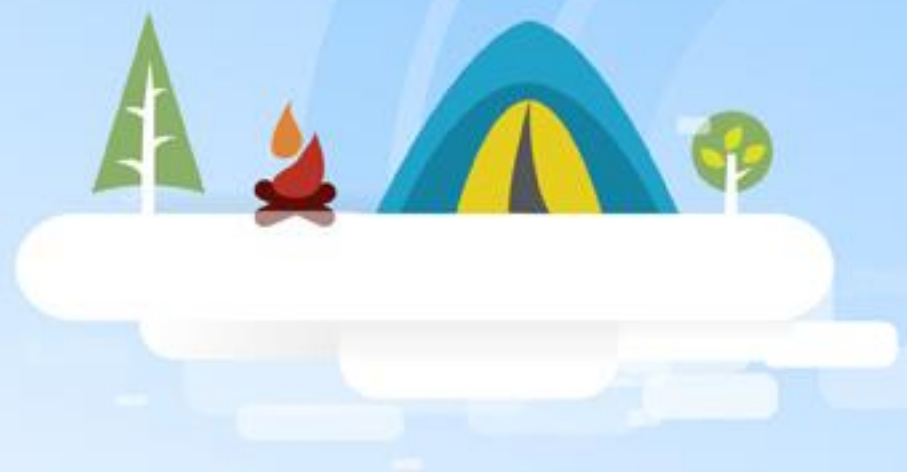


用Windows Azure建立手机应用程序

姓名
职位
公司



议程

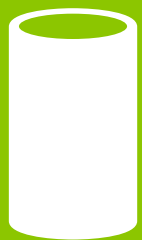


本章我们聚焦在用Windows Azure
去建立移动设备上的应用

我们将讨论存储，身份，通讯，平
台服务以及工具

本章将有多个演示

现有的功能



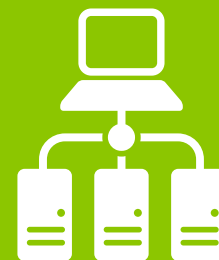
存储



身份



通讯



平台服务

使用设备+云的三个原因



1 允许新的应用场景

2 云技术提升了整体的环境

3 云技术提供了一种跨设备平台的途径，并提供了更多的资源

为什么使用Windows Azure?

