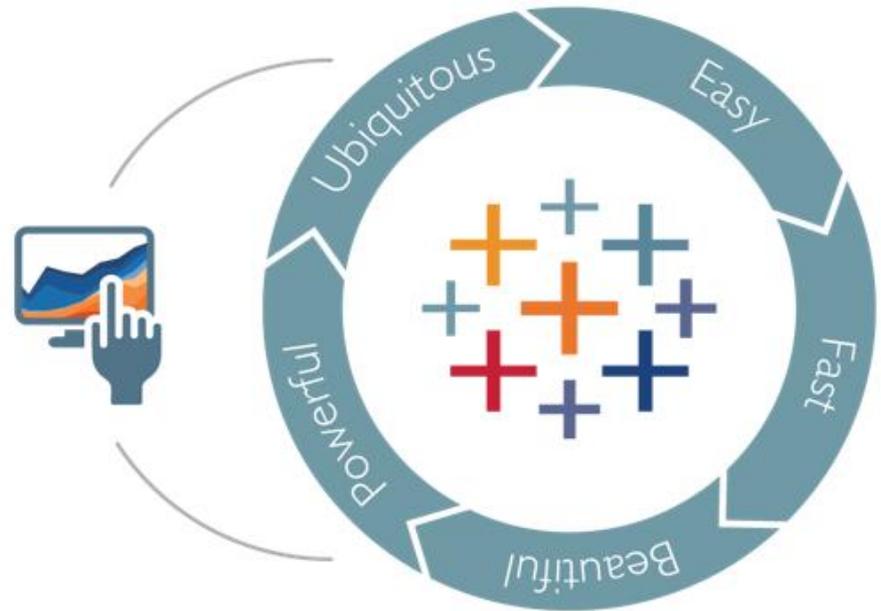
데이터에 대한 끊임 없는 질문과 그 해답을 데이터 소비 추체가 쉽고, 빠르고, 강력하게, 장소에 구애받지 않고 얻을 수 있어야 합니다

## 기존 접근 방법

### BUSINESS INTELLIGENCE

복잡한 제품군	
대규모 커스커마이징	
전문가 지원 필수	
엄격한 제공 규칙	
사전 정의된 모델	
느린 처리 속도	
고가의 도입 비용	
한정된 수혜자	

## Tableau 접근 방법



For Everyone

# “모든 사람들이 쉽고 빠르게 데이터를 이해 할 수 있도록...” Tableau는 2003년 스탠포드 대학교 연구과정을 통해 설립되었습니다



STANFORD  
UNIVERSITY



Computer Graphics

Databases



Human  
Computer  
Interaction



CEO & co-founder  
Christian Chabot

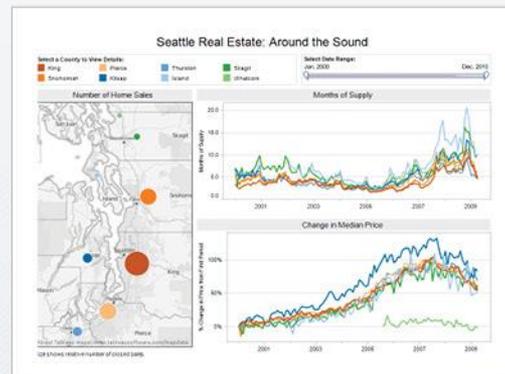
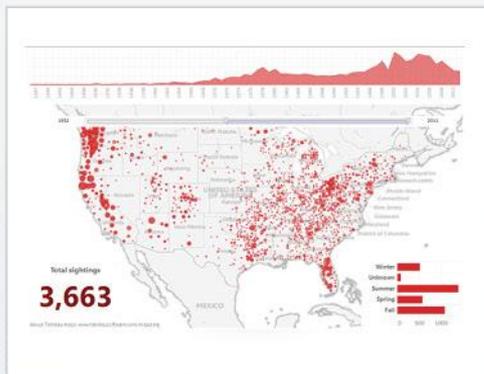


CDO & co-founder  
Chris Stolte



Chief Scientist &  
co-founder  
Pat Hanrahan  
(Pixar 창립멤버)

# 사용자가 직접 빅데이터, 클라우드를 아우르는 모든 데이터를 연결, 분석함으로써 실질적인 Self-Service Data Analysis가 가능해졌습니다

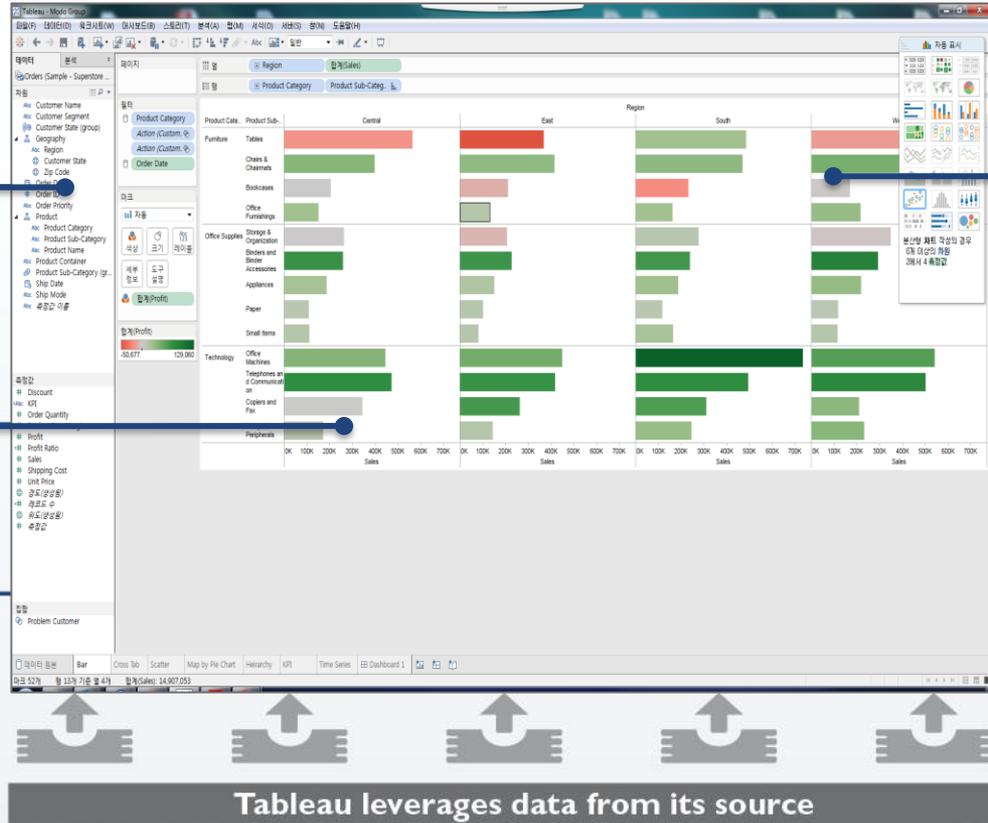


# Tableau의 직관적이고 사용하기 쉬운 인터페이스는 사용자들이 빠르고 간편하게 데이터를 분석할 수 있도록 도와줍니다

직관적인  
드래그&드랍 인터페이스

쉬운 데이터 매쉬업

필터 사용의 용이함



신속한 데이터 전환  
- 100MM / 1초

Tableau leverages data from its source

더 이상  
불필요한  
요소들



데이터 저장소 별  
데이터 추출



대규모의  
엔지니어 조직



고도의  
전문가



분석에 소요되는  
긴 기간



복잡한 소프트웨어  
커스터마이제이션



진부한  
보고서

# Tableau는 2016년 Gartner Magic Quadrant의 Business Intelligence & Analytics Platform 분야에서 4년 연속 “leader”로 선정 되었습니다

## Magic Quadrant

Figure 1. Magic Quadrant for Business Intelligence and Analytics Platforms



“Tableau를 통해 우리의 보고 기능은 선사 시대에서 빠르고 상호 작용이 가능한 새 시대로 전환되었습니다. 이제 우리는 하나의 강력한 시각적 접근 방식을 통해 영업, 제조, 재무 및 기타 핵심 성과 지표에 대한 보고서를 작성하고 있습니다.”

