

迁移到Windows Azure SQL 数据库

演讲者
职位
公司

日程



DACFx 和 导入/ 导出服务

SQL Server 数据工具

其他迁移工具

最佳实践

DAC Fx 和SQL 数据库导入/导出服务

术语

一些定义

DAC – 数据层应用

DACFx – DAC 框架

DACPAC – 只有Schema的工具

BACPAC – 包含Schema和数据的部署工具



DAC Fx (DAC 框架)

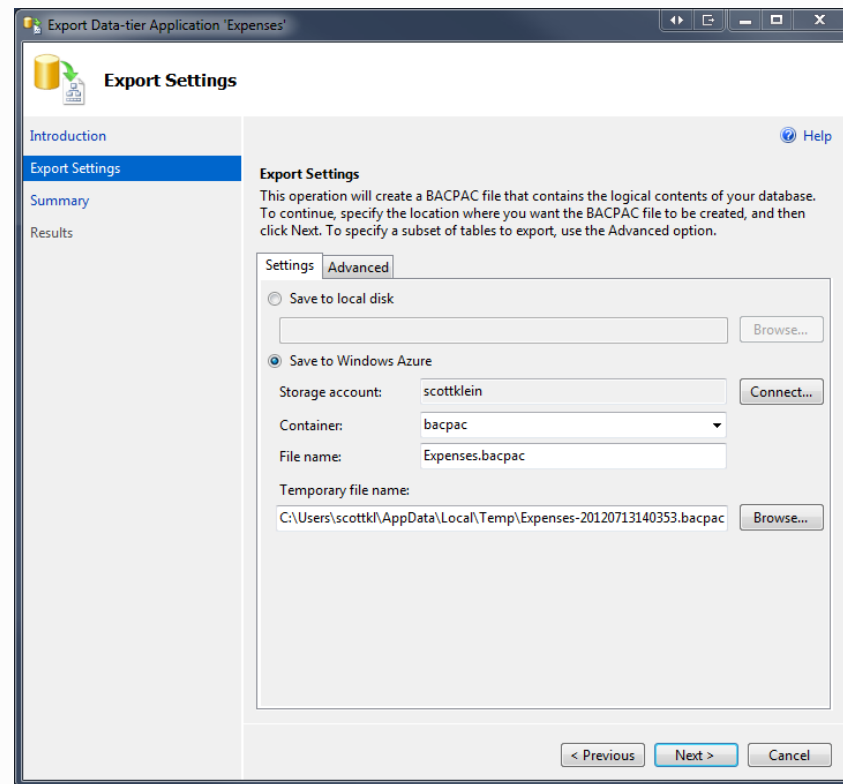
客户端DAC 组件

DACFX 客户端库通过SQL Server自动安装

不需要额外的客户端库或者MSI

SSMS提供了向导来创建和发布DACPAC/BACPAC