PaaS: 只要您能建立, Windows Azure 就能运行

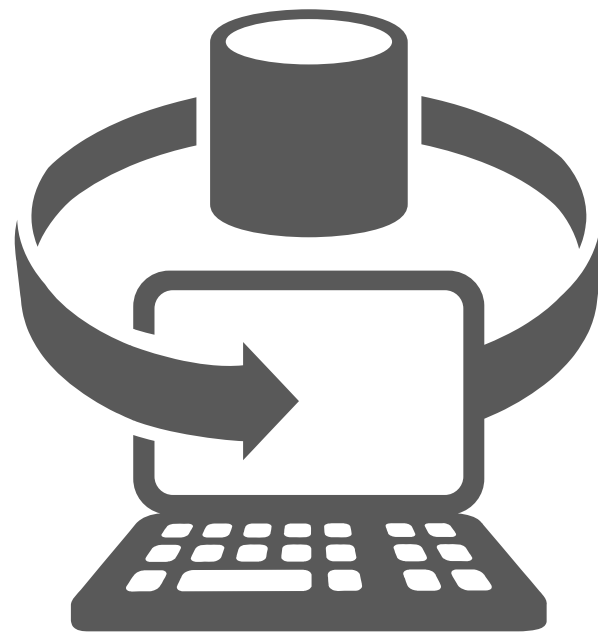
自动的操作系统补丁

弹性化和规模化

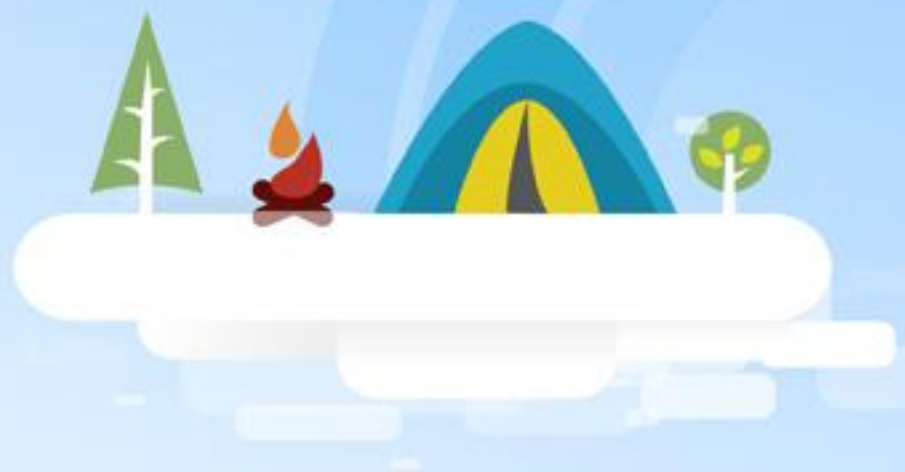
按使用计费

更高级别的服务

ACS, 缓存, CDN, 流量管理

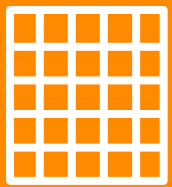


存储



存储：我们有哪些选择？

Windows Azure
表格



优势：
非关系型的存储
可大规模向外扩展