— Kimmo Pärssinen,  
Bronto Skylift 최고 재무 책임자

# 전 세계, 모든 비즈니스 영역에서 30,000여개 이상의 기업들이 이미 Tableau의 고객들입니다

### Finance

Logos for various financial institutions including Goldman Sachs, RBC, Bank of America, Charles Schwab, Deutsche Bank, Credit Suisse, Wells Fargo, Citi, Swedbank, and Barclays.

### Retail

Logos for various retail companies including Macy's, Walmart, Barnes & Noble, Dick's Sporting Goods, Safeway, Au Bon Pain, Mary Kay, Virgin, Lowe's, and CVS Caremark.

### Internet

Logos for various internet companies including Google, eBay, LinkedIn, PayPal, AOL, Facebook, Zillow.com, Amazon.com, and Match.com.

### Technology

Logos for various technology companies including Intuit, Adobe, EMC, Microsoft, Intel, Cisco, Novell, Dell, Citrix, and HP.

### Healthcare & Medical

Logos for various healthcare and medical companies including Pfizer, Merck, Cleveland Clinic, Bayer, McKesson, Seattle Children's, Vanderbilt University Medical Center, Dow, and Quest Diagnostics.

### Media & Entertainment

Logos for various media and entertainment companies including The New York Times, Dow Jones, Los Angeles Times, Disney, Redbox, Gallup, Getty Images, and Bloomberg.

### Consumer Goods

Logos for various consumer goods companies including Kimberly-Clark, Heineken, Unilever, Pepsi, Clorox, Toyota, Ferrari, and LV.

### Transportation & Logistics

Logos for various transportation and logistics companies including AA, China Eastern, MTA, Con-way, Celebrity Cruises, NMC, FedEx, JNS, TransCanada, and Alaska Airlines.

### Government

Logos for various government entities including Government of Canada, DC.gov, U.S. Air Force, U.S. Army, IRS, NSF, and others.

### Insurance

Logos for various insurance companies including AAA, Amica, Allstate, Marsh & McLennan Companies, Esurance, UnitedHealthcare, and others.

### Energy

Logos for various energy companies including bp, AREVA, ConocoPhillips, ExxonMobil, Halliburton, and others.

### Education

Logos for various educational institutions including Cornell University, University of Oxford, DePaul University, Johns Hopkins University, Duke University, and others.

# 국내에서도 많은 고객께서 Tableau를 선택함으로써 비즈니스 경쟁력을 확보해 나가고 있습니다

## 정부 / 공공



## 제조

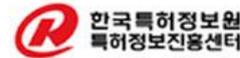


# 국내에서도 많은 고객께서 Tableau를 선택함으로써 비즈니스 경쟁력을 확보해 나가고 있습니다 - 계속

## 금융



## 서비스 / 인터넷



국내에서도 많은 고객께서 Tableau를 선택함으로써 비즈니스 경쟁력을 확보해 나가고 있습니다 - 계속

교육 / 의료



통신 / 미디어 / 기타



# Tableau Software 제품군



## Tableau Desktop

FAST ANALYTICS  
FOR EVERYONE

With Tableau Desktop you can explore and visualize any data in minutes.



## Tableau Server

COLLABORATION FOR  
ANY ORGANIZATION

Tableau Server is an online & mobile business intelligence solution.



## Tableau Online

BUSINESS INTELLIGENCE  
IN THE CLOUD

Tableau Online is a hosted version of Tableau Server, no setup required.

