

Windows Azure SQL 数据同步

演讲者
职位
公司

课程安排



概述
架构
功能
最优方案

概述

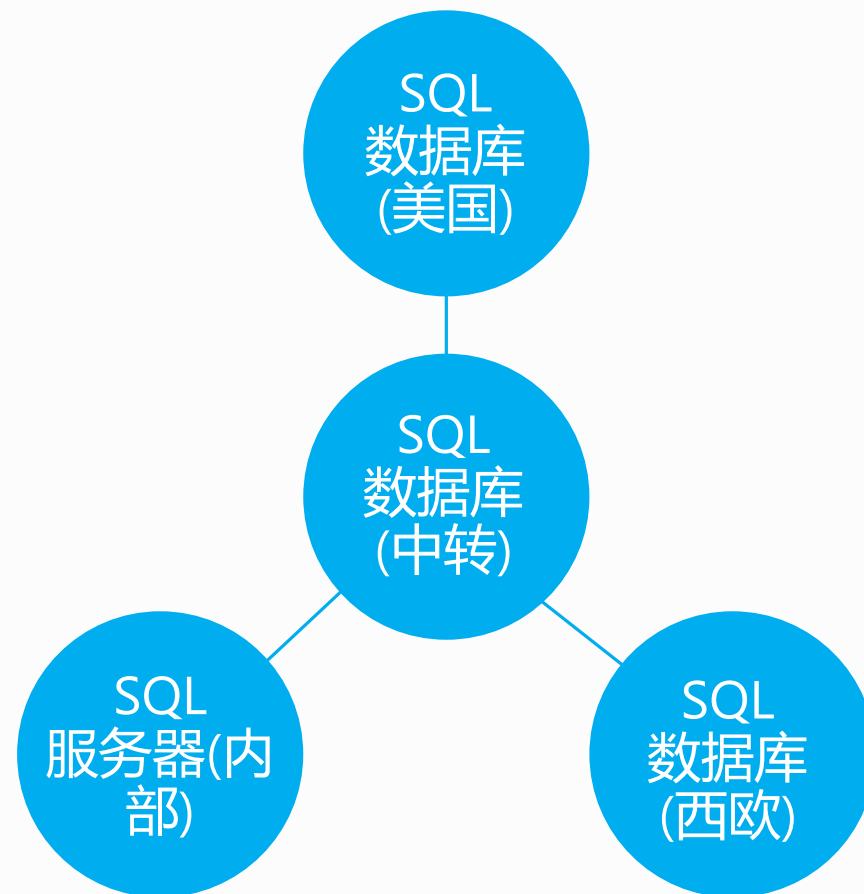


SQL 数据同步

数据同步

作为服务的微软同步框架技术
无需代码安装和配置

同步在SQL数据库或SQL服务器上的数据组
为了你的商务需求可定制化



概述

相同云的好处

企业级的扩展性

