

# Power BI

Санжар Мырзағалым  
Microsoft Kazakhstan



# ВІ становится доступным для каждого

**3-я волна**

ВІ для каждого



Все пользователи

**2-я волна**

Самостоятельный ВІ



Аналитики для  
конечного пользователя

**1-я волна**

Технический ВІ



ИТ для конечного  
пользователя

# Преобразование данных в бизнес-идеи – непростая задача

## Сегодняшние вызовы...



### Целостность картины

Данные находятся в несвязанных хранилищах. Из-за этого сложно увидеть картину происходящего в целом



### Множество источников

Данные находятся в различных облачных или внешних источниках. Бывает сложно обеспечить безопасный доступ и обновление данных



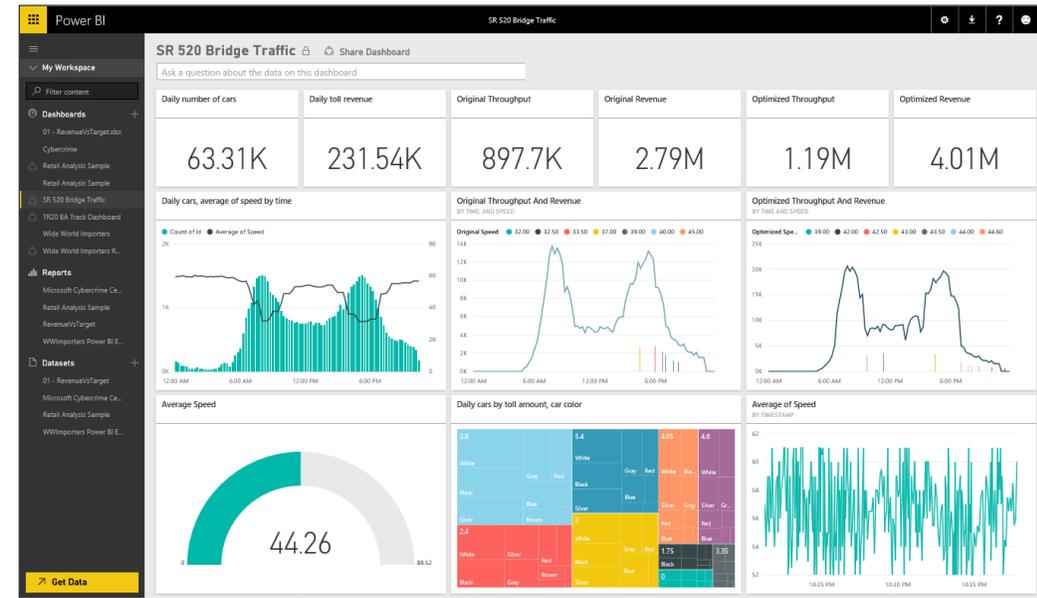
### Нужные данные в нужное время

Каждый сотрудник имеет свои потребности. Крайне важно предоставлять пользователям доступ к актуальной информации

# Power BI

*Работайте с Вашими данными. Везде, с любыми данными, удобным способом*

- Power BI это сервис бизнес-аналитики, который обеспечивает:
  - быстрый и простой доступ к данным
  - обзор Вашего бизнеса на 360°
  - исследование данных
  - доступ с любого устройства
  - совместную работу с данными
  - визуализацию и анализ данных для каждого



## Источники данных

-  SaaS решения  
*например Marketo, Salesforce, GitHub, Google analytics*
-  Локальные данные  
*например Analysis Services*
-  Пакеты содержимого  
*Корпоративные источники и внешние данные*
-  Сервисы Azure  
*Azure SQL, Stream Analytics...*
-  Файлы Excel  
*Книжки/ модели данных*
-  Файлы Power BI Desktop  
*Данные из файлов, баз данных, Azure, Facebook и т.д.*

## Сервис Power BI

-  Пакеты содержимого
-  Панели показателей
-  Визуализация
-  Отчеты
-  01001  
10101 Наборы данных
-  Обновление

