



Kostenloses eBook

LERNEN

ssas

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#ssas

Inhaltsverzeichnis

Über	1
Kapitel 1: Erste Schritte mit Ssas	2
Bemerkungen.....	2
BISM-Architektur.....	2
Modi	3
Mehrdimensional.....	4
Tabellarisch.....	4
Versionen.....	5
Examples.....	5
Installation oder Setup.....	5
Credits	6



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

Kapitel 1: Erste Schritte mit Ssas

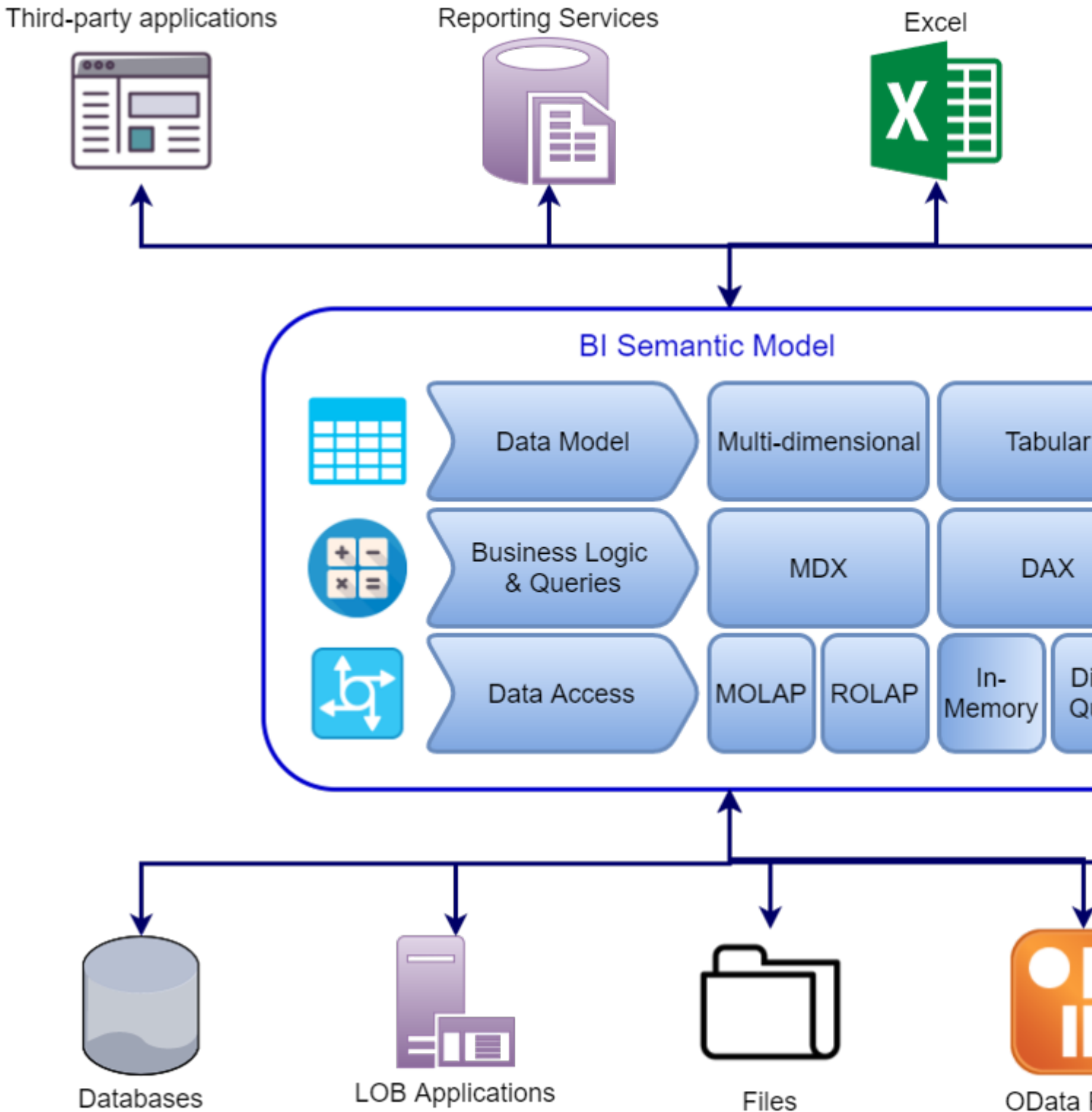
Bemerkungen

SSAS ist eine analytische Lösung von Microsoft. Es begann ursprünglich als OLAP-Lösung, verfügt jedoch jetzt über mehrere Modi. SSAS kann als semantische Schicht verwendet werden, die sowohl formatierte Berichte als auch verwaltete Self-Service-BI-Szenarien unterstützt. Client-Tools stellen über OLE DB- oder ADOMD-Anbieter eine Verbindung zu SSAS-Datenbanken her.