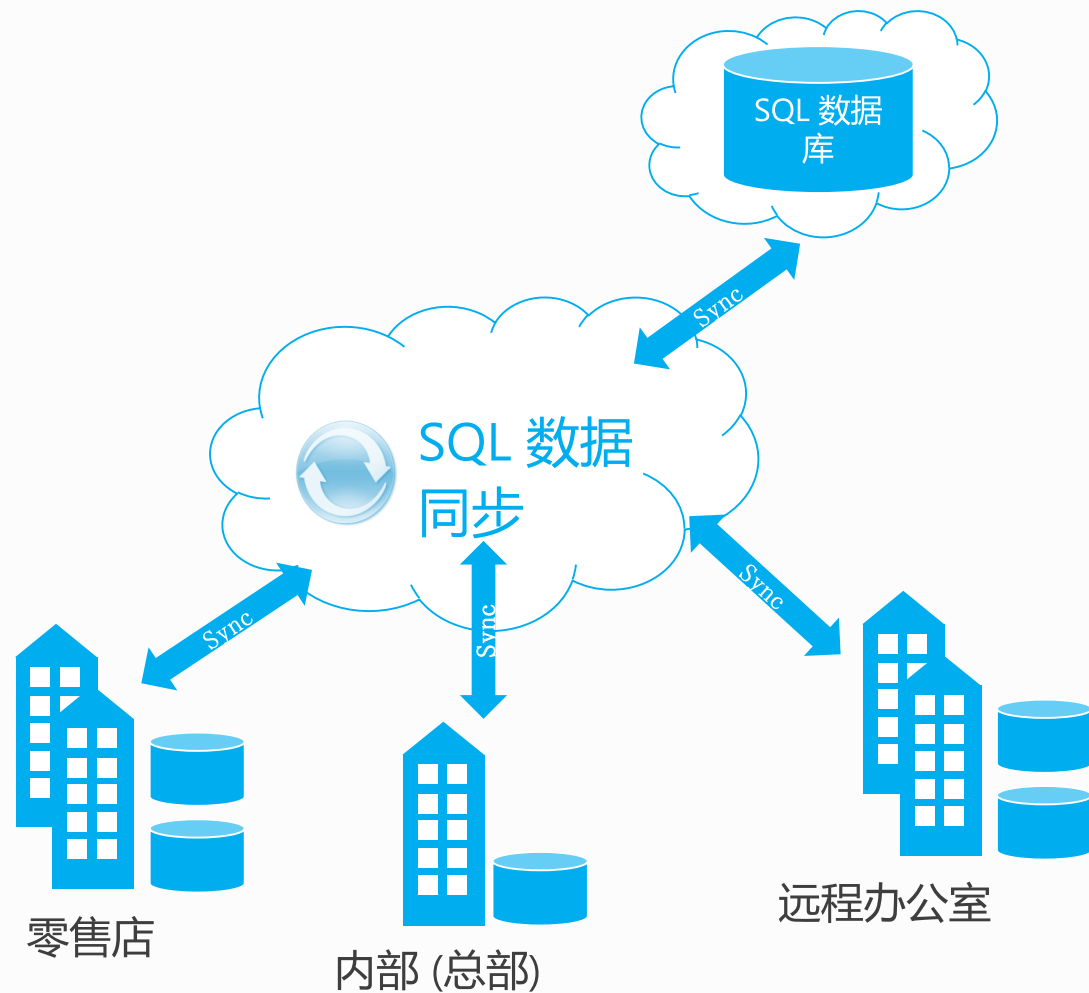
自动支持提高有效性

快速提供

全球分布

弹性

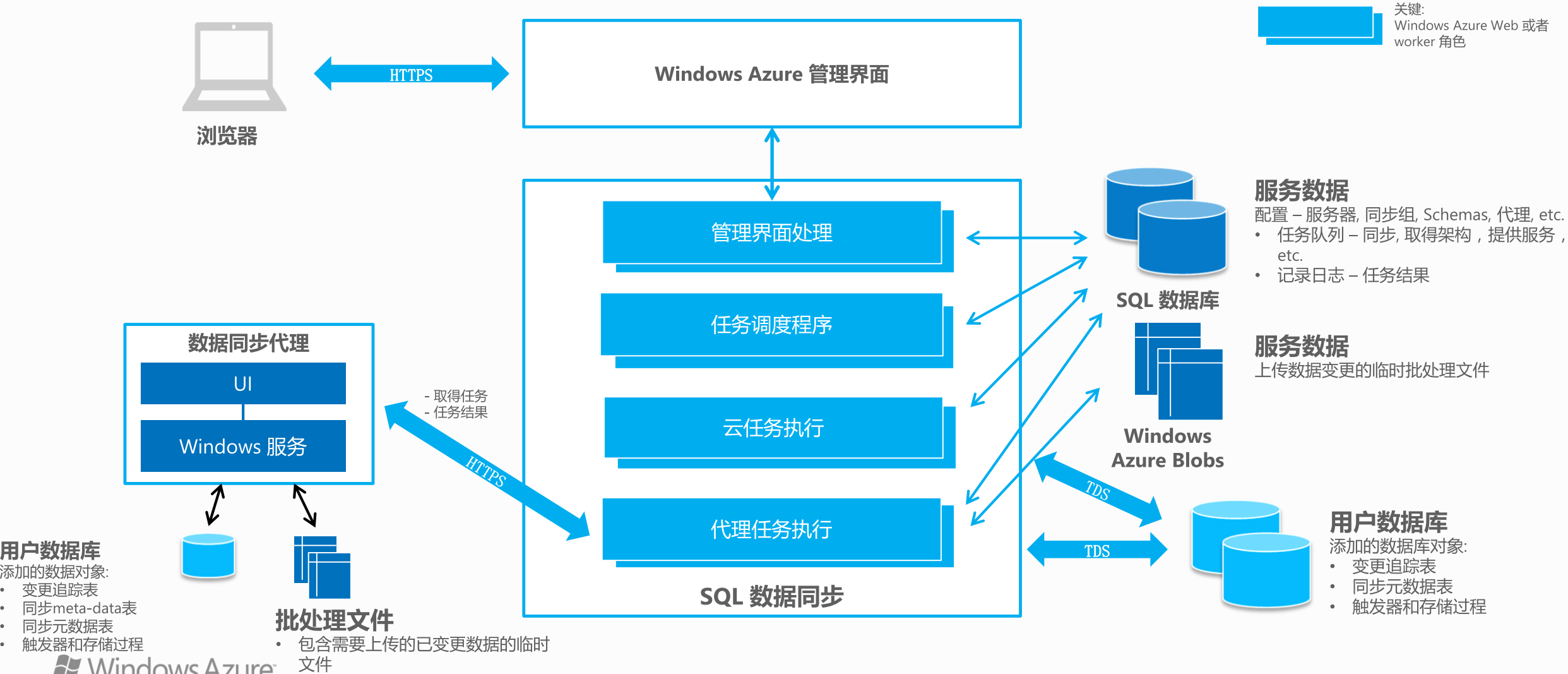
有效运行时间



架构



组件和架构



功能



关键功能

作为服务的同步框架

全面数据同步能力

冲突处理

记录日志和监视

