



Бесплатная электронная книга

УЧУСЬ

ssas

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#ssas

.....	1
1: ssas	2
.....	2
BISM.....	2
.....	3
.....	4
.....	4
.....	5
Examples.....	5
.....	5
.....	6

Около

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [ssas](#)

It is an unofficial and free ssas ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official ssas.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

глава 1: Начало работы с ssas

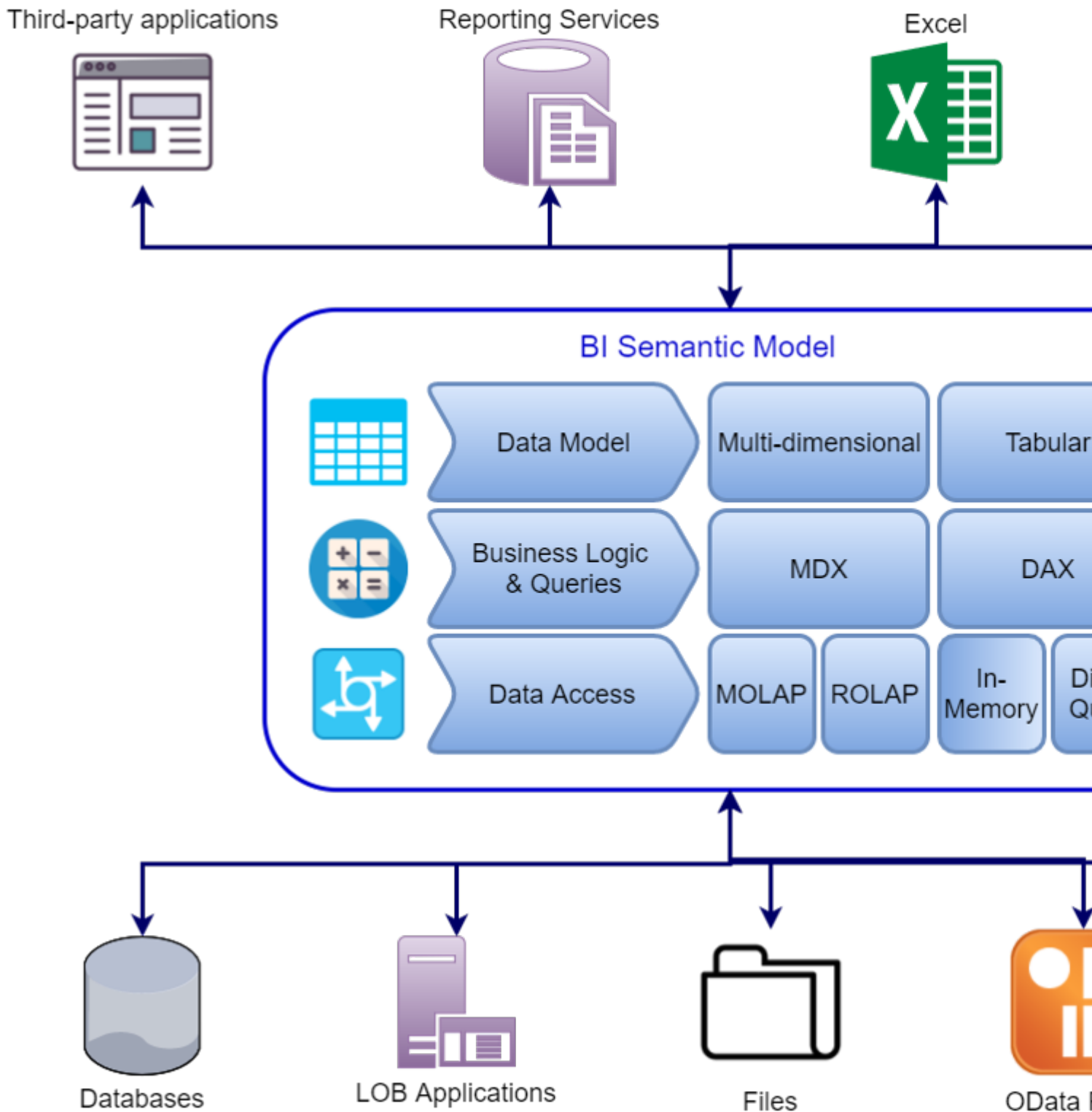
замечания

SSAS является аналитическим решением Microsoft. Это началось строго как решение OLAP, но теперь оно имеет несколько режимов. SSAS может использоваться как семантический уровень, который поддерживает как форматированные отчеты, так и управляемые сценарии BI самообслуживания. Клиентские инструменты подключаются к базам данных SSAS через поставщиков OLE DB или ADOMD.