 Natural language query

 Общий доступ



# Ключевые отличия и преимущества Power BI



Преднастроенные панели и отчеты для популярных онлайн сервисов



Обновление панелей в реальном времени



Безопасное подключение к источникам данных – локальным и облачным



Запросы на естественном языке



Тесная интеграция с остальными продуктами и сервисами Microsoft



Быстрое развертывание, гибридная конфигурация, безопасность и интеграция



# Источники данных



**SaaS решения**  
*e.g. Marketo,  
Salesforce, GitHub,  
Google Analytics*



**Локальные данные**



**Пакеты  
содержимого**  
*Корпоративные  
источники и  
внешние данные*



**Службы Azure**  
*Azure SQL, Stream  
Analytics...*



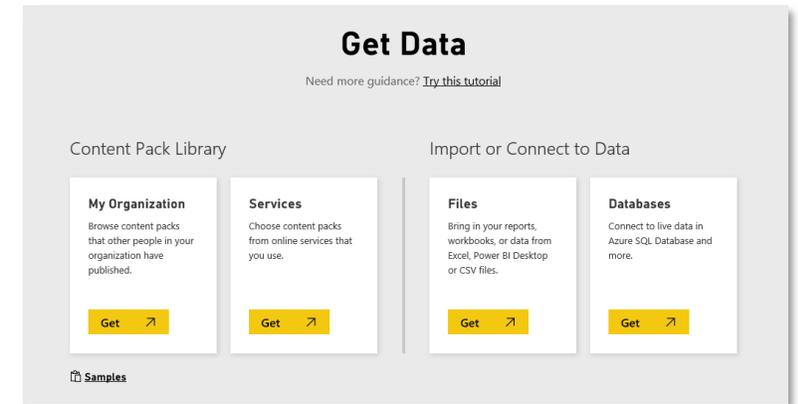
**Файлы Excel**



**Файлы Power BI  
Desktop**

# Встроенная возможность подключения к Вашим данным

- Данные из Вашей организации
  - Контент опубликованный Вашими коллегами (пакеты содержимого)
- Данные из разных сервисов
  - SaaS сервисы
  - Отчеты Office 365 для ИТ
- Данные из файлов
  - Импорт файлов Excel и Power BI Desktop
- Большие данные и не только
  - Azure data services: HDI, ASA, AML и т.д.
  - Локальные источники, например, SSAS



# Источники данных



**SaaS решения**  
*e.g. Marketo,  
Salesforce, GitHub,  
Google Analytics*



**Локальные данные**



**Пакеты  
содержимого**  
*Корпоративные  
источники и  
внешние данные*



**Службы Azure**  
*Azure SQL, Stream  
Analytics...*



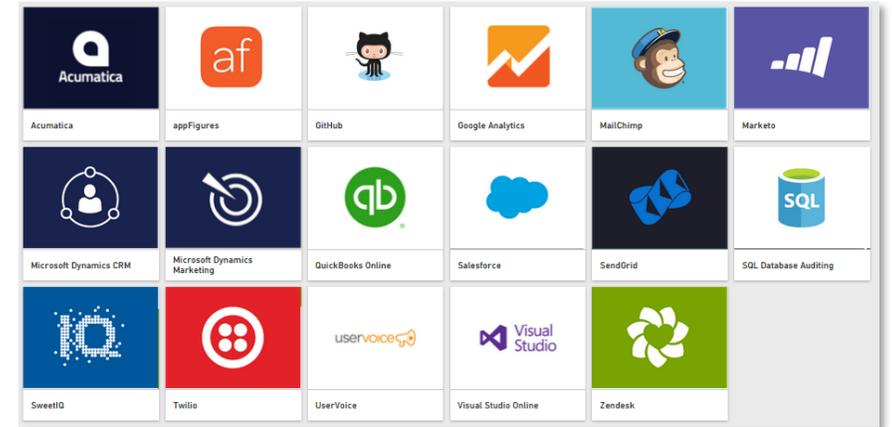
**Файлы Excel**



**Файлы Power BI  
Desktop**

# Начните искать правильные бизнес-идеи

- Подключайтесь к данным облачных сервисов, которые Вы уже используете
- Быстрый старт со специальными наборами содержимого
  - предустановленные панели
  - модели данные
  - встроенные запросы
- Быстрая обработка данных
- Автоматическое обновление