对数据库简单的打包和部署



导入/导出服务

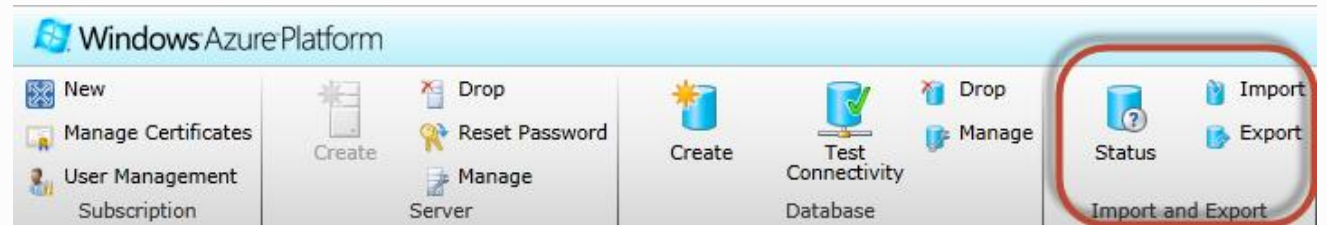
简单的迁移

在Windows Azure SQL数据库和Blob存储之间导入/导出

导出和导入一个逻辑备份文件 (BACPAC) ，包含了schema定义和数据

在SQL数据库服务器之间复制数据库。

从内部的SQL Server中迁移到SQL 数据库



架构

Windows Azure

Blob 存储

SQL 数据库

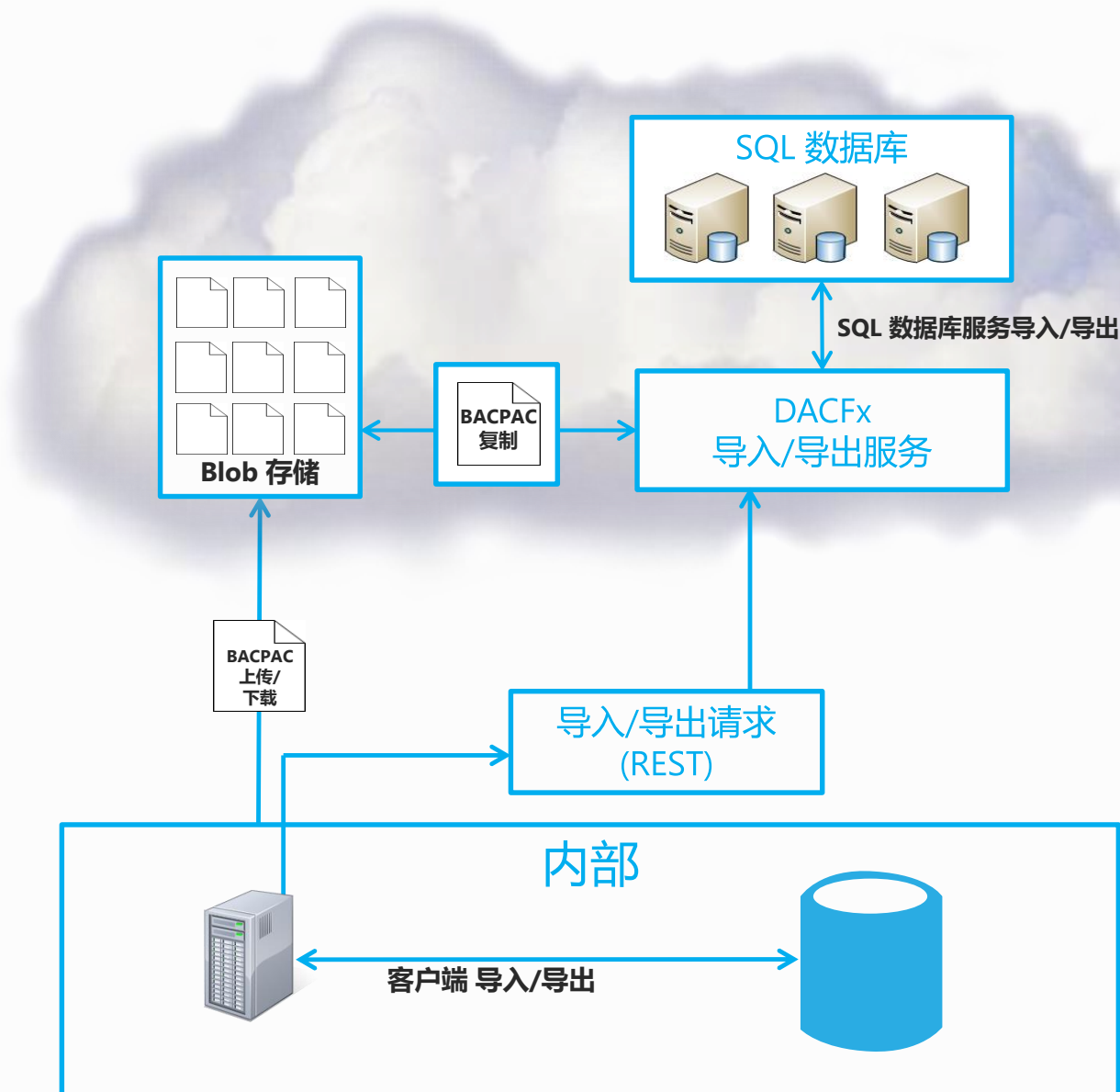
DAC Fx 导入/导出服务

内部

SQL Server 2005, 2008/R2, 2012

DAC Fx

客户端工具 (SSMS 和 SSDT)