Типичными причинами использования SSAS являются:

- увеличенная скорость запроса
- общие метаданные (объединения, иерархии, KPI)
- способность реализовать безопасность на уровне строк
- многомерный анализ (ad-hoc-анализ, предварительные расчеты времени, сквозные исследования)
- избегая конфликтов ресурсов с исходными системами OLTP
- объединение данных из нескольких источников

Архитектура BISM



Режимы

С SSAS 2012 по SSAS 2016 существует 3 доступных режима: многомерный, табличный и Power Pivot для SharePoint. Как многомерные, так и табличные режимы имеют возможность хранить исходные данные в модели и обрабатывать ее периодически или напрямую запрашивать данные из источника. Прямой доступ к исходным данным называется ROLAP в многомерном режиме и Direct Query в табличном режиме.

многомерный

Многомерный SSAS рассматривается как более зрелый, традиционный корпоративный BI-решение. Он использует движок OLAP и требует, чтобы модель данных модели с хорошо сформированной моделью работала оптимально. MDX используется для запроса куба SSAS, а XMLA используется для определения, развертывания, обновления и обработки куба.

Атрибуты многомерного решения SSAS:

- хранимая модель может быть больше, чем память сервера
- может иметь несколько кубов на базу данных
- может параллельно обрабатывать разделы
- содержит возможности интеллектуального анализа данных

Особенности многомерного решения SSAS:

- собственные иерархии родительского родителя
- родственные отношения «многие ко многим»
- обратная запись
- названные множества
- собственные ролевые размеры
- атрибуты измерения для оптимизации, дискретизации, члена по умолчанию, агрегации

табличный

Табличный SSAS был введен с SSAS 2012. Он использует встроенный движок xVelocity. DAX - это родной язык запросов, хотя MDX можно использовать, и механизм SSAS переводит его в DAX. Начиная с уровня совместимости 1200 вперед, TMSL (язык сценариев табличной модели) - это JSON, который используется для определения и обработки табличной модели. Табличные решения SSAS на уровне совместимости 1100 и 1103 используют XMLA.

- In-memory означает, что он должен помещаться на сервере
- Единая модель для каждой базы данных
- Разделы обрабатываются последовательно до SSAS 2016
- В большинстве случаев лучше выполнять различные вычисления по сравнению с многомерной альтернативой

Особенности табличного решения SSAS:

- иерархии родитель-ребенок через DAX
- отношения «многие ко многим» через DAX

- нет собственного пользовательского интерфейса для создания сквозных действий
- большая способность интегрировать разрозненные источники данных по сравнению с многомерными
- гибкая модель (таблицы, а не измерения и группы измерений)
- размеры ролевых игр с вычисленными таблицами в SSAS 2016+
- Обновление пути от моделей Power Pivot

Версии

Версия	Дата выхода
OLAP-сервисы 7.0	1998-11-27
Аналитические услуги 2000	2000-08-01
Аналитические услуги 2005	2005-10-28
Аналитические услуги 2008	2008-08-06
Аналитические услуги 2012	2012-03-06
Услуги анализа 2014	2014-04-01
Услуги анализа 2016	2016-06-01

Examples

Установка или настройка

Подробные инструкции по установке или установке ssas.

Прочитайте Начало работы с ssas онлайн: <https://riptutorial.com/ru/ssas/topic/7390/начало-работы-с-ssas>

кредиты

S. No	Главы	Contributors
1	Начало работы с ssas	Community , mmarie