## 다양한 데이터 소스와 연결



Databases



Big data



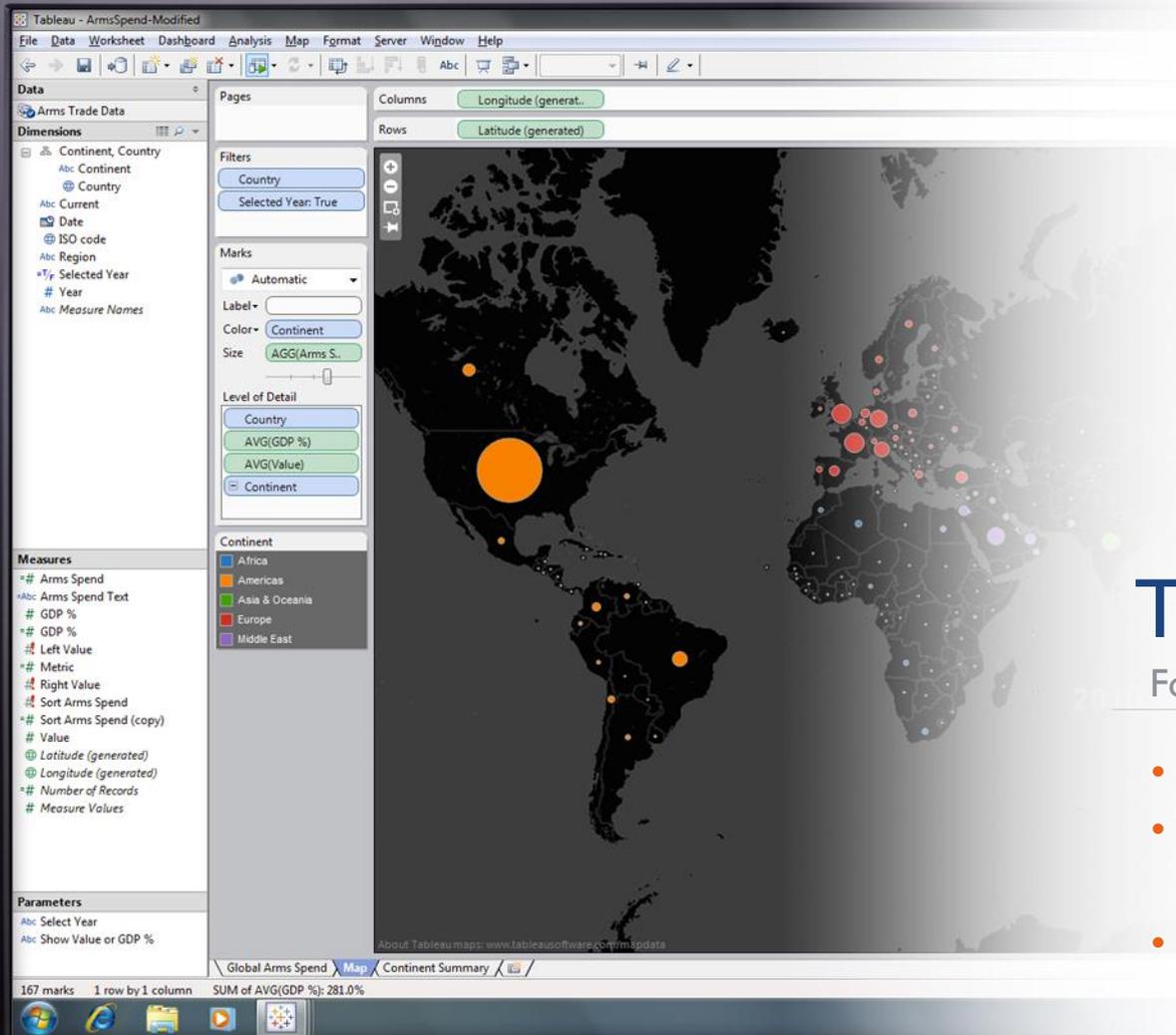
Spreadsheets



Applications



Cloud



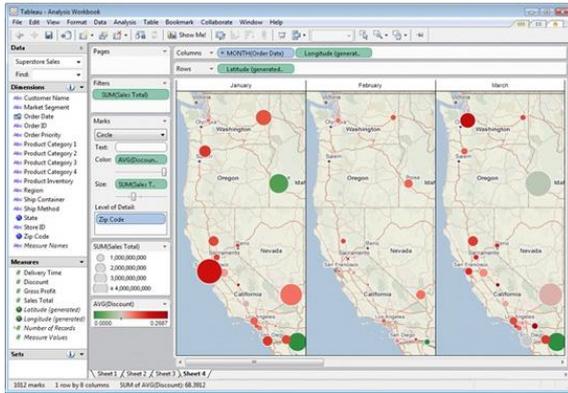
# Tableau Desktop

For Anyone

- 데이터 탐색과 시각화
- 모든 사용자에게  
Self-service 분석 제공
- 다량 데이터의 신속한 분석

# Tableau Desktop

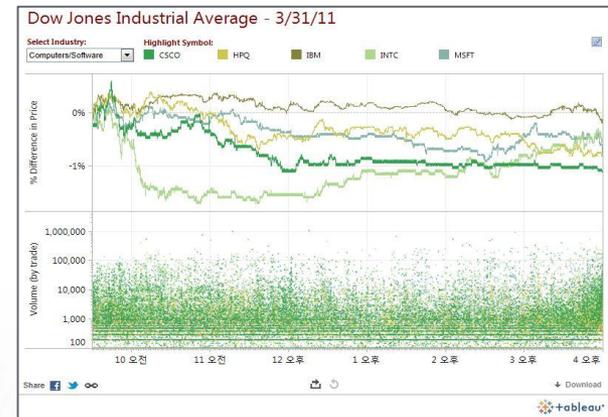
각종 데이터소스에 연결, 분석하여 대시보드, 리포트를 생산하는 분석 플랫폼



## 간편한 분석

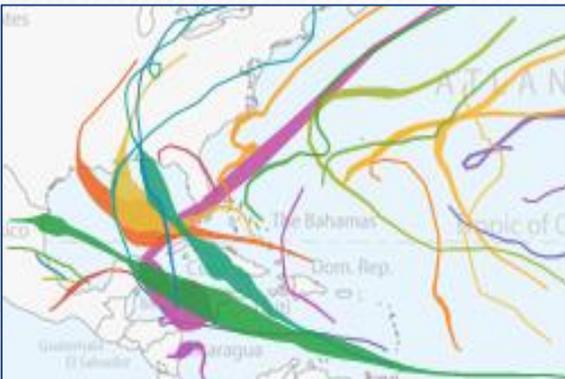
- 데이터 탐색, 시각화, 분석용 사용자 툴
- Windows의 기본 단축키 채용. Excel의 시트 개념 채용.
- IE의 화면 구성을 채용하여 인터넷을 사용하는 유저라면 직관적으로 사용 가능

- 대용량 분석에 적합한 In-memory Engine 탑재
- 대부분의 DBMS 및 상용 Hadoop 등에 대하여 Native Connector 제공
- File과 Memory의 자원 관리를 담당하는 Optimizer



## 시각적 분석

- 이 기존 데이터 소스를 별도의 통합 작업 없이 자체적으로 블렌딩(blending)
- 다양한 화면 도구를 통해 다채로운 비주얼라이제이션 제공
- 사용자의 데이터 선택에 최적의 화면을 자동 구성해주는 Best Practice VizQL™ Engine





# Tableau Desktop

특허기술인 VizQL™과 데이터엔진을 통해 신속한 분석 결과 제공

- 최적화된 데이터 엔진을 통해 데이터 소스에 빠른 속도로 접근 - ODBC 연결보다 2.5배 빠른 속도
- 추출 기능 사용 시 In-memory 형태로 데이터 저장 및 처리
- 독자적인 VizQL™ 엔진을 통해 비주얼라이제이션 쿼리 속도 최적화
- 분석을 진행하는 운용 및 사용이 간편하여 빠른 속도로 분석 진행
- 최적의 데이터 압축 / 처리방식을 통해 사용자에게 최상의 성능 제공

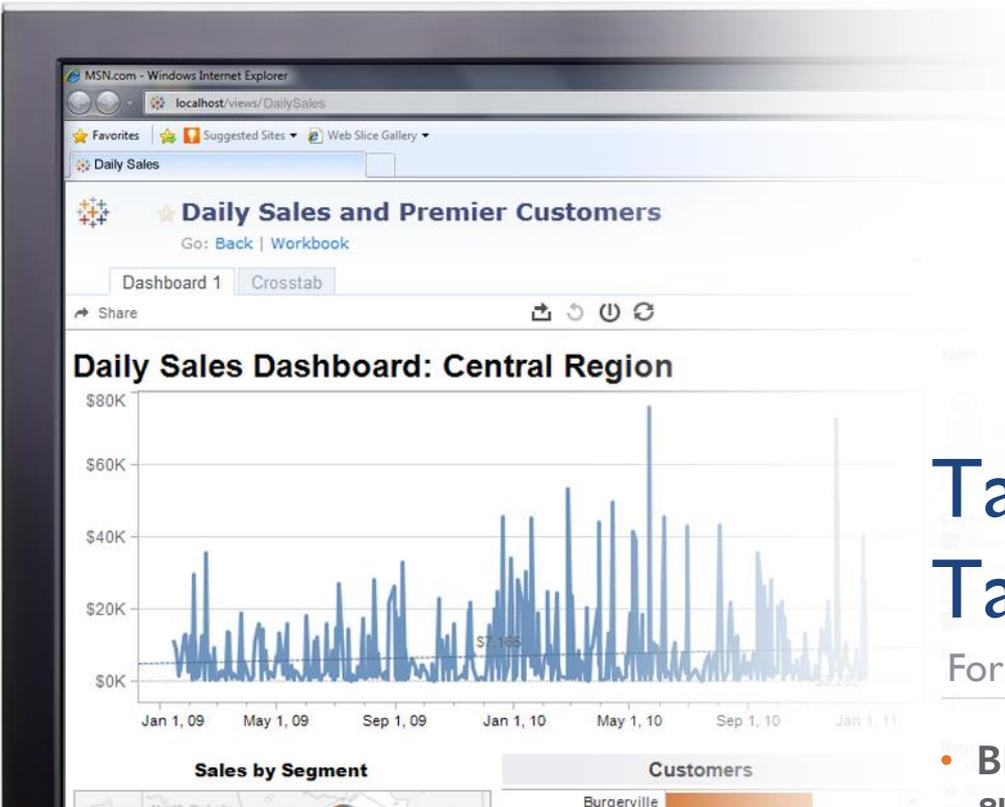


# Tableau Desktop

모든 상용DB, 빅데이터 및 클라우드 데이터 소스 연결 및 이기종 블렌딩 가능

- Major Vendor DB는 물론, 상용화 된 대부분의 Global DB에 Native connector를 제공
- Desktop Professional을 통해 연결된 데이터 소스들은 기종에 상관없이 블렌딩 가능
- 사용자는 더 이상 DB나 데이터 소스의 특성에 관해 이해 할 필요가 없음
- 데이터의 존재여부와 위치만 확인하면 즉시 분석 가능



