

 Windows Azure™
CAMPS

Microsoft®

使用Windows Azure 移动服务建立 Windows 商店应用

姓名
职位
公司



议程



Windows Azure 移动服务
数据
推送提醒
验证
诊断和扩展

什么是Windows Azure 移动服务？



关键场景

Windows Azure 移动服务适用于以下场景：

最新的移动应用

Windows Store 应用, Windows Phone, iOS, Android

通用场景

减少普遍的重复任务，例如用户验证，推送提醒和结构化的存储

快速开发

时间就是金钱。通过移动服务少于5分钟的配置，建立一个简单且安全的后台，让您的应用快速上线

入门

瞬间建立您的移动应用后台



演示

结构化存储

使用SQL数据库进行结构化存储

如果使用单一数据库应用会根据结构被分区

AppX.TODOitem

AppY.TODOitem

通过以下方式管理数据

门户

SQL 门户

SQL Management Studio

REST API...

服务端逻辑

自动为存储生成的服务REST API

开启或关闭动态结构

授权服务端逻辑拦截CRUD 操作

丰富的查询能力

服务端逻辑

支持Modules + Globals

mssql

request

console

push

tables

statusCodes

```
mssql.query('select top 1 * from statusupdates',  
  { success: function(results) {  
    console.log(results);  
  }  
});
```

REST API 对 SQL 类型映射

JSON 值类型

T-SQL 类型

数字值 (integer, decimal, floating point)

Float

Boolean

Bit

DateTime

DateTimeOffset(3)

String

Nvarchar(max)

