

# 迁移SQL Server 到Windows Azure

演讲者  
职位  
公司

# 日程



翻新

迁移SQL Server工作量

SQL Server IaaS 最佳实践

总结

# 翻新



# 先看看这些演讲

## Windows Azure 设施即服务

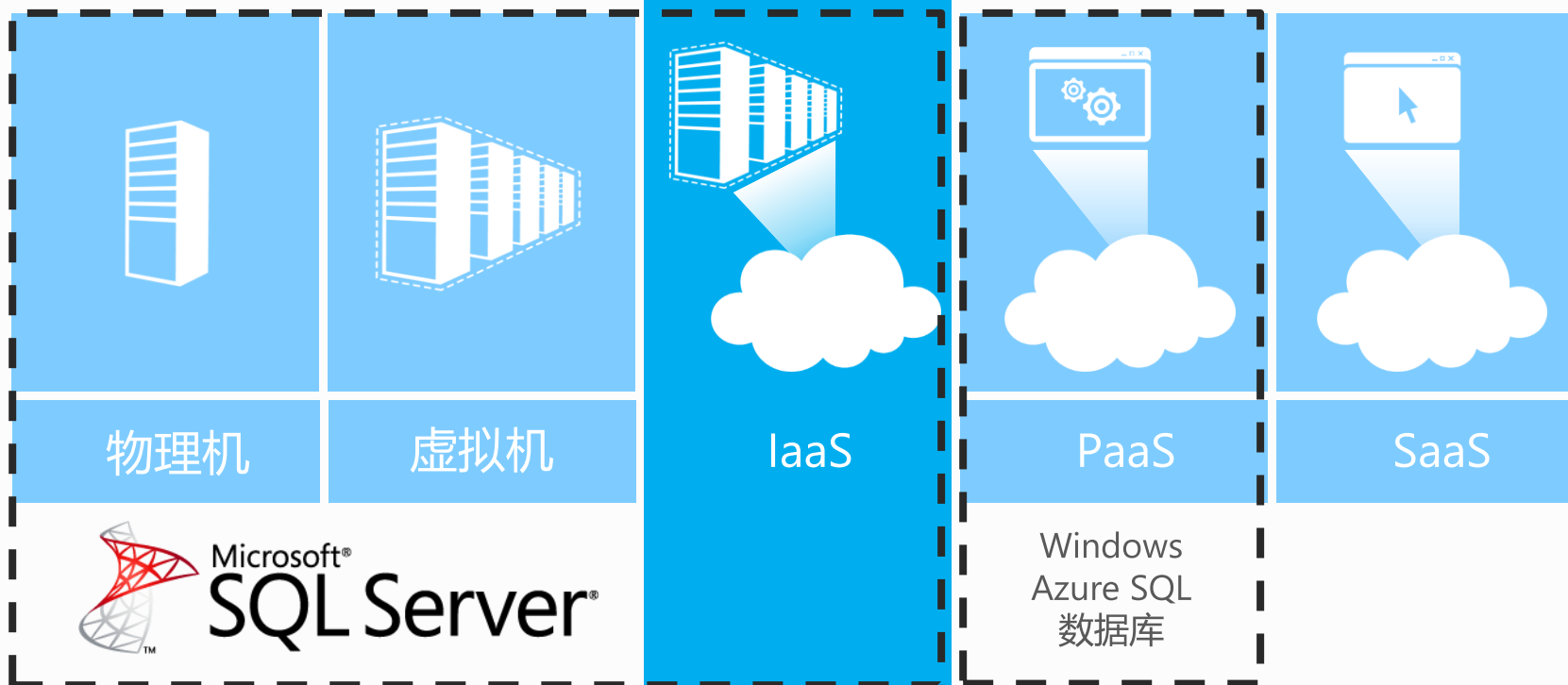
介绍Windows Azure 虚拟机, 存储和网络

## Windows Azure – 迁移应用和工作负荷

介绍什么样的应用和工作负荷可以迁移以及如何开始



# 从私有云 到公有云



# IaaS 工作量 – 一切关于应用

## 商业应用产品线

自定义应用, CRM, CMS, ERP, 商业智能

## 应用程序基础设施

文件服务器, 数据库, 认证, 源代码控制

## 开发, 测试和部署环境

快速部署和移除整个环境

## 混合的应用程序

跨数据中心和云之间的应用程序



# Migrating SQL Server Workloads

# SQL Server 和 Windows Azure 虚拟机

## 支持的版本

SQL Server 2012, 2008 R2, 2008



## 支持的功能

除了集群的故障恢复(failover clustering) , 所有的SQL Server功能都支持 \*

## SQL Server 部署

使用云里的镜像, 使用自己的服务器VHD, 或者捕获云镜像

## SQL Server 许可

按小时付费或者通过 Software Assurance 迁移自己的许可 \*\*



# 虚拟机大小和SQL版本

虚拟机大小	CPU 核	内存	带宽	# 数据盘	SQL 版本
特小	共享	768 MB	5 (Mbps)	1	Express
小	1	1.75 GB	100 (Mbps)	2	Standard
中	2	3.5 GB	200 (Mbps)	4	Standard
大	4	7 GB	400 (Mbps)	8	Standard / Enterprise
特大	8	14 GB	800 (Mbps)	16	Standard / Enterprise

每个持久的数据盘最大 1 TB

演示



使用已有的镜像部署SQL  
Server

# 虚拟机上的SQL Server 最佳实践

# 在Windows Azure虚拟机上运行SQL

## 存储的建议

不要使用写缓存

大数据库避免使用OS盘

考虑将数据库和日志文件放在不同的磁盘

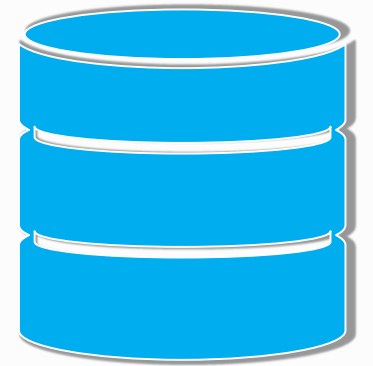
考虑将tempdb放在非持久的磁盘(D:\)

## 数据库建议

考虑使用数据库页压缩来减少I/O

## 高可用性建议

在主从服务器中选择同步模式时考虑延迟



演示



为SQL Server灾难恢复使用  
Windows Azure

# SQL Server或Azure SQL数据库?

	SQL Server (IaaS)	Windows Azure SQL 数据库 (PaaS)
开发	迁移已有应用	开发新应用
管理	完全控制	可管理的服务
兼容性	完整的SQL Server能力	基于SQL Server技术

## 共享的技术

网络传输(表数据流, TDS)

SQL语言(T-SQL)

数据访问接口(ADO.NET, ODBC, JDBC)

开发工具(SQL Server Data Tools)

管理工具 (SQL Server Management Studio)

# 总结

微软持续提供从私有云到公有云的方案

Windows Azure现在支持IaaS工作负荷

在Windows Azure虚拟机中完全支持SQL Server

IaaS 是关于迁移，PaaS是关于新的开发



© 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](#)