Windows Azure
Blobs



优势：
大文件

Windows Azure
队列



优势：
固定的异步消息
入队，出队

Windows Azure SQL
数据库



优势：
关系型数据库
高可用性
作为一个服务为您管理

存储：保密

Windows Azure

存储名称

存储密钥

Windows Azure

SQL 数据库

用户名

密码

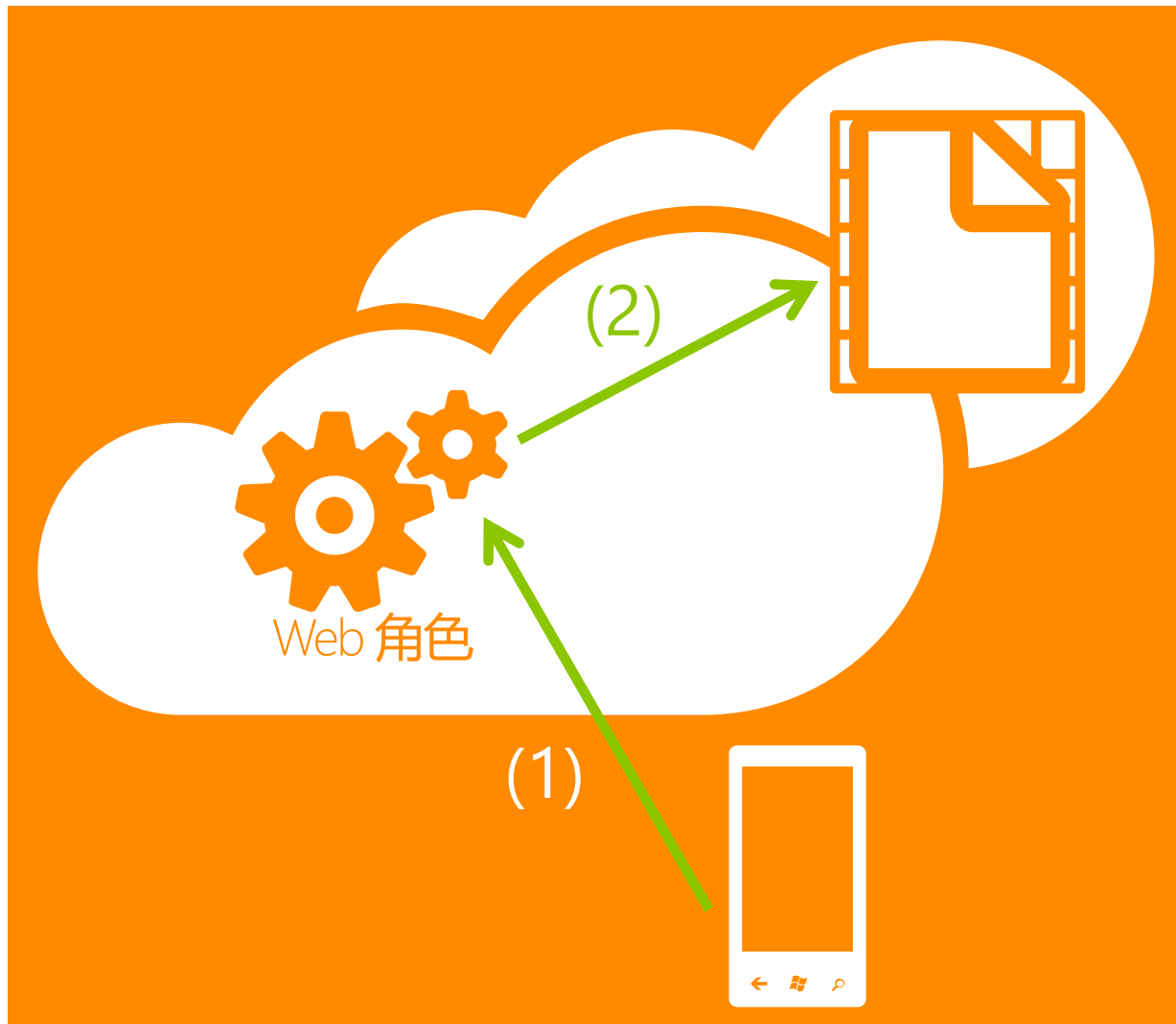


存储：我们怎样才能保密？

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