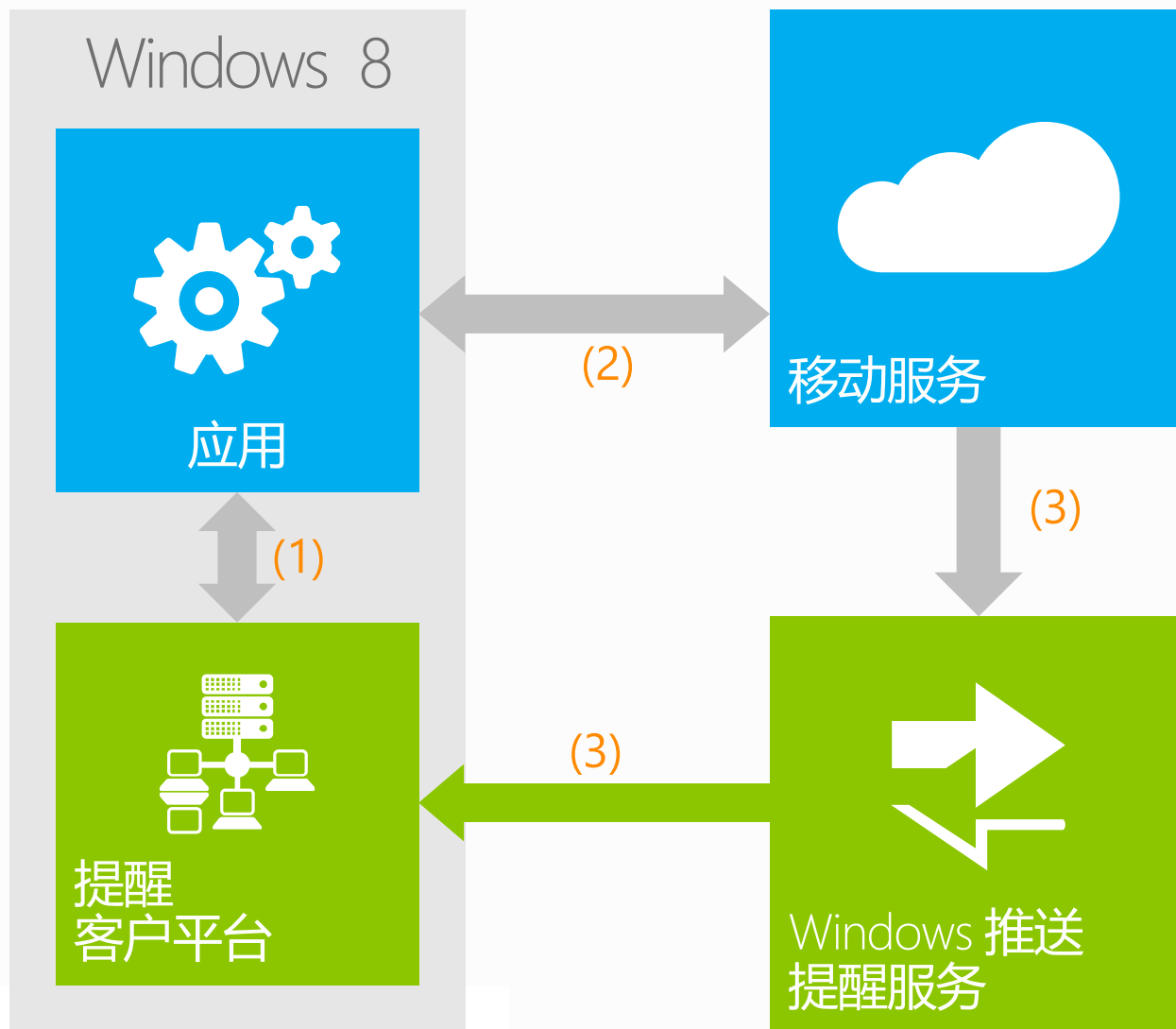
服务端逻辑

添加服务端逻辑执行CRUD 操作



Demo

推送提醒生命周期概述



1. 请求通道 URI
2. 在您的云服务上注册
3. 验证并接受推送提醒

推送提醒

与Windows提醒服务集成，提供Toast, Tile and Badge 提醒功能

门户捕获到您的Windows提醒服务的客户端密钥和 package SID

push.wns.* 提供了：

简单明了的建立提醒的对象模型

在Windows提醒服务上进行验证

推送提醒



Demo

验证

利用Windows Live进行验证

为每个CRUD提供精确到表格级别的权限管理

所有人

任何有应用程序密钥的人

通过验证的用户

只对管理员和脚本开放

使用服务端脚本得到更精细的粒度

user.level: {admin, authenticated, anonymous}

user.userId: id 或未定义，如果没有通过验证

添加验证

在几分钟之内使用Windows Live



Demo

诊断, 日志和扩展

诊断

API 调用
CPU 时间
数据输出

日志

`console.error(...)`
`console.log(...)`

扩展 – 计算

横向扩展实例数
总想扩展虚拟机的大小

扩展 – 存储

将移动服务的租户横向扩展单独
放入一个SQL数据库中
纵向扩展SQL数据库

诊断，日志，扩展



Demo

预览版期间免费提供

10个移动服务



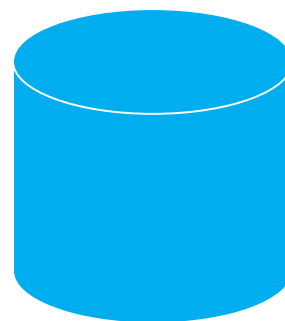
运行在共享的实例上

无量的数据传入

每天165MB 的传出

数据传输是基于每个订阅账户的，而不是基于每个移动服务

1GB SQL 数据库



必须被部署到 US-East DC

提供自WA免费试用版

价格

价格和许可证



共享实例 (多租户环境)

目前只提供小的服务器实例；
如果需要多服务器，可以另外购买

预览版发布期间免费

最多10个应用

保留的实例 (私有虚拟机)

目前只提供小的服务器实例；
如果需要多服务器，可以另外购买

预览版的收费折扣和网站相同

最多10个应用

服务水平协议



预览版
无服务水平协议

大致的可用性
99.9%

总结



WINDOWS AZURE
MOBILE SERVICES



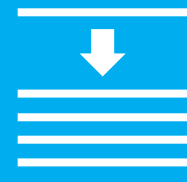
验证



服务端逻辑



提醒



日志



数据



诊断



扩展

资源

教程 – 移动服务开发者门户 Portal

<http://www.windowsazure.com/mobile>

API 资料

<http://bit.ly/Q3Aq6G>

iOS 和 Android

<http://chrisrisner.com/>

问题

-
-
-

