第一图书网, tushu007.com

<<实战Windows Azure>>

图书基本信息

书名：<<实战Windows Azure>>

13位ISBN编号：9787121145476

10位ISBN编号：7121145472

出版时间：2011-10

出版时间：电子工业出版社

作者：徐子岩

页数：440

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

<<实战Windows Azure>>

内容概要

《实战Windows Azure(微软云计算平台技术详解)》来自于微软
Windows Azure MVP 的技术实践和心得体会，主要包括Windows Azure
平台的基础知识、使用方法、功能特点以及如何基于Windows Azure 平台设计高可靠、可扩展的应用程序，几乎涵盖了Windows
Azure 平台的所有内容。
全书分为8章，作者徐子岩试图通过一个贯穿始终的示例项目以尽量真实的视角介绍整个Windows Azure
平台。
第1章和第2章包括云计算的基础知识和Windows Azure
平台的概述、计费模式和商业案例。
第3章到第7章，通过完整的示例项目系统地介绍Windows
Azure(计算服务、存储服务和部署调试)、SQL Azure 和Windows Azure AppFabric。
最后一章介绍了
Windows Azure平台的高级应用，包括更加深入的功能点、如何在项目中灵活使用Windows Azure
平台的各种功能，以及如何更好地构建基于Windows Azure 的应用程序。

《实战Windows
Azure(微软云计算平台技术详解)》适合对云计算技术，特别是微软的 Windows Azure
平台有兴趣的架构设计人员以及一线开发人员阅读，同时也可作为Windows Azure 平台的参考书籍，也适合于有意采用Windows
Azure 技术的公司决策人员和IT 人员参考阅读。
本书由徐子岩著。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

专注于微软云计算平台、互联网应用、分布式系统和企业级系统架构的研究与实践，以及相关技术咨询和培训工作。
希望尽自己的能力可以证明软件开发是艺术而非制造，目前热衷于云计算技术的研究和应用，确信云计算将会最终改变整个软件产业。

第一图书网, tushu007.com

<<实战Windows Azure>>

书籍目录

第1章 云计算技术简介
1.1 云计算所要解决的问题
1.2 云计算平台的分类
1.3 微软云计算平台Windows Azure
1.3.1 高可用性
1.3.2 易于部署和伸缩
1.3.3 全球化
1.3.4 开发语言和开发模型
第2章 Windows Azure云计算平台
2.1 Windows Azure平台的组成部分和主要功能
2.1.1 Windows Azure
2.1.2 Windows Azure相关名词
2.1.3 SQL Azure
2.1.4 Windows Azure AppFabric
2.1.5 Windows Azure Connect
2.2 Windows Azure收费模式
2.2.1 Windows Azure账户
2.2.2 Windows Azure的计费模式
2.3 Windows Azure平台成本及性能案例分析
2.3.1 北欧某健康资讯网站
2.3.2 挪威某零售业管理系统
2.3.3 某企业应用平台
第3章 Windows Azure计算服务
3.1 准备Windows Azure开发环境
3.2 第一个Windows Azure应用程序
3.2.1 创建Cloud Project和Web Role
3.2.2 使用本地模拟器运行和调试Azure应用程序
3.2.3 购买windows Azure
3.2.4 通过Developer Portal创建Hosted Service
3.2.5 向Staging环境部署Windows Azure应用
3.2.6 向Production环境切换
3.3 Windows Azure项目组成
3.3.1 Windows Azure Project介绍
3.3.2 Role及其生命周期模型
3.3.3 Configuration的变更和通知机制
3.3.4 Windows Azure本地模拟器
第4章 Windows Azure存储服务
4.1 创建新的Storage Service
4.2 使用Table Service
4.2.1 Table Service的特点
4.2.2 使用Table Storage保存相册信息
4.2.3 基于Repository模式的Table Service数据访问层
4.2.4 使用Table Service的事务操作
4.3 使用BLOB Service
4.3.1 BLOB Service的特点