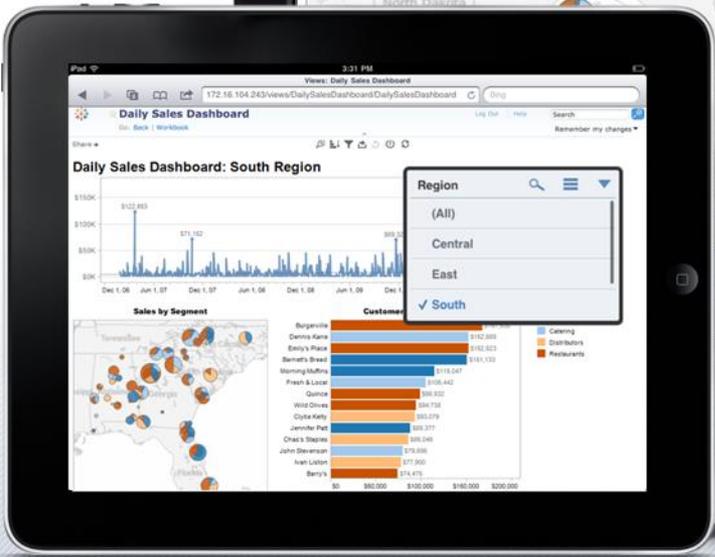


# Tableau Server & Tableau Online\*

For Organizations

- BI시스템의 종결자
- 웹 대시보드와 어플리케이션
- 보안 정보 관리 가능
- 전사로의 확장성 지원

(\* ) Tableau Online은 Tableau Server의 클라우드 버전



# Tableau Server

Desktop을 통해 만들어진 대시보드를 다중 보안 환경에서 다양한 방법으로 공유

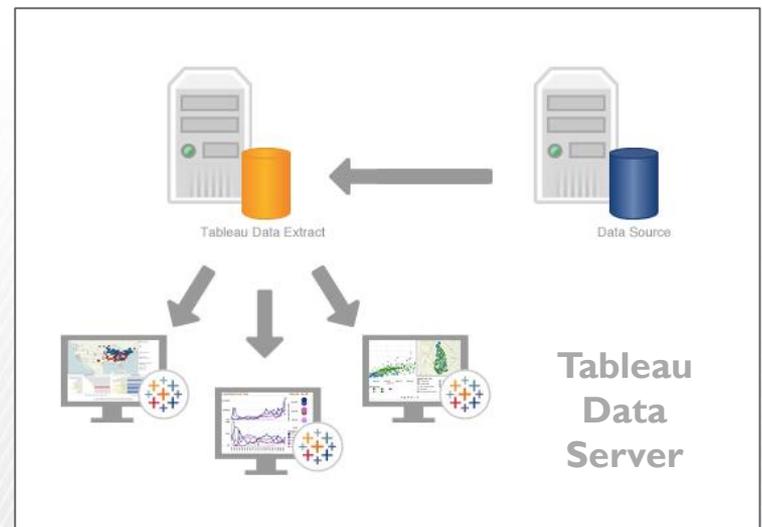


## Reporting Server Role

- Desktop™ Professional을 통해 생산된 리포트를 공유하고 조직내 의견을 교환/공유
- Desktop™ Professional과 동일한 리포트 구성 작업을 웹 환경에서 지원
- 업로드 된 리포트와 대시보드 관리
- 사용자 권한 관리 등의 리소스 매니지먼트

## Data Server Role

- 분석에 필요한 데이터를 서버에 파일 혹은 메모리에 적재하여 이를 활용해 분석 진행
- 기존 리포트 생성에 활용되었던 메타데이터를 재활용
- 데이터 원본과 데이터 동기화를 위한 ETL 모듈 탑재



# Tableau Server

## 대시보드와 메타정보를 공유하는 공간과 관리 포털로 구성

- Tableau Server는 크게 페이지를 퍼블리싱하고 메타 정보 공유 공간을 제공하는 Publishing Portal 과 시스템 관련 관리 도구와 모니터링 도구를 제공하는 Management Portal 로 구분



Publishing Portal

The screenshot displays the Tableau Server Management Portal interface. The page is titled "Maintenance" and shows the status of various components. The "Status" section includes a table with columns for Machine, Repository, Server Web Application, VisiQL Server, Background Tasks, and Web Server. The "Analysis" section lists several views for monitoring server activity. The "Settings" section includes a table with columns for Setting and Description.

Machine	Repository	Server Web Application	VisiQL Server	Background Tasks	Web Server
Primary	✓	✓✓✓✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓✓✓✓	✓

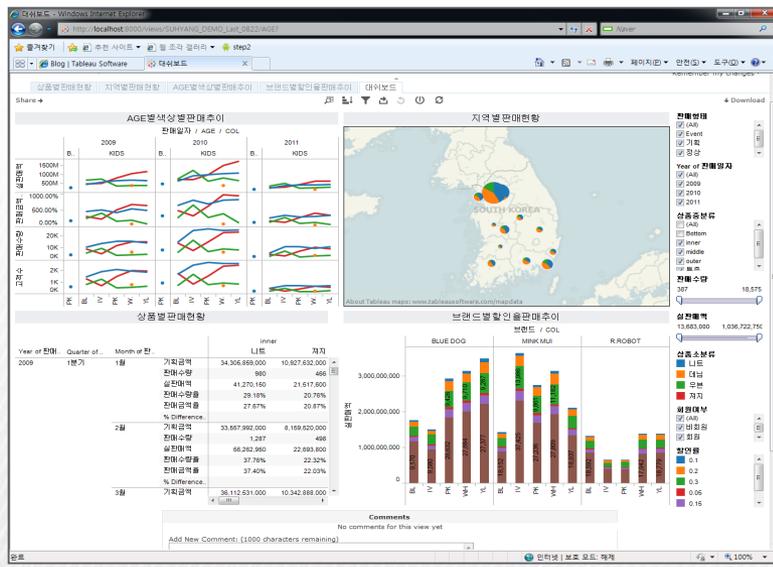
Setting	Description
Embedded Credentials	Allow publishers to attach passwords to published workbooks that will automatically authenticate web users.
Scheduling	Allow publishers to assign workbooks to schedules. Embedded Credentials must also be enabled.
Public User List	Allow web users to see a list of all users on the system.
Saved Passwords	Allow users to save data source passwords across multiple visits and browsers.

Management Portal

# Tableau Server

모든 웹브라우저와 호환, 편집기능 제공으로 데스크탑 없이 편집 및 수정 가능

- 웹으로 게시된 리포트는 각종 웹브라우저와 Microsoft SharePoint™에 완벽하게 호환
- 동료가 생산한 리포트를 재활용 할 수 있으며 공유된 데이터 소스와 메타 정보를 활용하여 새로운 리포트를 손쉽게 구성



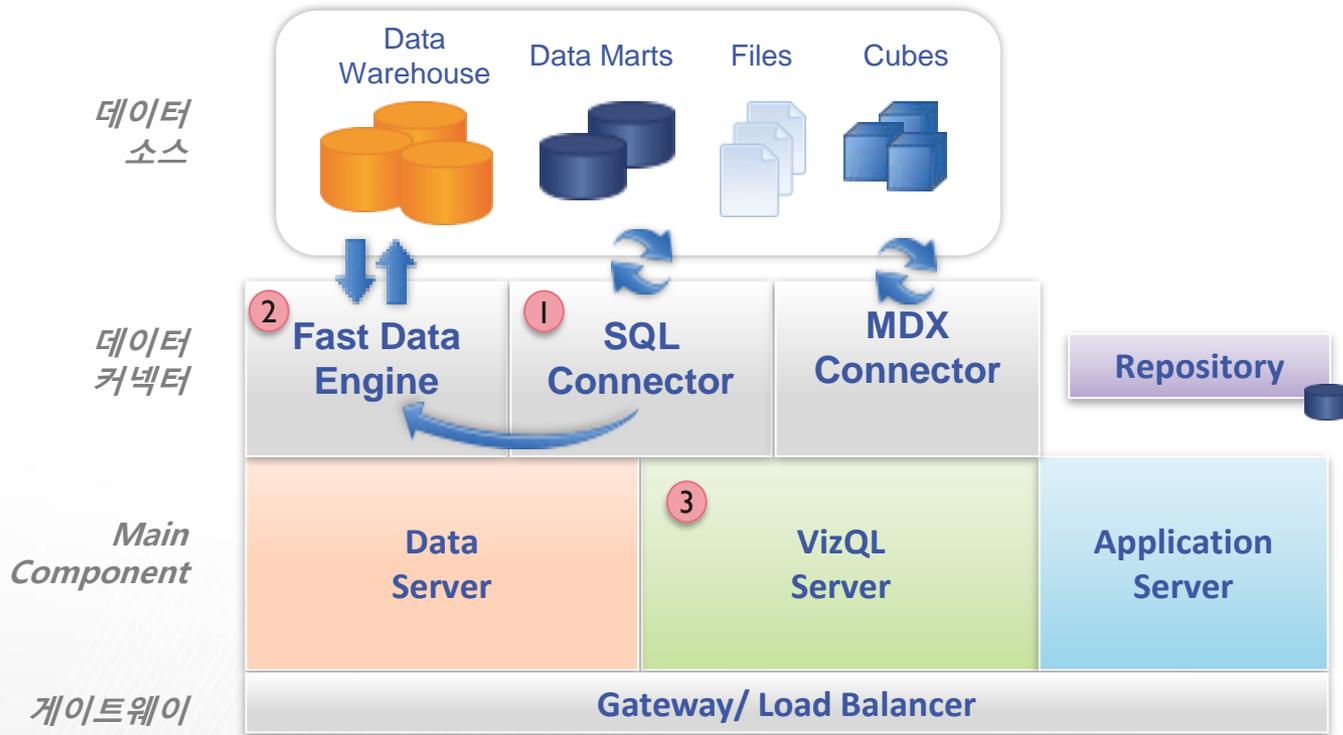
# Tableau Server

웹브라우저 외 태블릿 유저들의 서버 접근을 위한 iPad & Android 전용 앱 제공

- 웹브라우저 지원
  - ✓ Microsoft Internet Explorer 7, 8 & 9
  - ✓ Mozilla FireFox 3.x 이상 버전
  - ✓ Apple Safari 3.x 이상 버전
  - ✓ Google Chrome
- 태블릿 환경에서 사용자 편의가 충분히 고려된 전용 앱 제공
- Social Network Service 기반의 정보 공유 기반
- 색채 배합에서부터 사용자가 무엇이 중요한지 집중하게 만드는 최적의 UI 제공