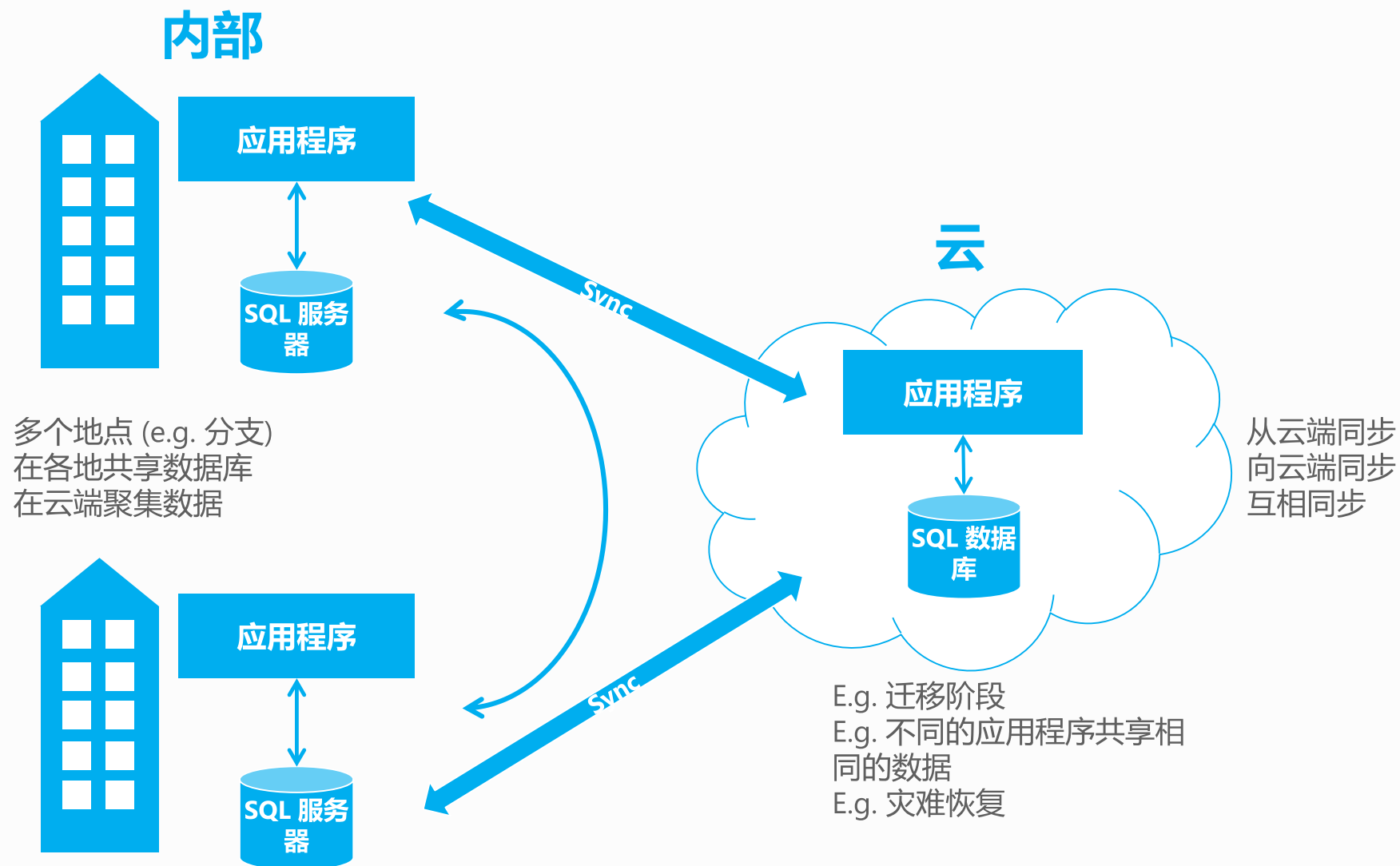
扩展性

数据过滤

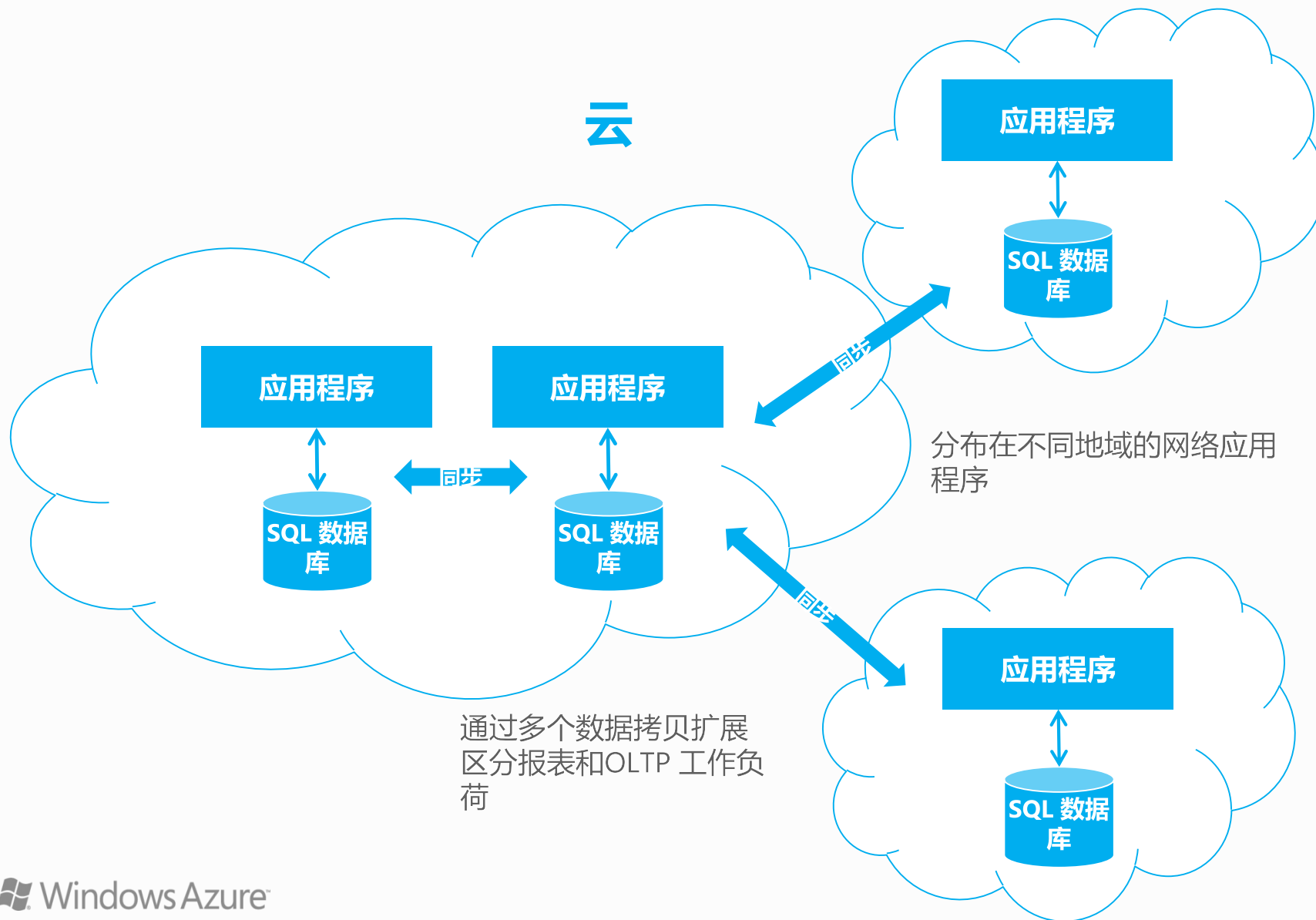
无代码化



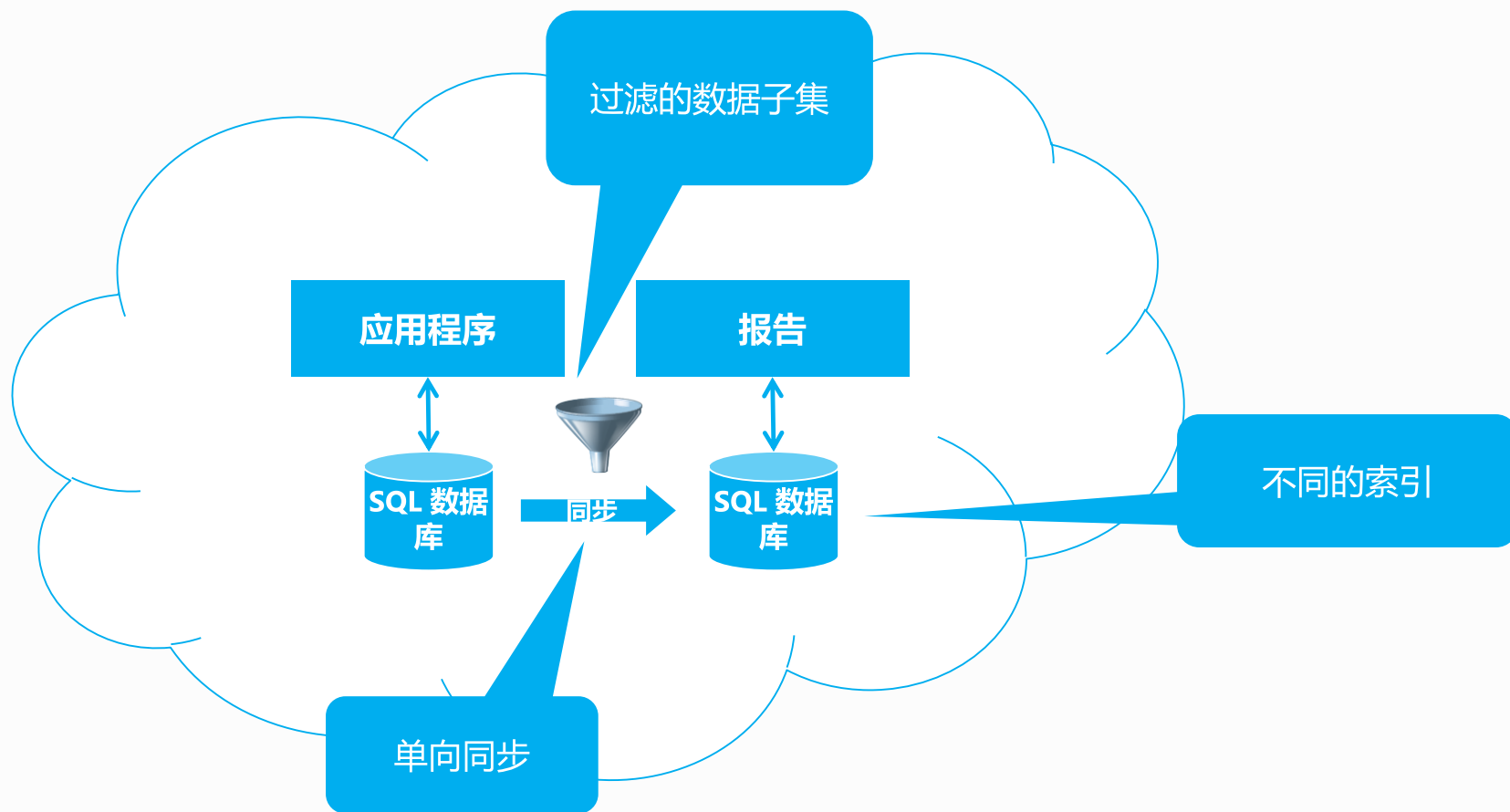
SQL服务器和SQL数据库之间的同步



SQL数据库间的同步



数据同步和报告



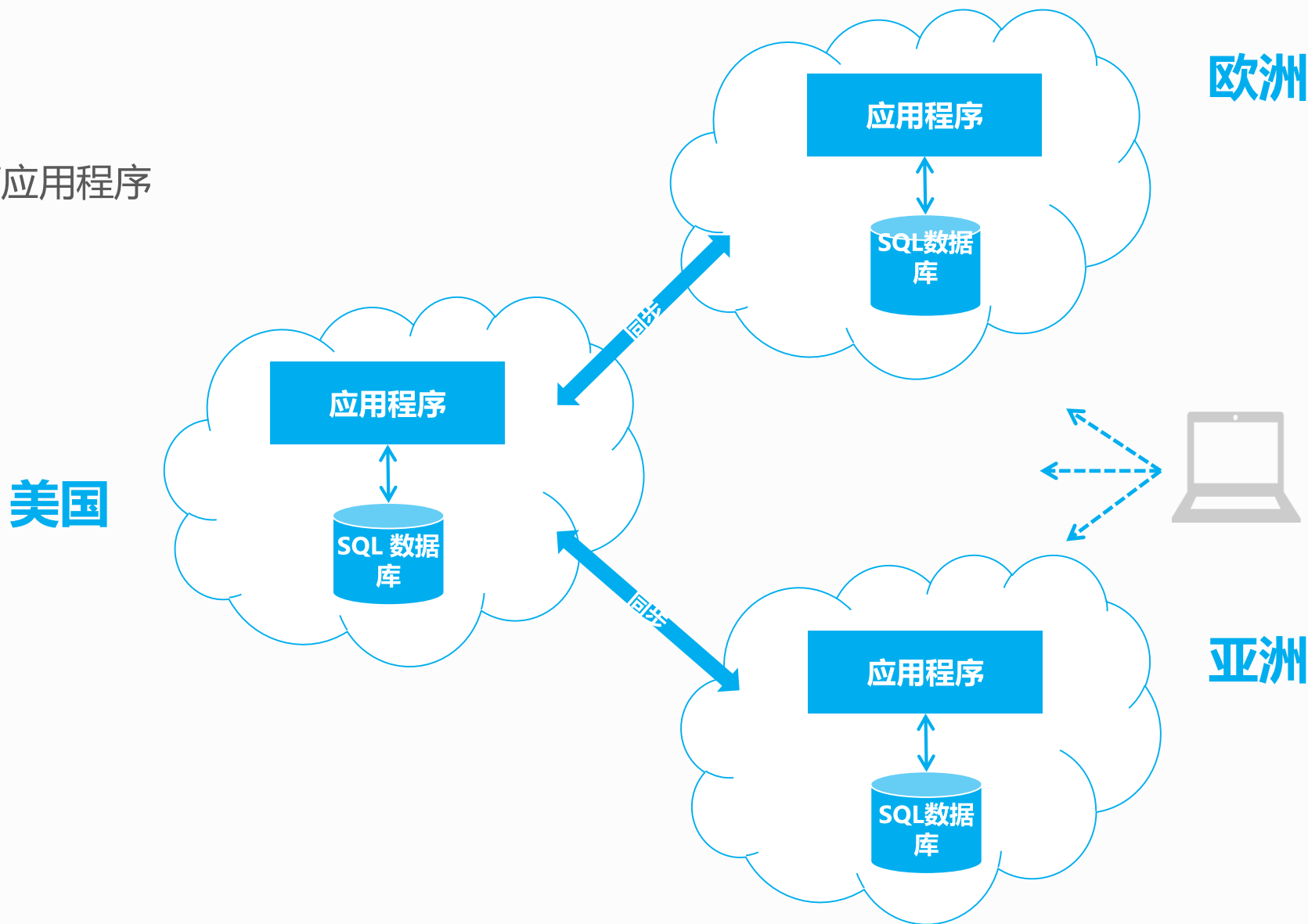