Please refer to [this site](#) for up to date list of SaaS partners

# Источники данных



**SaaS решения**  
*e.g. Marketo, Salesforce, GitHub, Google Analytics*



**Локальные данные**



**Пакеты**  
**содержимого**  
*Корпоративные источники и внешние данные*



**Службы Azure**  
*Azure SQL, Stream Analytics...*



**Файлы Excel**



**Файлы Power BI Desktop**

# «Живое» подключение к локальным источникам данных

- «Живое» подключение к локальным источникам данных, включая SQL Server Analysis Services
  - Вы можете хранить данные локально и предоставить аналитикам и конечным пользователям возможность создавать отчеты Power BI
  - Безопасное подключение и обновление данных с использованием Azure Service Bus (зашифрованное SSL соединение)
  - Service Bus использует только исходящие порты. Не требуется открывать порты для входящих запросов

«Живые» панели и отчеты

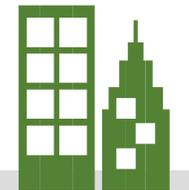


Облако



«Живой запрос»

Компания



SQL Server Analysis Services

# Источники данных



**SaaS решения**  
*e.g. Marketo, Salesforce, GitHub, Google Analytics*



**Локальные данные**



**Пакеты содержимого**  
*Корпоративные источники и внешние данные*



**Службы Azure**  
*Azure SQL, Stream Analytics...*



**Файлы Excel**



**Файлы Power BI Desktop**

# Храните данные там, где они находятся

- Используйте преимущества Power BI без перемещения Ваших данных в облако
- Передача данные шифруется (HTTPS для всего трафика)
- Для локальных источников, таких как SSAS можно настраивать безопасность на базе ролей и на уровне строк
- Данные хранятся локально. Только запросы хранятся в Power BI
- Power BI требует использовать аккаунт, который соответствует требованиям соответствующего источника данных

## Методы аутентификации

Метод аутентификации	Источники данных
Basic	SQL Azure, Marketo, ODATA Feed
Account key	Blob store, Table store, HDInsight
OAuth	Salesforce, Google Analytics, ODATA Feed
Marketplace key	Azure Marketplace
Anonymous	ODATA Feed, Web

# Источники данных



**SaaS решения**  
*e.g. Marketo,  
Salesforce, GitHub,  
Google Analytics*



**Локальные данные**



**Пакеты  
содержимого**  
*Корпоративные  
источники и  
внешние данные*



**Службы Azure**  
*Azure SQL, Stream  
Analytics...*



**Файлы Excel**

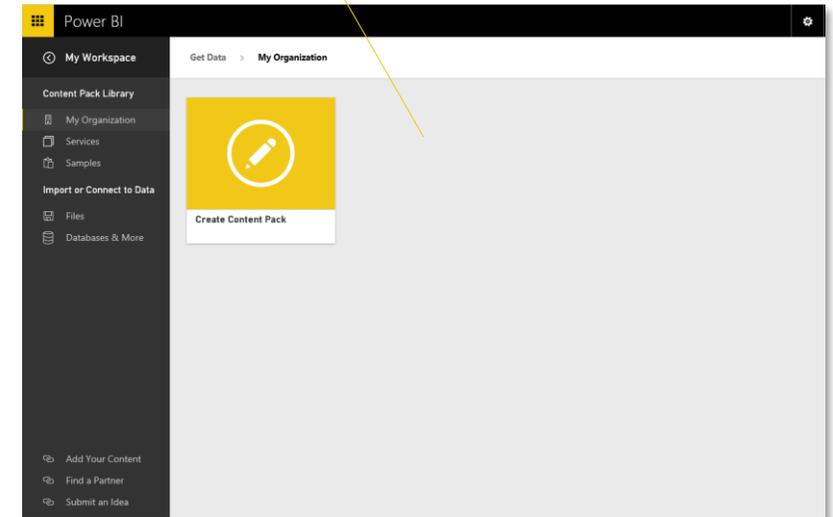


**Файлы Power BI  
Desktop**

# Используйте пакеты содержимого

- Пакеты содержимого помогают пользователям быстрее находить нужные данные
- Пакеты содержимого включают
  - предустановленные панели
  - модели данные
  - встроенные запросы
- Возможна разработка уникальных коннекторов для получения данных из Ваших систем