# Tableau 아키텍처



## 1 Tableau Native Query Technology

- 대화형 데이터베이스 쿼리
- IT 보안 정책 활용
- 직접 연결(데이터 저장소 불필요)
- 실시간 데이터 결과 보장
- 데이터 통합 지원

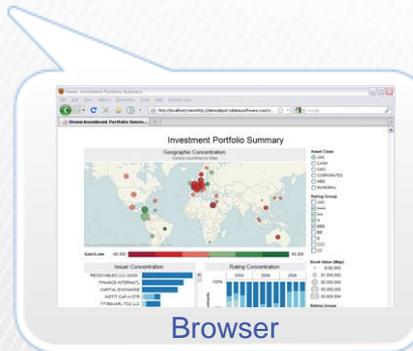
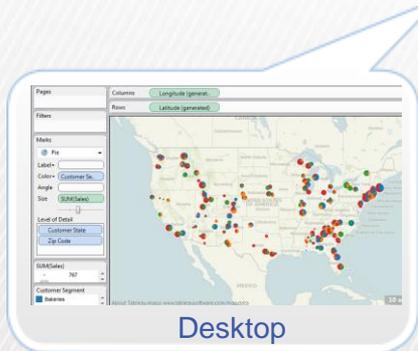
## 2 Tableau Data Engine Technology

- In-memory
- Column store
- Highly compressed
- 최적화된 API 제공
- 64-bit (32-bit 제공)

## 3 VizQL™ Technology

- 데이터베이스 질의 결과를 시각화 하여 제공
- 시각화 특허 엔진

클라이언트



# GeekWire

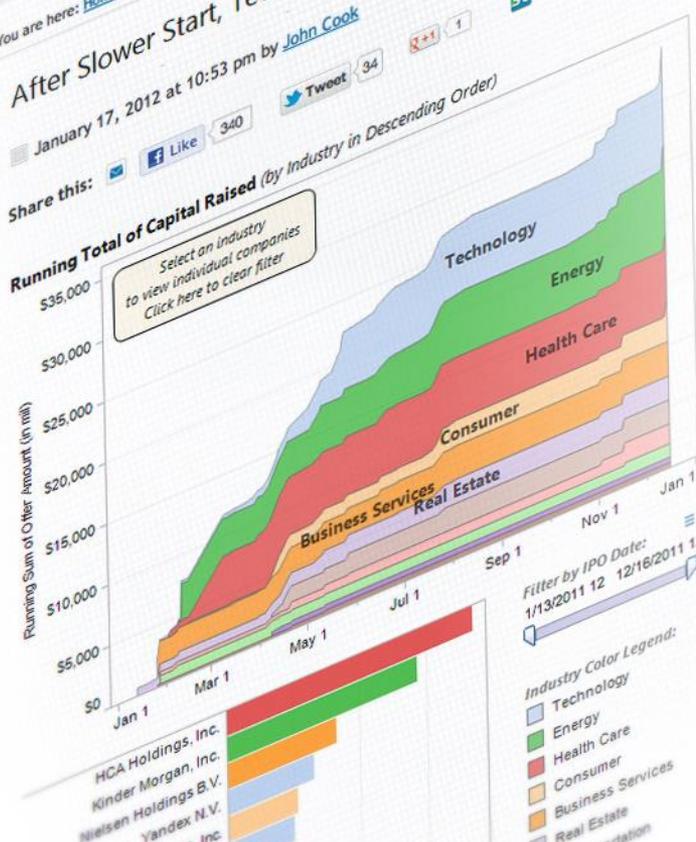
HOME ABOUT GEEKWIRE CONTACT US PARTNERS FACEBOOK MOBILE NEWS GEEK LIFE  
STARTUPS AMAZON MICROSOFT GOOGLE SPONSORS COMMUNITY COLLABORATORS

You are here: [Home](#) / [Tech](#) / A \$10 billion Facebook IPO would be bigger than every tech IPO of 2011 (combined)

## After Slower Start, Tech Lead Total Capital Raised in 2011

January 17, 2012 at 10:53 pm by [John Cook](#)

Share this: [Like](#) 340 [Tweet](#) 34 [+1](#) 1 [SU](#)



## Tableau Public

For Public Websites

- 퍼블릭 웹사이트에 게시할 수 있는 오픈 인터랙티브 디스커버리
- 온라인 스토리텔링
- On-demand 플랫폼
- 누구나 무료로 사용 가능
- <http://public.tableau.com/>

Search this website

GeekWire on Facebook

9,518 people like GeekWire

Jonathan Nielsen  
Allyssa Erskine

### FEATURED JOBS

- [Lead Software Engineer](#)  
Software  
Location: Seattle
- [QA Engineer, Desktop](#)  
Location: Seattle or Kirkland
- [SDET/Software Design Engineer](#)  
Inc  
Location: Bellevue
- [Software Engineer \(Java\)](#)  
Infrastructure at Aptio Inc.  
Location: Bellevue