SQL 数据同步和 Windows Azure 流量管理器

流量管理器

控制流量分布 Azure托管应用程序

基于DNS

一些分布选项



行为和数据库影响

同步服务开启

通过触发器和相关表来更改追踪

最小化 DML 开销

无需更改用户表

存储过程和元数据表

事务的统一性

“净变更”而非“所有变更”

将批处理分成事务来应用

预存的主键/外键命令

源端的事务界限不预存

E.g. 可以取得应用在不同事务上的新的命令来关联新的OrderDetail

批处理

将数据变更分批传输

最优方案

最优方案

数据库提供

基本数据库自动提供:

以数据同步的便利性为目标

当目的地表不存在时创建表

在目的地表中只创创选择同步的列

不创建在XML类型列中的索引和CHECK限制

不设索引选项; e.g. STATISTICS_NORECOMPUTE

不创建触发器, 视图, 存储过程

推荐:

只在尝试服务时使用“自动供应”功能

在产品上, 对数据库schema提供服务

灾难恢复的最优方案

灾难恢复的数据同步

测试特性:

需要对所有表(triggers, side tables) 实施追踪

不同步事务边界; 可以分摊事务的运行

在恒定的间隔同步; 不能设置延迟

没有自动failover

不能恢复到某一特定时间

提供:

每5分钟的间隔同步