Typische Gründe für die Verwendung von SSAS sind:

- erhöhte Abfragegeschwindigkeit
- gemeinsame Metadaten (Verknüpfungen, Hierarchien, KPIs)
- Fähigkeit, Sicherheit auf Zeilenebene zu implementieren
- multidimensionale Analyse (Ad-hoc-Analyse, erweiterte Zeitberechnungen, Drillthrough)
- Vermeidung von Ressourcenkonflikten mit OLTP-Quellsystemen
- Daten aus mehreren Quellen konsolidieren

BISM-Architektur



Modi

Von SSAS 2012 bis SSAS 2016 stehen drei Modi zur Verfügung: Mehrdimensional, Tabellarisch und Power Pivot für SharePoint. Sowohl der mehrdimensionale als auch der tabellarische Modus haben die Möglichkeit, die Quelldaten im Modell zu speichern und regelmäßig zu verarbeiten oder die Daten direkt von der Quelle abzufragen. Der direkte Zugriff auf die Quelldaten wird im multidimensionalen Modus als ROLAP und im tabellarischen Modus als Direct Query bezeichnet.

Mehrdimensional

Mehrdimensionales SSAS wird als eine ausgereifere, traditionelle BI-Lösung für Unternehmen betrachtet. Es verwendet eine OLAP-Engine und erfordert ein gut ausgebildetes Sternschema-Datenmodell, um optimal arbeiten zu können. MDX wird zum Abfragen des SSAS-Cubes verwendet, und XMLA wird zum Definieren, Bereitstellen, Aktualisieren und Verarbeiten des Cubes verwendet.

Attribute einer mehrdimensionalen SSAS-Lösung:

- Das gespeicherte Modell kann größer als der Serverspeicher sein
- kann mehrere Cubes pro Datenbank haben
- kann Partitionen parallel verarbeiten
- enthält Data Mining-Funktionen

Merkmale einer mehrdimensionalen SSAS-Lösung:

- Mutter-Kind-Hierarchien
- native viele-zu-viele Beziehungen
- Schreib zurück
- benannte Mengen
- native Dimensionen des Rollenspiels
- Dimensionsattribute zur Optimierung, Diskretisierung, Standardmitglied, Aggregation

Tabellarisch

Tabellarischer SSAS wurde mit SSAS 2012 eingeführt. Er verwendet eine In-Memory-xVelocity-Engine. DAX ist die native Abfragesprache, obwohl MDX verwendet werden kann und von der SSAS-Engine in DAX übersetzt wird. Ab Kompatibilitätsstufe 1200 ist TMSL (Tabular Model Scripting Language) JSON, mit dem das Tabellenmodell definiert und verarbeitet wird.

Tabellarische SSAS-Lösungen der Kompatibilitätsebene 1100 und 1103 verwenden XMLA.

- Im Arbeitsspeicher muss es auf den Server passen
- Einzelmodell pro Datenbank
- Partitionen werden seriell bis SSAS 2016 verarbeitet
- Bietet in vielen Situationen eine bessere Leistung als eine mehrdimensionale Alternative

Merkmale einer tabellarischen SSAS-Lösung:

- Parent-Child-Hierarchien über DAX
- Viele-zu-Viele-Beziehungen durch DAX
- Keine native Benutzeroberfläche zum Erstellen von Drillthrough-Aktionen
- größere Fähigkeit zur Integration unterschiedlicher Datenquellen im Vergleich zu mehrdimensionalen
- flexibles Modell (Tabellen statt Dimensionen und Maßgruppen)
- Rollenspiel-Dimensionen mit berechneten Tabellen in SSAS 2016+
- Aktualisieren Sie den Pfad von Power Pivot-Modellen

Versionen

Ausführung	Veröffentlichungsdatum
OLAP-Dienste 7.0	1998-11-27
Analysis Services 2000	2000-08-01
Analysis Services 2005	2005-10-28
Analysis Services 2008	2008-08-06
Analysis Services 2012	2012-03-06
Analysis Services 2014	2014-04-01
Analysis Services 2016	2016-06-01

Examples

Installation oder Setup

Detaillierte Anweisungen zum Einrichten oder Installieren von SSA.

Erste Schritte mit Ssas online lesen: <https://riptutorial.com/de/ssas/topic/7390/erste-schritte-mit-ssas>

Credits

S. No	Kapitel	Contributors
1	Erste Schritte mit Ssas	Community , mmarie