第一图书网, tushu007.com

4.3.2 使用BLOB Service保存照片
4.3.3 使用Shared Access Signatures
4，3.4 使用Cloud Drive
4.4 使用Queue Service
4.4.1 Queue Service的组成及特点
4.4.2 在创建照片部分加入生成缩略图的QueueMessage
4.4.3 创建生成缩略图的Worker Role
4.4.4 实现生成缩略图操作
第5章 Windows Azure部署与管理
5.1 使用Visual Studio部署Azure应用
5.1.1 WindowsAzureManagementAPI介绍
5.1.2 配置Management API证书
5.1.3 通过Visual studio部署
5.2 管理Windows Azure
5.2.1 Windows Azure平台高可用性的实现
5.2.2 部署与就地升级
5.2.3 VIP转换
5.2.4 Windows Azure平台的管理工具
5.3 使用Windows Azure诊断服务
5.3.1 Diagnostics Monitor介绍
5.3.2 通过代码启动Diagnostics Monitor
5.3.3 通过代码配置Diagnostics Monitor
5.3.4 通过远程API配置Diagnostics Monitor
5.3.5 使用NLog扩展在windOWSAzure平台输出日志
5.3.6 使用IntelliTrace获取异常信息
5.4 回顾与总结
第6章 SQL Azure
6.1 SQL Azure特点
6.1.1 易于维护和高可用性
6.1.2 弹性和伸缩性
6.1.3 开发方式的一贯性
6.2 SQL Azure的订阅模式
6.3 SQL Azure服务器端架构
6.4 SQL Azure与SQL Server的差异
6.5 创建SQL Azure服务
6.5.1 创建SQL Azure Server
6.5.2 通过Developer Portal创建数据库
6.6 使用工具管理SQL Azure
6.6.1 使用SQL Server Mariagement studio管理SQL Azure
6.6.2 使用Project Houston管理SQL Azure
6.7 使用SQL Azure
6.7.1 创建Aurora的SQL Azure数据库
6.7.2 向SQL Azure导入数据
6.7.3 在应用程序中使用SQL Azure
6.7.4 基于Windows Azure和SQL Azure的开发部署流程
6.8 回顾与总结
第7章 Windows Azure AppFabric

第一图书网, tushu007.com

7.1 服务总线(Service Bus)
7.1.1 Service Bus的工作方式
7.1.2 使用Service Rcmoting开放本地的地理位置服务
7.1.3 使用Eventing模式
7.1.4 配置Service Bus运行环境
7.2 访问控制服务(Access Control Service)
7.2.1 访问控制服务的原理
7.2.2 为地理位置服务加入访问控制
7.3 回顾与总结
第8章 Windows Azure 平台高级应用
8.1 Role Endpoint和内部通信
8.1.1 Role Endpoint介绍
8.1.2 基于Input Endpoint通过WorkerRole发布WCF服务
8.1.3 动态指定WCF的发布地址
8.1.4 使用Internal Endpoint实现Rolec的内部通信
8.1.5 总结
8.2 通过远程桌面功能访问Windows Azure的虚拟机
8.2.1 通过Visual Studio配置远程桌面功能
8.2.2 总结
8.3 通过Windows Azure Connect实现本地计算机和云端虚拟机的互连
8.3.1 什么是Windows Azure Connect
8.3.2 申请Windows Azure Beta Program
8.3.3 将本地计算机和Azurc VM加入Connect
8.3.4 Windows Azure Connect的功能
8.4 Web Role的Fun IIS特性
8.4.1 基于Hosted Web Core方式部署Web Role
8.4.2 基于Full IIS部署Web Role
8.4.3 使用Full IIS时的注意事项
8.4.4 使用Full IIS模式部署多站点和虚拟目录
8.4.5 总结
8.5 通过Startup功能实现COM组件调用
8.5.1 使用Startup功能执行简单的命令
8.5.2 startup配置项介绍
8.5.3 使用startuD功能注册COM组件
8.6 使用Windows Azure CDN
8.6.1 Windows Azure CDN的原理
8.6.2 使用Blob Service CDN
8.6.3 使用Hosted Service CDN
8.6.4 总结
8.7 云端的分布式缓存服务AppFabric Cache
8.7.1 缓存与分布式缓存
8.7.2 创建Windows AppFabric Cache
8.7.3 使用Windows AppFabric Cache
8.7.4 总结
8.8 Access Control Service 2.0
8.8.1 ACS v2和统一认证
8.8.2 ACs v2的认证流程