### MOST COMMENTED

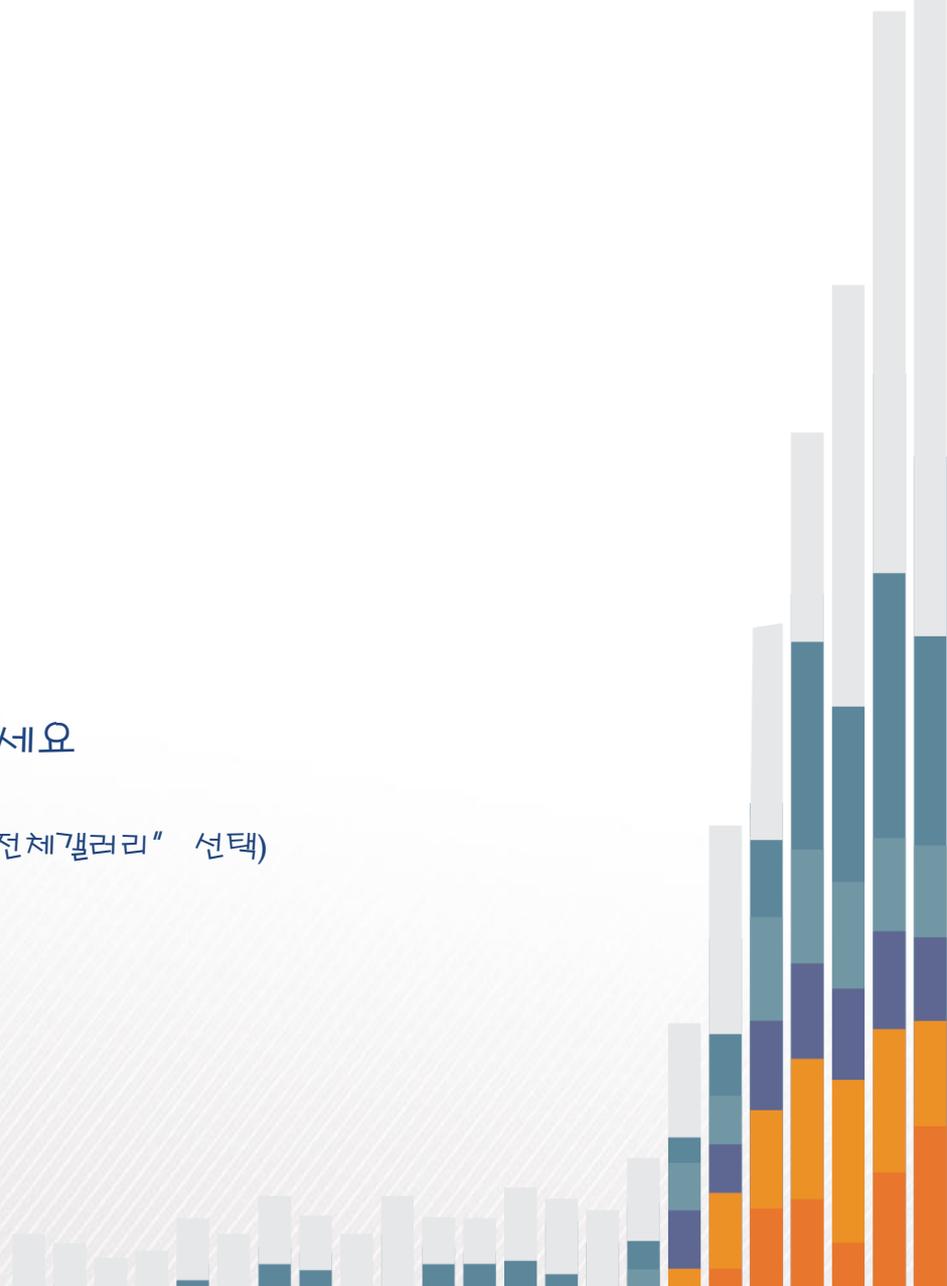
- [Startup Awards: Vote for your favorite](#) (82)
- [The battle to train a marketing professional in a year, okay?](#) (41)
- [Baby's first turd and other confessions](#)
- [How former Microsoft execs start their own companies](#) (38)
- [Poll: Would you wear these...?](#)