服务的好处

包含在服务中

自动服务端点

集成的管理界面体验

通过数据中心部署的性能

连接弹性

选择性导出

进度状态报告



需求

内部

SQL Server 2012
安装所有的必须的组件

SQL Server* 2008 R2, 2008, 2005
数据层应用程序框架
ScriptDOM
系统CLR类型

备注:

如果你只计划使用服务,那么不需要依赖

Windows Azure

存储账户
SQL 数据库服务器

限制

不支持

SQL Variant 数据类型

没有一致的事务

数据库必须和SQL数据库兼容

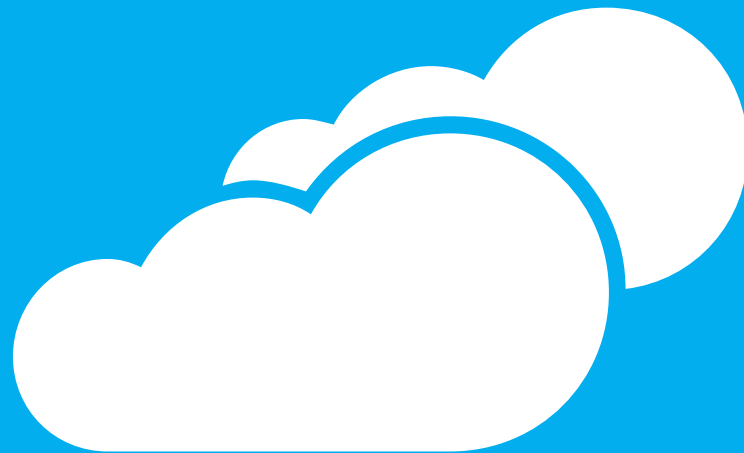
秘密不能迁移 (密码,加密的存储过程等等)