*Здесь пакеты  
содержимого  
Вашей организации*



## Источники данных



**SaaS решения**  
*e.g. Marketo,  
Salesforce, GitHub,  
Google Analytics*



**Локальные данные**



**Пакеты  
содержимого  
Корпоративные  
источники и  
внешние данные**



**Службы Azure**  
*Azure SQL, Stream  
Analytics...*



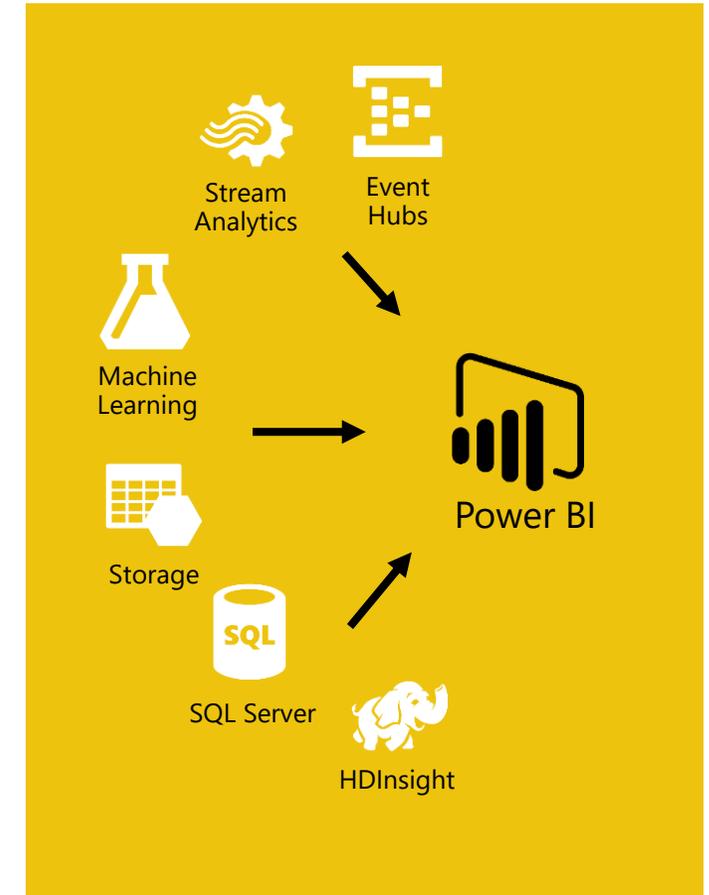
**Файлы Excel**



**Файлы Power BI  
Desktop**

# Обработывайте структурированные и неструктурированные данные

- Подключайтесь напрямую к сервисам Azure
  - Azure SQL Database
  - Azure SQL Database Auditing
  - Azure Stream Analytics
  - Azure Machine Learning
  - Azure SQL Data Warehouse
  - Azure HDInsight
- Интеграция с сервисом потоковой аналитики Azure позволяет создавать панели для контроля показателей в реальном времени



