







Microsoft^{*}

用Windows Azure 网站建立联网的 Windows 8 应用



姓名 职位 公司

议程



基础知识



计算: 我们有什么选择?



存储: 我们有什么选择?

表格 存储

Windows Azure
Blobs

Windows Azure **队列**

SQL 数据库



优势:

非关系型结构化存储 可大规模扩展



优势:

大文件



优势:

固定的异步消息机制入队,出队



优势:

关系型数据库 高可用性 托管的服务

Windows 8 界面风格的应用:

支持语言

JS/HTML C#/XAML C++

WinRT API

目前

HttpClient

媒体

CameraCaptureUI

定位

Geolocator

提醒

PushNotificationChannelManager

基本连接性



基本的WebAPI+HttpClient



关键:序列化格式的影响

OData 8.5kb

```
The amount of the beam using the card in their designation and control of their designation and con
```

REST-XML 1.2kb

```
xmlns=http://schemas.datacontract.org/2004/07/ContosoWcfService.Models
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<DistributionCenterId>1</DistributionCenterId>
<DriverId>1</DriverId>
<FirstName>Rob</FirstName>
<LastName>Tiffany</LastName>
</Driver>
<DistributionCenterId>1</DistributionCenterId>
<DriverId>2</DriverId>
<FirstName>Loke Uei</FirstName>
<LastName>Tan</LastName>
</Driver>
<DistributionCenterId>1</DistributionCenterId>
<DriverId>3</DriverId>
<FirstName>Dan</FirstName>
<LastName>Bouie</LastName>
</Driver>
<DistributionCenterId>1</DistributionCenterId>
<DriverId>4</DriverId>
<FirstName>John</FirstName>
<LastName>Dietz</LastName>
</Driver>
<DistributionCenterId>2</DistributionCenterId>
<DriverId>5</DriverId>
<FirstName>Derek</FirstName>
<LastName>Snvder</LastName>
</Driver>
<DistributionCenterId>2</DistributionCenterId>
<DriverId>6</DriverId>
<FirstName>Steve</FirstName>
<LastName>Hegenderfer</LastName>
</Driver>
<DistributionCenterId>2</DistributionCenterId>
<DriverId>7</DriverId>
<FirstName>Chip</FirstName>
<LastName>Vollers</LastName>
</Driver>
<DistributionCenterId>2</DistributionCenterId>
<DriverId>8</DriverId>
<FirstName>James</FirstName>
<LastName>Pratt</LastName>
</Driver>
</ArrayOfDriver>
```

JSON 639 bytes

```
[{"DistributionCenterId":1,"DriverId":1,"FirstName":"Nick","LastName":"Harris"}, {"DistributionCenterId":1,"DriverId":2,"FirstName":"Rob","LastName":"Tiffany"}, {"DistributionCenterId":1,"DriverId":3,"FirstName":"Dan","LastName":"Bouie"}, {"DistributionCenterId":1,"DriverId":4,"FirstName":"John","LastName":"Dietz"}, {"DistributionCenterId":2,"DriverId":5,"FirstName":"Derek","LastName":"Snyder"}, {"DistributionCenterId":2,"DriverId":6,"FirstName":"Steve","LastName":"Harris"}, {"DistributionCenterId":2,"DriverId":7,"FirstName":"Chip","LastName":"Vollers"}, {"DistributionCenterId":2,"DriverId":8,"FirstName":"James","LastName":"Pratt"}]
```

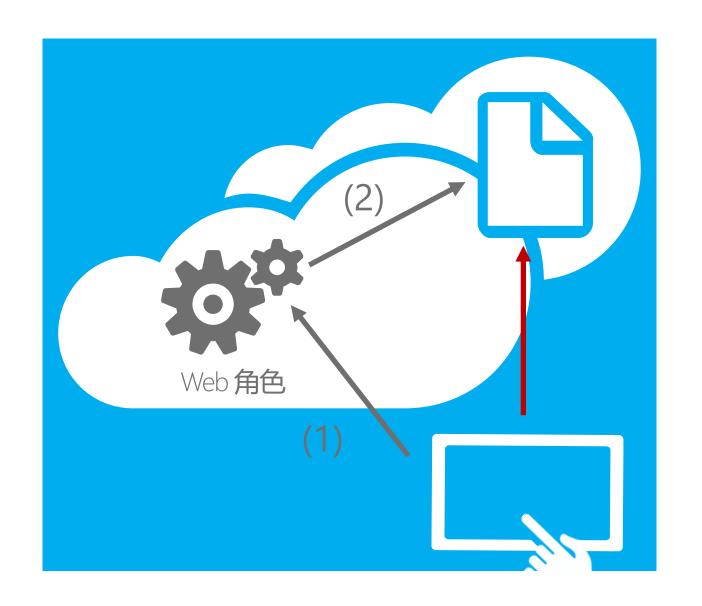
媒体



存储: 我们怎样才能保密?

