**Глава 28. Серверное/облачное размещение данных для модели DAX**

Это продолжение перевода книги Роб Колли. Формулы DAX для Power Pivot. Главы не являются независимыми, поэтому рекомендую начать сначала.

[Предыдущая глава](http://baguzin.ru/wp/?p=20641) [Содержание](http://baguzin.ru/wp/?p=19780#content) Следующая глава

Файлы отлично подходит для хранения, но не подходит для обмена. Чтобы получить «справедливую рыночную стоимость» от вашей работы по созданию моделей, вам нужно поделиться результатами с вашей командой, вашим менеджером или, возможно, всей организацией.

Изображение выглядит как снимок экрана

Описание создано с высокой степенью достоверности

Рис. 28.1. Все, что мы создаем в Power BI Desktop, сохраняется в файле \*.pbix; в Power Pivot – \*.xlsx

Часто для обмена файлами используется электронная почта. Тем не менее, она имеет некоторые серьезные недостатки:

* электронная почта «выталкивает» данные;
* файлы часто слишком велики для электронной почты;
* получатель может не иметь «правильной» версии Excel, PowerPivot или Power BI Desktop;
* затруднен просмотр файлов с телефона;
* электронная почта не обеспечивает безопасности и защиты конфиденциальных данных;
* автор несет ответственность за обновление файлов, их распространение, напоминание прекратить использовать старые версии;

Сетевое распространение через файловые ресурсы ненамного лучше. Да, у вас есть сеть на работе, и вы можете сохранять массивные файлы на диске Z или как вы еще это называете. Это решает проблему с размером файла, но все остальные проблемы остаются.

### YouTube для данных

В 90-е годы Интернет тоже начинался с пересылки файлов. Единственное, что не пересылали – это было видео: файлы слишком велики и их формат весьма разнообразен.

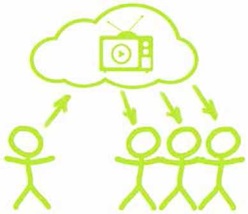


Рис. 28.2. YouTube изменил подход к видео; вместо «поделиться файлом» возникла концепция «загрузить и отправить ссылку»

YouTube сжал файлы, и преобразовал их формат в Adobe Flash, который у всех уже был. Это взорвало обмен видео: 300 часов видео загружаются на YouTube каждую минуту. И каждый день люди смотрят сотни миллионов часов на YouTube и генерируют миллиарды просмотров. Кстати, половина просмотров YouTube с мобильных устройств.

YouTube – это только пример. Если вы посмотрите вокруг, многие наши коммуникации отошли от тяжелых настольных приложений и перешли на веб- и мобильные платформы. Подумайте обо всем содержимом, которое вы потребляете за день. Сколько поступает по ссылке, и как часто вы загружаете файлы, чтобы сохранить их в своем устройстве?

Исследования показывают, что вы можете удвоить успех внедрения BI в вашей компании, доставляя отчеты на мобильные устройства. Поэтому нужен «YouTube для данных». Как опубликовать работу в Интернете, чтобы пользователи могли использовать ее через веб- или мобильный интерфейс? Оказывается, у вас есть не один, а несколько вариантов совместного использования облака/сервера. Вот три лучших варианта по состоянию на осень 2015 года:

* PowerBI.com (облако)
* SharePoint с табличной службой SSAS (локальная версия)
* Подключенные настольного Excel к табличным службам SSAS.

Давай начнем с PowerBI.com, поскольку это самая современная разработка, а затем кратко сравним все три варианта.

### PowerBI.com

#### Шаг 1. Загрузите файл \*.pbix или\*.xlsx в PowerBI.com.

Если вы используете Power BI Desktop, все, что вам нужно сделать, это нажать кнопку *Опубликовать*. Вам будет предложено войти в аккаунт PowerBI.com, который вы можете создать бесплатно, если у вас его еще нет.

Изображение выглядит как снимок экрана

Описание создано с очень высокой степенью достоверности

Рис. 28.3. Нажмите кнопку Опубликовать, чтобы загрузить модель Power BI Desktop в PowerBI.com

Ваш набор данных будет импортирован из файла, и ваши отчеты будут переданы в PowerBI.com. Вы также можете: а) создать новые отчеты непосредственно на PowerBI.com; б) подключиться к набору данных; в) планировать обновление для набора данных.