不支持SQL Server 2000



导入/导出服务

演示

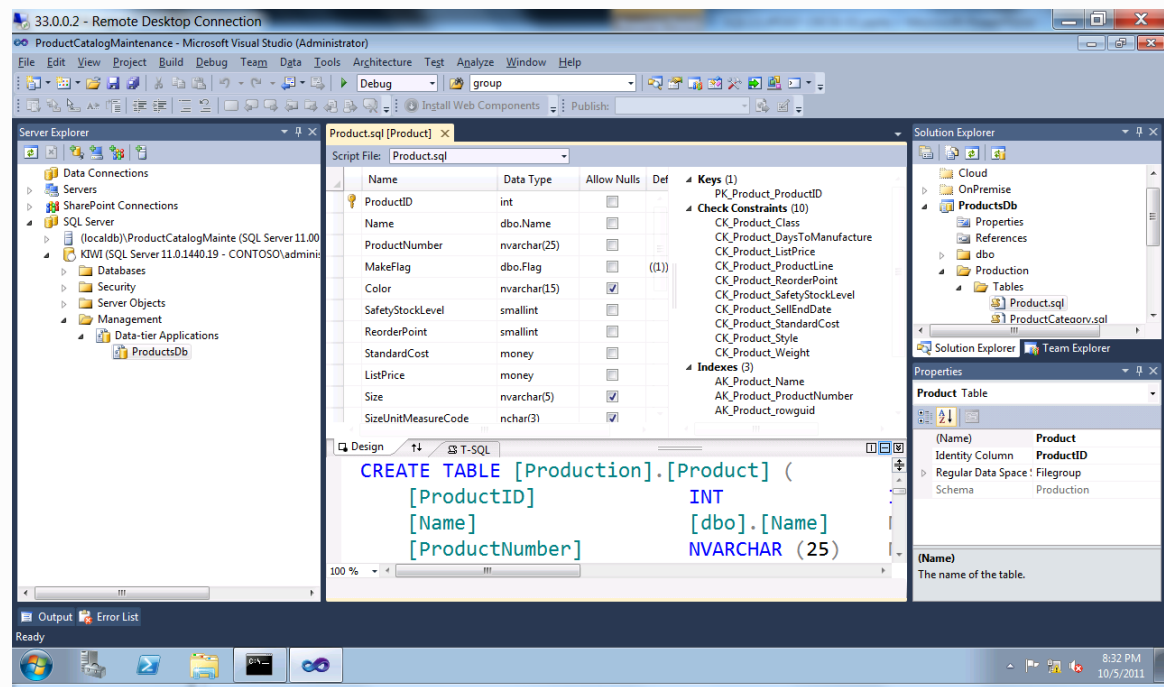


SQL Server 数据工具

SQL Server 数据工具

基础

声明，基于模型的数据库开发
集成的工具
应用程序开发集成
SQL Server和SQL数据库支持
在线和离线的本地测试
变化检测



SQL Server 数据工具

关键好处

连接的开发

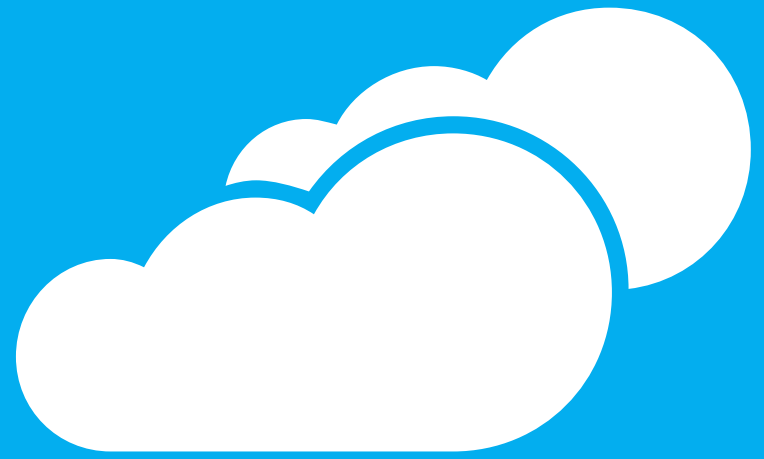
基于项目的开发

Schema 部署



SSDT

演示



其他迁移工具

额外迁移工具

微软和第三方工具

Generate Scripts Wizard

BCP

SSIS

SQL Database Migration Wizard

Migration Assistants



考虑和最佳实践

迁移考虑

放在脑子里的事情

数据库大小

对象

数据

数据类型

频率

事务一致性

技术能力

最简单 != 最好

你可以选择多个...

考虑选项

工具	Schema	SQL 数据库一致性检查	数据	数据传输效率	备注
BCP	否	无	是	好	• 有效地把数据传输到已有的表
SSMS 生成脚本向导	是	一些	是	差	• 对小数据库很好 • 有显式的选项来生成SQL数据库脚本
SQL Server 导入导出工具	否	无	是	好	• 在SSIS上的简单UI,在SSMS上也可用
SSIS	否	无	是	好	• 最灵活
SQL Database 迁移向导	是	是	是	好	• 很好的能力，例如评估跟踪日志文件 • 在CodePlex上开源 • 微软不支持
DAC (BACPAC)	是	是	是	好	• 实体包含所有数据库对象，包括数据 • 完整的SQL数据库支持
DAC 数据库导入导出	是	是	是	好	• DAC导入导出+DAC框架数据 • 只支持云的服务即将推出
SQL 数据库复制	是	无	是	好	• 创建事务一致的SQL数据库实例备份 • 当前只能在同一个数据中心



© 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries.

The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.

Translated to Chinese Simplified Version by Shanghai Yungoal Info Tech Co., Ltd. [YunGoal](#)