# Источники данных



**SaaS решения**  
*e.g. Marketo,  
Salesforce, GitHub,  
Google Analytics*



**Локальные данные**



**Пакеты  
содержимого  
Корпоративные  
источники и  
внешние данные**



**Службы Azure**  
*Azure SQL, Stream  
Analytics...*



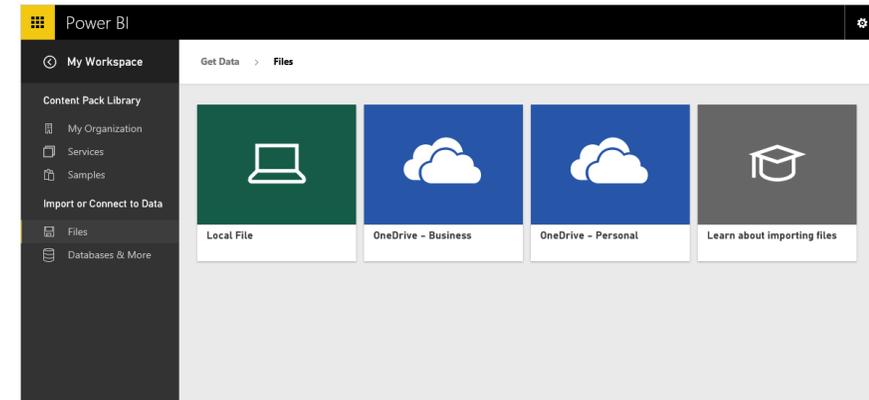
**Файлы Excel**



**Файлы Power BI  
Desktop**

# Подключайтесь к данным из файлов

- Используйте книги Excel (2010-2013) как источники данных для отчетов и информационных панелей
- Загрузка Excel книг из:
  - Вашего компьютера
  - OneDrive for Business или личный
  - SharePoint Online
- Любые изменения в книге, расположенной в OneDrive или SharePoint Online автоматически отображаются в отчетах и панелях
- Используйте файлы Power BI Desktop



# Начните изучение на powerbi.com



Mobile Solutions Pricing Support Developers

Sign In

## Let us help you bring your data to life

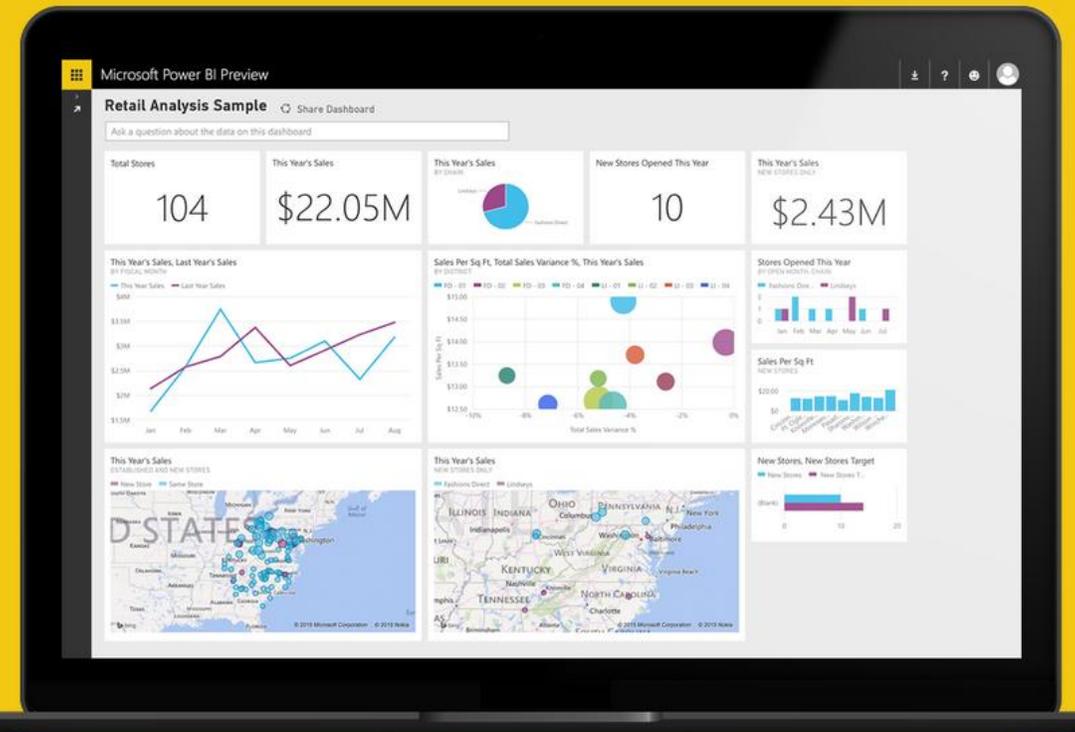
➔ Sign up for a free Preview account

➔ Take the Power BI Tour

Enter your work email address

Use it free

By clicking Use it free, you agree to the Power BI Preview Terms of Service





Microsoft