Изображение выглядит как снимок экрана

Описание создано с очень высокой степенью достоверности

Рис. 28.4. Модель данных и отчеты на PowerBI.com

Новый элемент PowerBI.com – приборная панель (дашборд). Изначально она пуста, но на ней можно закрепить элементы из отчета с панели мониторинга. Затем можно перейти к панели мониторинга и изменить размер и расположение закрепленных элементов. Можно также закрепить элементы из нескольких отчетов на одной приборной панели.

Изображение выглядит как снимок экрана

Описание создано с очень высокой степенью достоверности

Рис. 28.5. Закрепите любой понравившийся вам элемент на приборной панели

Изображение выглядит как снимок экрана

Описание создано с очень высокой степенью достоверности

Рис. 28.6. Вы также можете использовать естественный язык Q&A, чтобы задать свои вопросы и закрепить результаты на приборной панели

Изображение выглядит как снимок экрана

Описание создано с очень высокой степенью достоверности

Рис. 28.7. Ваша приборная панель будет выглядеть намного интереснее, как только вы закрепите все ключевые визуальные эффекты, которые необходимо отслеживать с первого взгляда

#### Шаг 2. Настройте совместное использование приборной панели

Затем вы можете нажать кнопку *Поделиться* и указать, с кем вы хотите поделиться приборной панелью.

Изображение выглядит как снимок экрана

Описание создано с очень высокой степенью достоверности

Рис. 28.8. Кнопка *Поделиться*

Изображение выглядит как снимок экрана

Описание создано с очень высокой степенью достоверности

Рис. 28.9. Получатели могут открывать панель управления по ссылке из электронной почты

В этом и кроется сама соль! Получатель может открыть дашборд в браузере ПК, на мобильном устройстве под управлением Windows, iOS или Android или с помощью мобильного приложения Power BI (для скачивания пройдите по [ссылке](https://powerbi.microsoft.com/en-us/downloads/)).

Дашборд – *это единица обмена* в PowerBI.com. В настоящее время нет возможностей для совместного использования отчета. В тоже время, получатель может щелкнуть на закрепленном элементе, чтобы открыть отчет (по крайней мере, в браузере ПК). Получатели могут только просматривать панель мониторинга или отчет, но им недоступно внесение изменений. Для более детального обзора PowerBI.com см. <http://ppvt.pro/p3webinarRec>.

### Сравнение облако / сервер

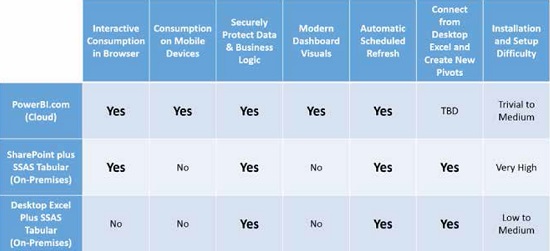


Рис. 28.10. Сравнение по состоянию на осень 2015 г.

В принципе, если ваша компания готова использовать облака, PowerBI.com – это, безусловно, лучший выбор. Он обеспечивает максимальную функциональность по самой низкой цене и с минимумом хлопот. Если по каким-то причинам вы не готовы использовать облака, пожалуй предпочтительнее SharePoint + SSAS, потому что большинство людей хотят, работать через веб-браузер. Если же и веб-браузер вас не волнует, вы можете использовать настольный Excel в качестве «тонкого клиента», подключенного к табличной службе SSAS.

В последней конфигурации достаточно любой версии Excel, не требуется установки Power Pivot, не беспокойтесь о 32- и 64-разрядных версиях и не требуется никаких обновлений. Данные и модель централизованно расположены и защищены на табличном сервере SSAS. Облегченные книги Excel служат лишь для доступа к данным.

Power Pivot / Power BI выигрывают от совместного использования облака / сервера даже больше, чем видео от YouTube! Вот дополнительные преимущества:

* безопасность;
* автоматическое обновление данных;
* создание нескольких отчетов для различных групп пользователей.