# Tableau 대시보드 구성 예

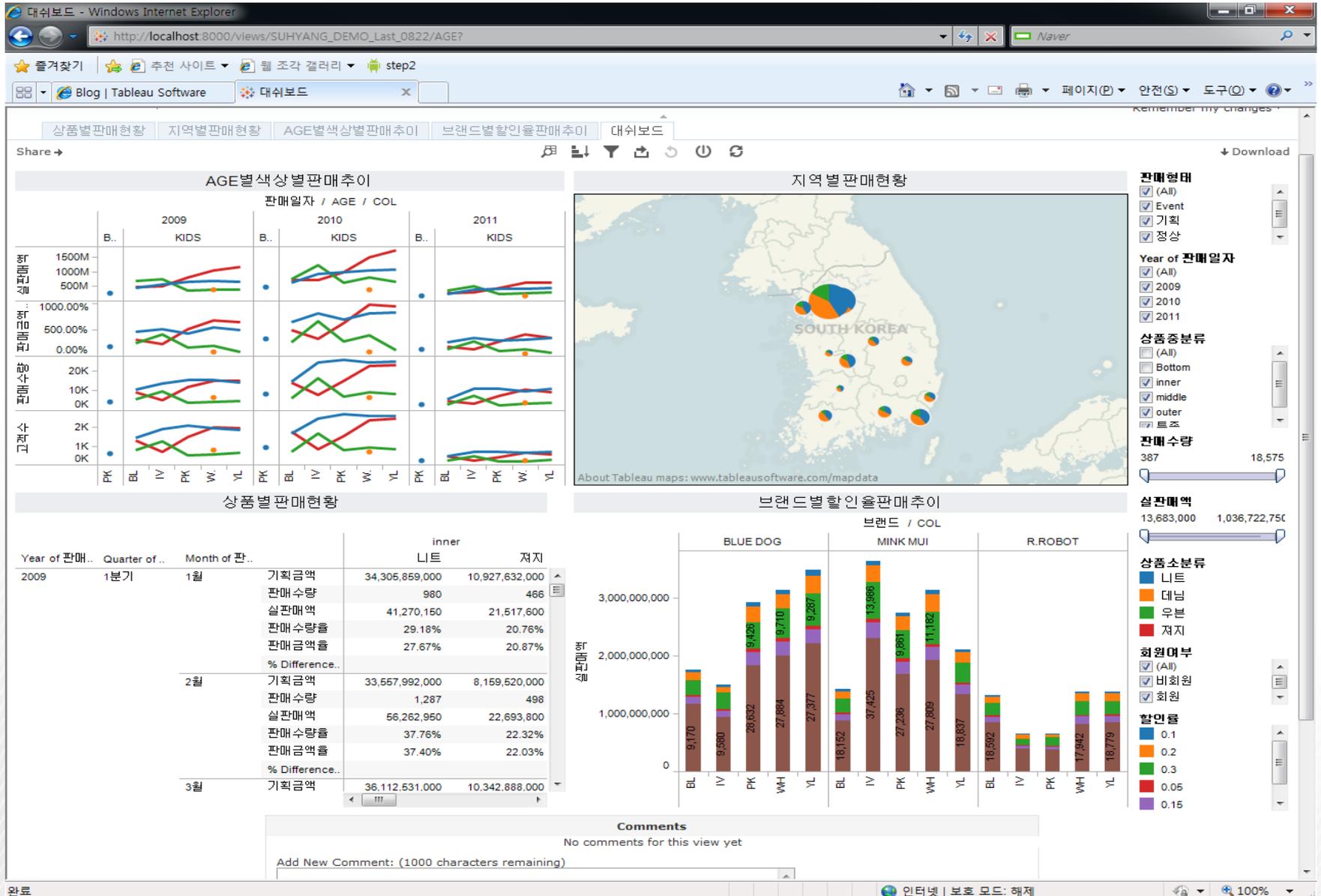
---

더 많은 대시보드를 살펴보시려면 아래를 클릭하세요

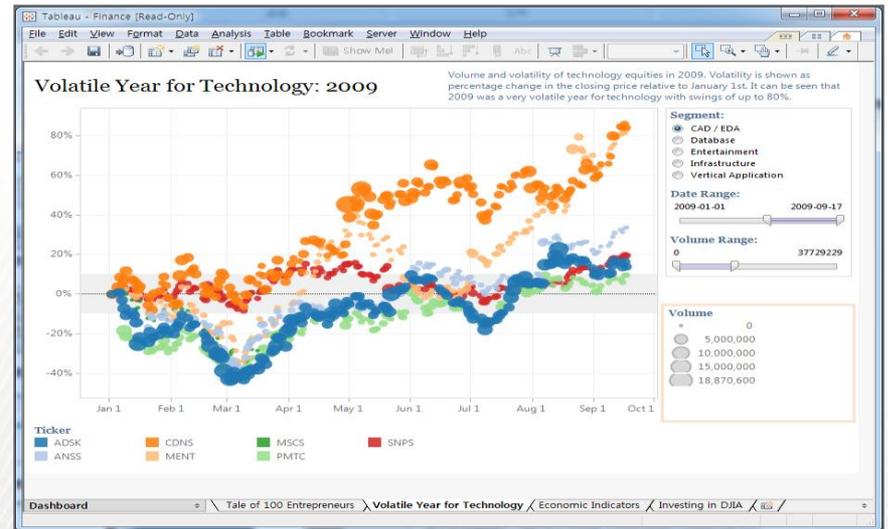
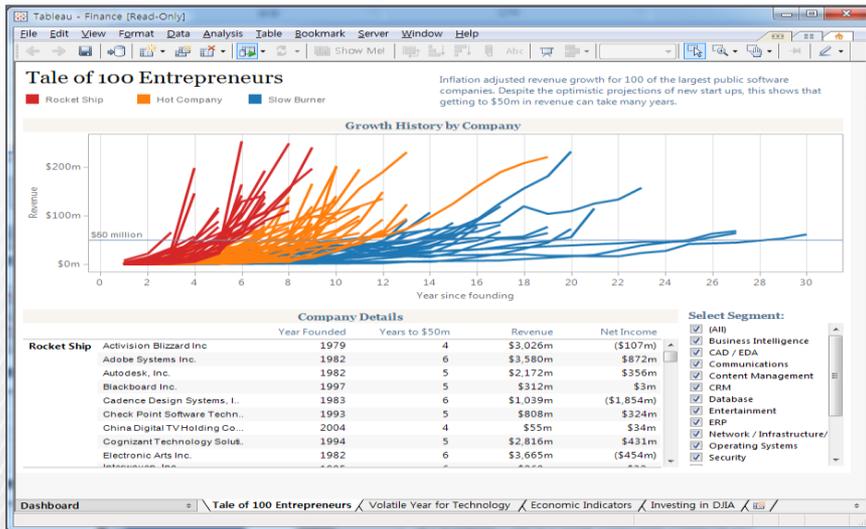
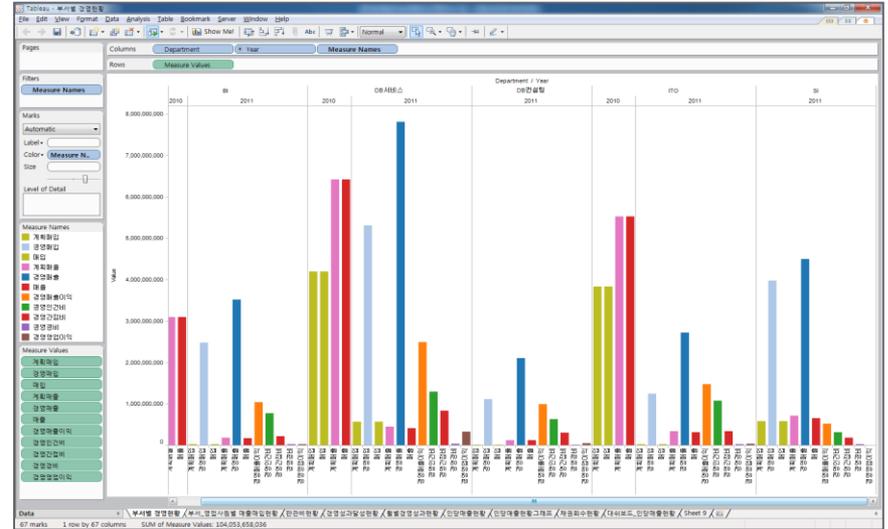
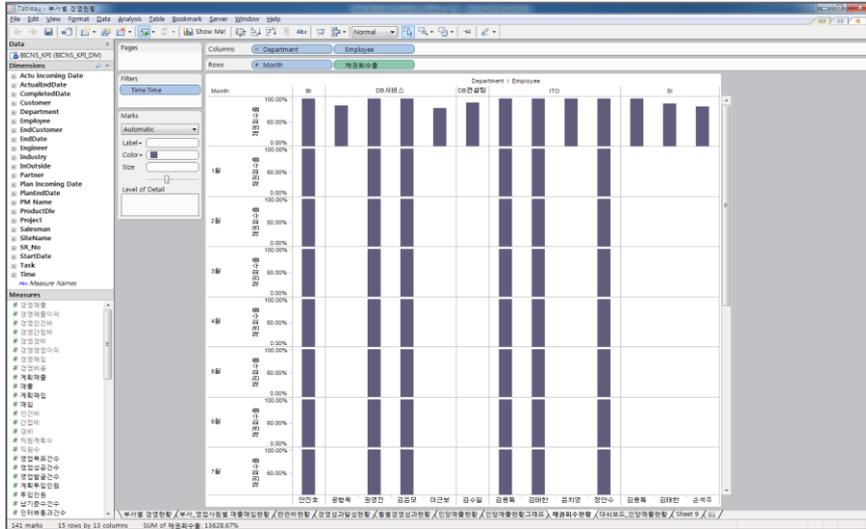
<http://www.tableau.com/ko-kr/learn/gallery> (우상단 "전체갤러리" 선택)