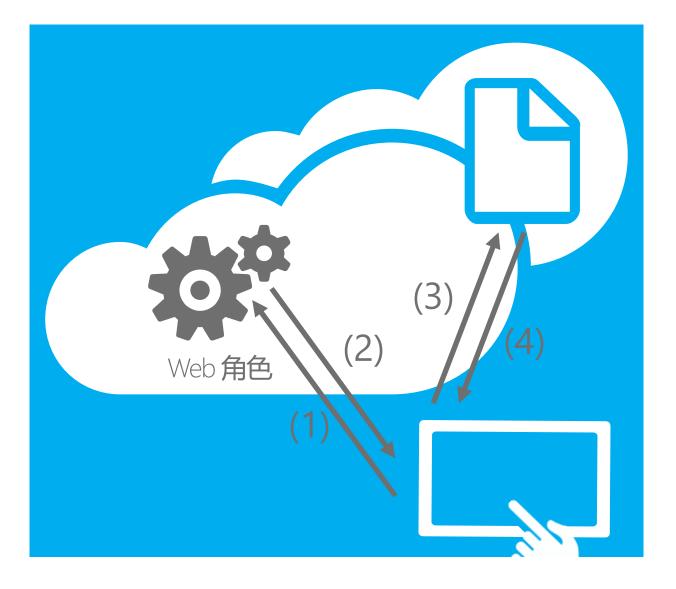
对请求使用代理 客户端向web角色发送 数据

Web角色将数据 发送至存储



存储:使用共享访问签名

客户端向Web角色 发起请求共享访问签名 Web角色将共享访问 签名返回给客户端 客户端发起读请求或直 接写入 客户端得到响应



使用SAS访问Blob 存储



下一步

使用CreatelfNotExist优化存储调用 将大文件分割成块并行上传

Windows Azure CDN

Windows Azure 媒体服务

使用CloudConfigurationManager 来允许在Windows Azure网站和云服务之间进行移植

地理定位 添加兴趣点 径向搜索



基于位置

Windows 8

Windows.Devices.Geolocation.Geolocator

Windows Azure SQL 数据库

平坦的地球 vs 曲面的地球

几何的 vs 地理的

PointA.STDistance(PointB)

WKT → Point(Longitude Latitude)

Geography::STPointFromText('Point(Longitude Latitude)', 4326)

更多详细信息,请访问http://bit.ly/rFiLhN

添加定位信息



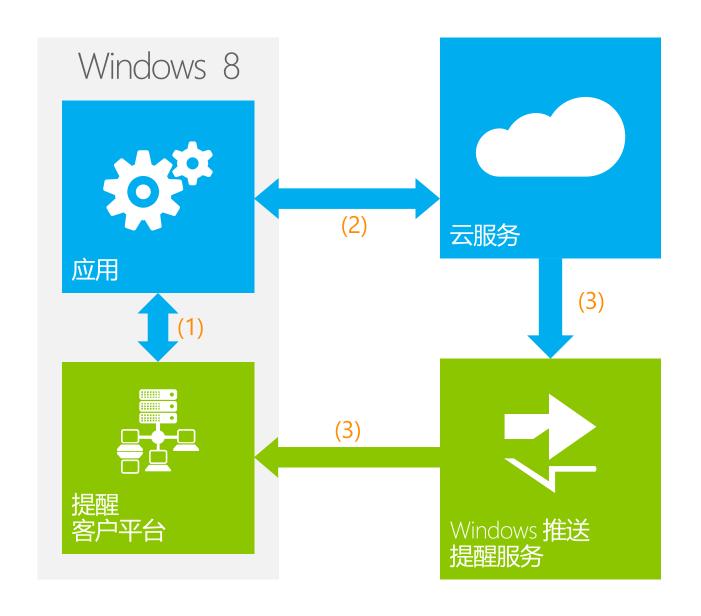
实体框架 4.3.1 vs >= 5.0 的空间数据

```
public class LocationContext : DbContext
   public DbSet<PointOfInterest> PointOfInterest { get; set; }
    nublic class PointOfInterest
using (var db = new LocationContext())
        nublic Guid Td { get · set · }
   return db.PointOfInterest.Where(p => p.Location.Distance(origin) <= radiusInMeters);
        | JCH.THIRTGHIRCHI( ZOO) ]
        public string Description { get; set; }
        public PointOfInterstType Type { get; set; }
        public string Url { get; set; }
        public DbGeography Location { get; set; }
```

推送提醒



推送提醒生命周期



- 1. **请求通道** URI
- 2. 在您的云服务上注册
- 3. 验证和接受推送提醒

推送提醒



下一步

处理MessageSendResult

在一个Worker角色中实现提醒

在Windows 8中,已经有一大堆 提醒模版存在。您可以访问以下 链接了解:

Win8TileTypes – http://bit.ly/A8GuVg
Win8ToastTypes – http://bit.ly/MDHfJ4
Win8BadgeTypes – http://bit.ly/LTf4GP

试试看NuGets

http://nuget.org/packages/windows8.notifications
http://nuget.org/packages/windowsazure.notifications
http://nuget.org/packages/wnsrecipe



总结

我们约用了1.25个小时建立了一个Windows 8 + Windows Azure的应用

基本连接性

媒体

定位

推送提醒

示例代码

下载演示的源代码:

http://www.nickharris.net/2012/06/building-connected-windows-8-apps-with-windows-azure/

注释:

您需要使用您自己的存储账户,用户名+密钥您需要更新SQL连接字符串 TechEd 录像在网上可以看到

Microsoft®