第一图书网, tushu007.com

8.8.3 基于LiveID和Google ID的ASP.NET MVC网站
8.8.4 控制ACS的验证逻辑
8.9 云端的报表：SQL Azure Repoding CTP
8.10 为SQL Azure实现备份和恢复功能
8.10.1 使用Database Copy
8.10.2 使用Data-ticr Application Framework 2.0
8.10.3 使用SQL Azure Data sync CTP
8.10.4 三种SQL Azure备份恢复实现的对比
8.11 基于SQL Azure数据库的OData服务
8.12 Windows Azure与扩展性
8.12.1 横向扩展和纵向扩展
8.12.2 应用程序层的横向扩展
8.12.3 数据层的横向扩展
8.12.4 SQL Azure Federation预览
8.12.5 总结
8.13 异步工作模型
8.13.1 什么是异步工作模型
8.13.2 Windows Azure中的异步工作模型
8.13.3 在Aurora项目中实现异步工作模型
8.13.4 总结
本书参考资料

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页：插图：8.1.5总结Windows Azure Hosted Service为开发人员提供了Endpoint的配置机制。
按照作用域可以分为Input Endpoint和Internal Endpoint，按照协议可以分为HrrP和TCP。
我们可以通过指定Endpoint让Role Instance开放特定的端口，对外或对内发布服务。
Role之间的协同合作不仅仅可以通过之前介绍的Queue Storage来完成，也可以通过Internal Endpoint和TCP协议完成。
相比Queue Storage来讲，使用Internal Endpoint的方式虽然不能实现对于瞬间大负载的吸收，但是却可以保证调用的高效性和即时性，所以也是一种非常有用的Role间调用方式。
8.2 通过远程桌面功能访问Windows Azure的虚拟机在微软发布Windows Azure平台的初期，开发人员只能够通过Developer Portal对Hosted Service进行管理。
无论是Web Role还是Worker Role，用户没有任何途径能够深入到Windows Azure平台提供的虚拟机中进行浏览和检查。
当应用程序出现错误的时候，特别是在Role完成启动之前发生异常时，使用者没有任何办法得到这个异常信息，因为此时Diagnostics Monitor还没有启动。
而唯一的解决办法就是联系微软的客服人员，请求他们登录到虚拟机上查看错误。
但是随着2010年12月份微软发布Windows Azure SDK 1.3，Windows Azure平台也进行了一次迄今为止笔者认为最重大的更新。
在这次更新中，Windows Azure平台提供了对于RoleInstance的远程桌面登录支持。
这一功能无疑是对Windows Azure开发体验的又一个重大提升，从此开发人员可以直接登录到数据中心的虚拟机中，直接操作Role Instance。
由于本书后续的很多章节都会用到远程桌面功能，所以这里首先介绍一下如何远程登录到Windows Azure平台的Role Instance，也就是数据中心的虚拟机。
8.2.1通过Visual Studio配置远程桌面功能Windows Azure远程桌面功能只限于登录到Hosted Service上的Role Instance。
通过Visual Studio打包或发布应用的时候便可以很方便地配置这个功能。
首先创建一个Windows Azure项目并加入一个ASP.NET Web Role。
不用修改任何代码，然后选择Windows Azure项目并单击Publish按钮准备发布。
如图8-13所示，在部署对话框下面单击Configure Remote Desk-top connections链接。

第一图书网, tushu007.com

媒体关注与评论

国内外介绍Azure的书我基本上都翻过，如果要我推荐一本，那我推荐您手中的这本。
我不仅会推荐这本书给中国朋友，如果有英文版，我也会推荐本书给外国朋友，因为，这本书是所有中英文Azure介绍书籍中最值得一读的。
愿云+端浪潮拉近中国软件业与美国软件业的距离，愿更多的读者通过本书了解到Azure，了解到云计算，投身到这次浪潮之中。
——张大磊

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com