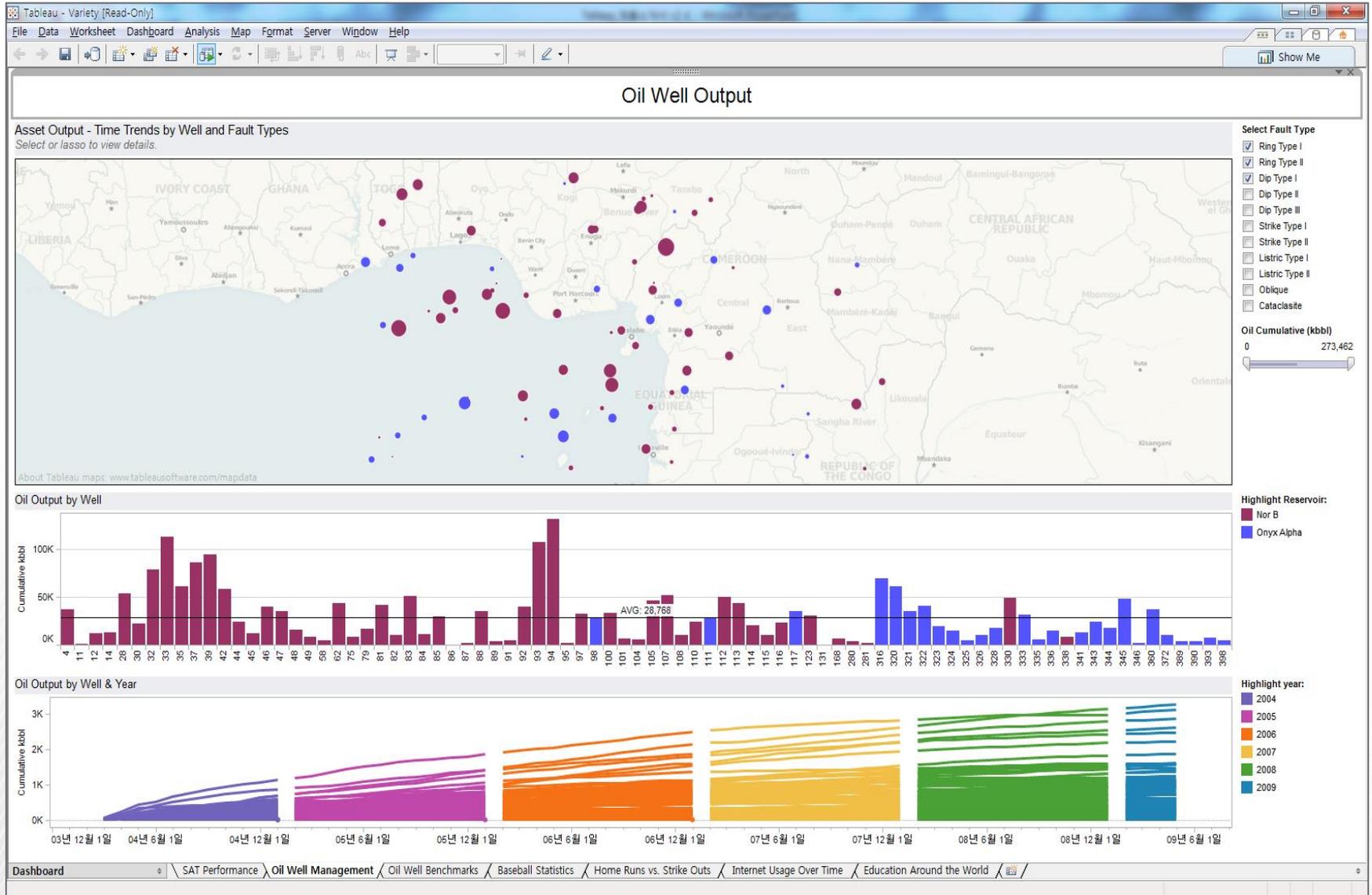
# Tableau 대시보드 구성 예 -1



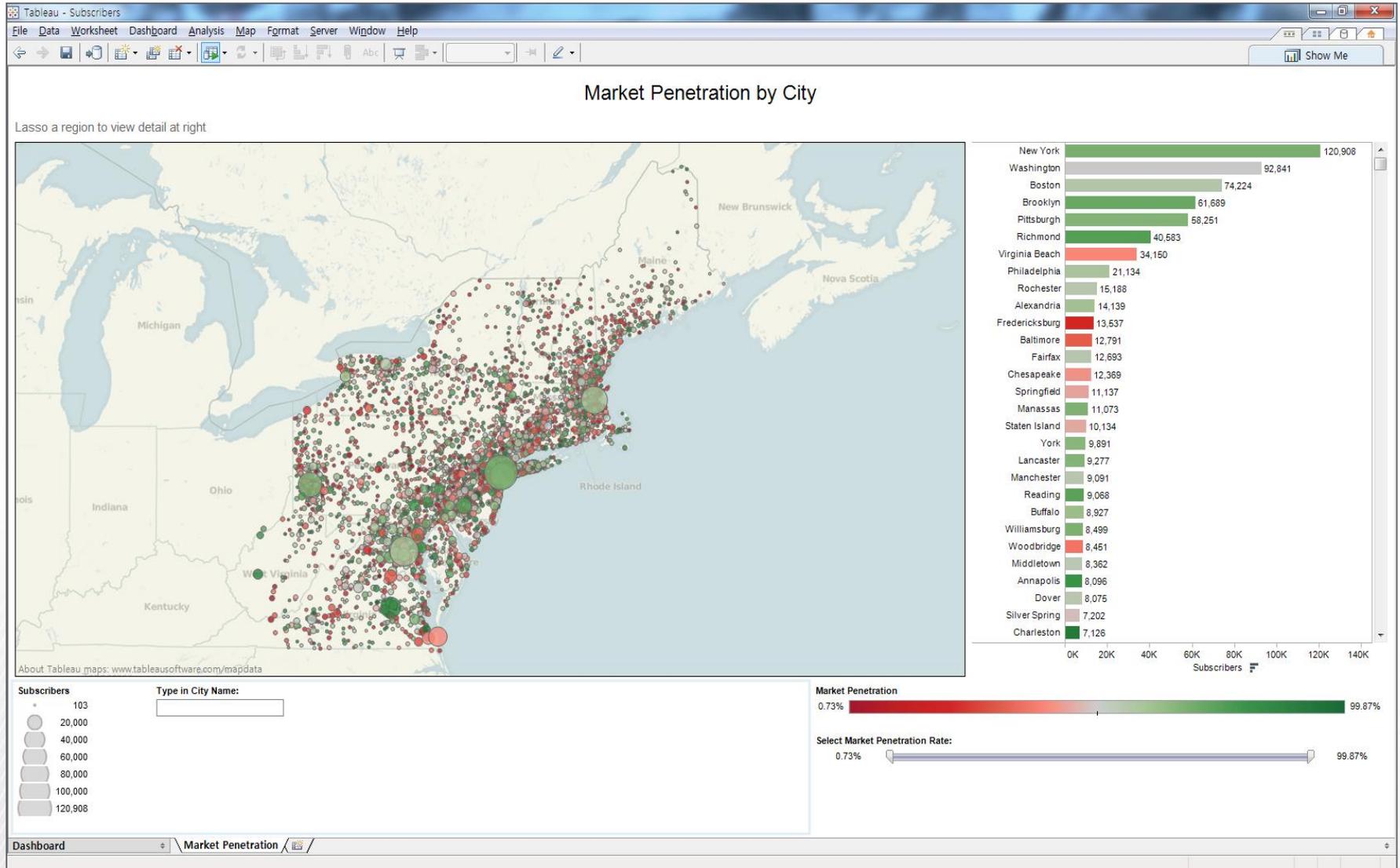
# Tableau 대시보드 구성 예 -2



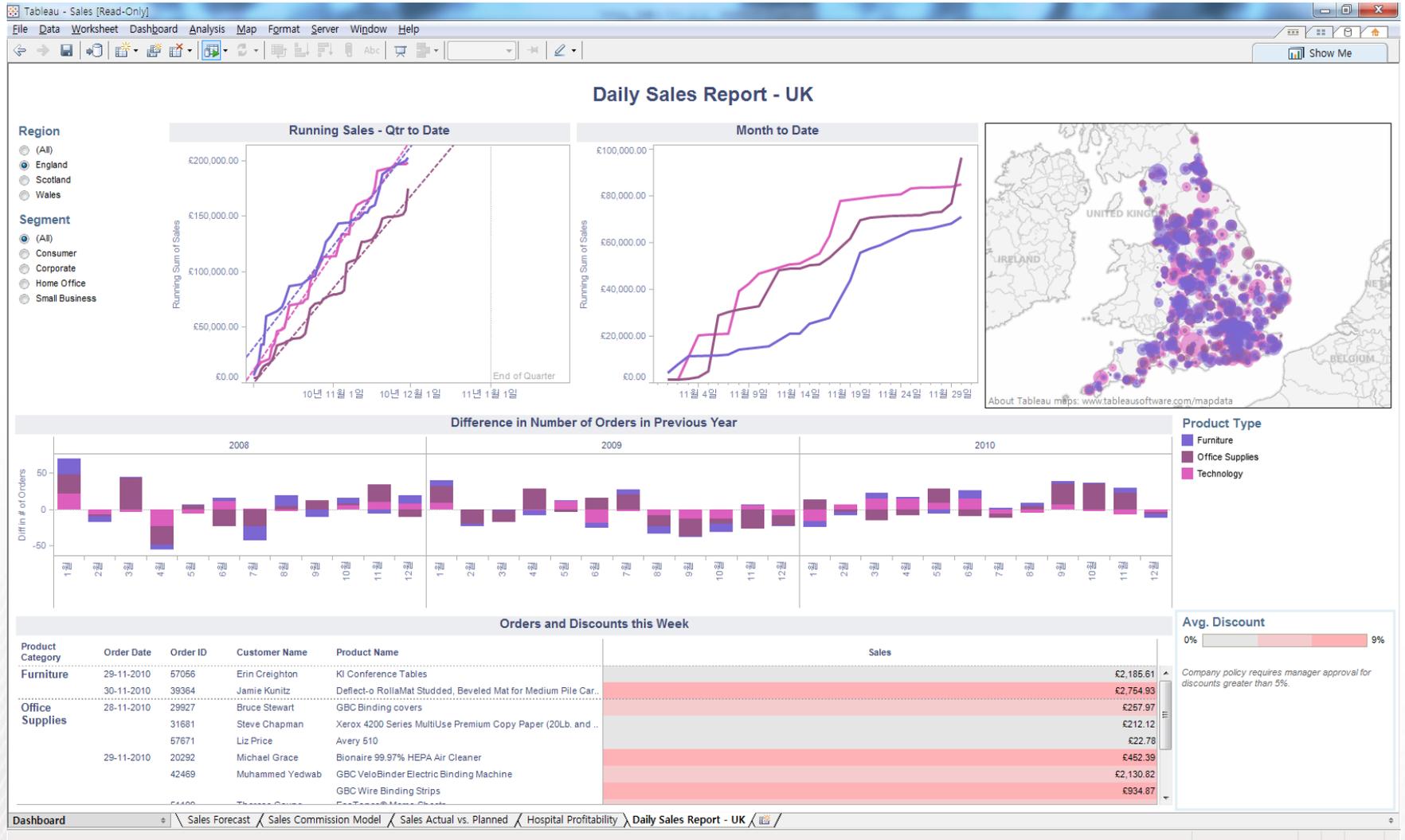
# Tableau 대시보드 구성 예 -3



# Tableau 대시보드 구성 예 -4



# Tableau 대시보드 구성 예 -5



# 감사합니다.

❖ [무료 체험판 시작\(클릭\)](#)

❖ 문의

(주)포비스티앤씨 Tableau 공식 파트너

마케팅팀 | 02-2046-9324 | [sales@pobis.co.kr](mailto:sales@pobis.co.kr) | <http://shop.pobis.co.kr/>