对变量进行持续同步, 而不是同步整张表

注意点

初步同步

不要预先创建有数据的成员数据库

在初步同步时同步数据

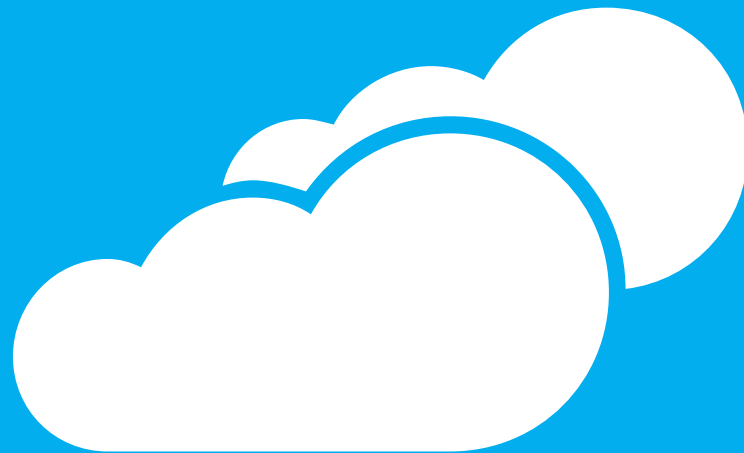
理由

预先创建行会被视为冲突

冲突会影响性能

数据同步

演示





© 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](#)