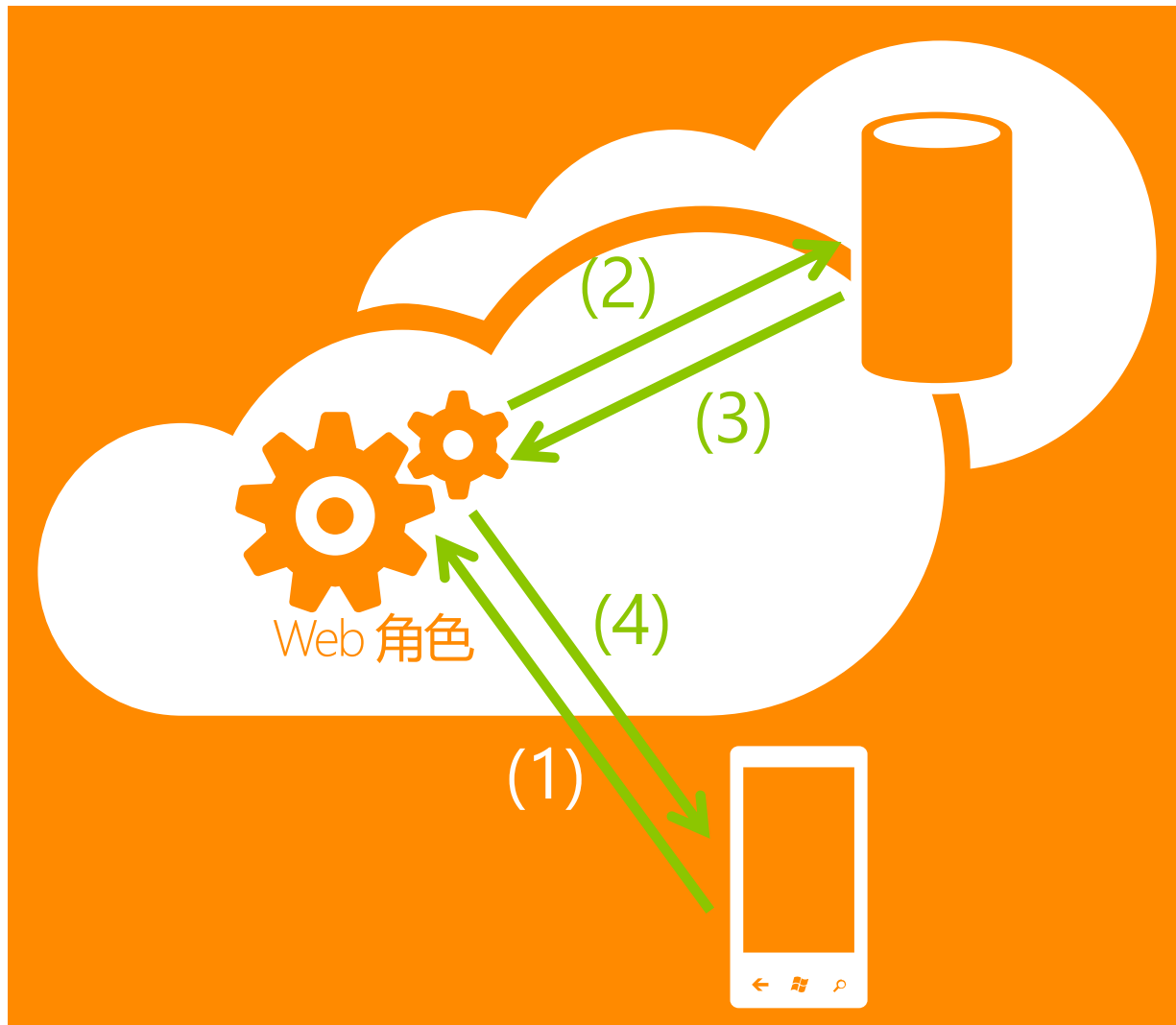
存储：Windows Azure SQL 数据库

客户端将请求
发送到代理

代理对SQL数据库
发起SQL调用

SQL 数据库响应

代理将响应返回
至设备



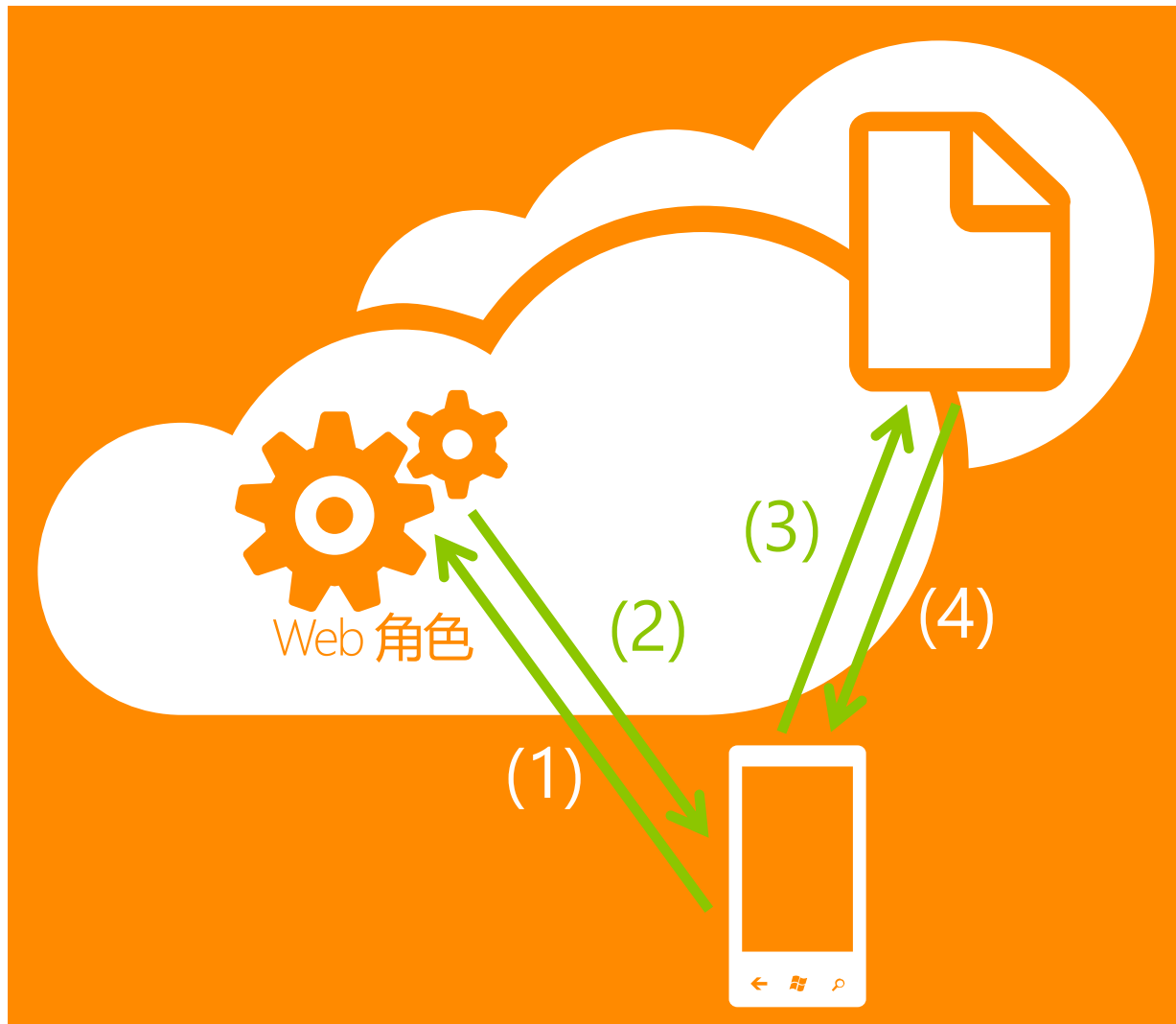
存储：使用共享访问签名

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

客户端发起文件请求

客户端得到响应

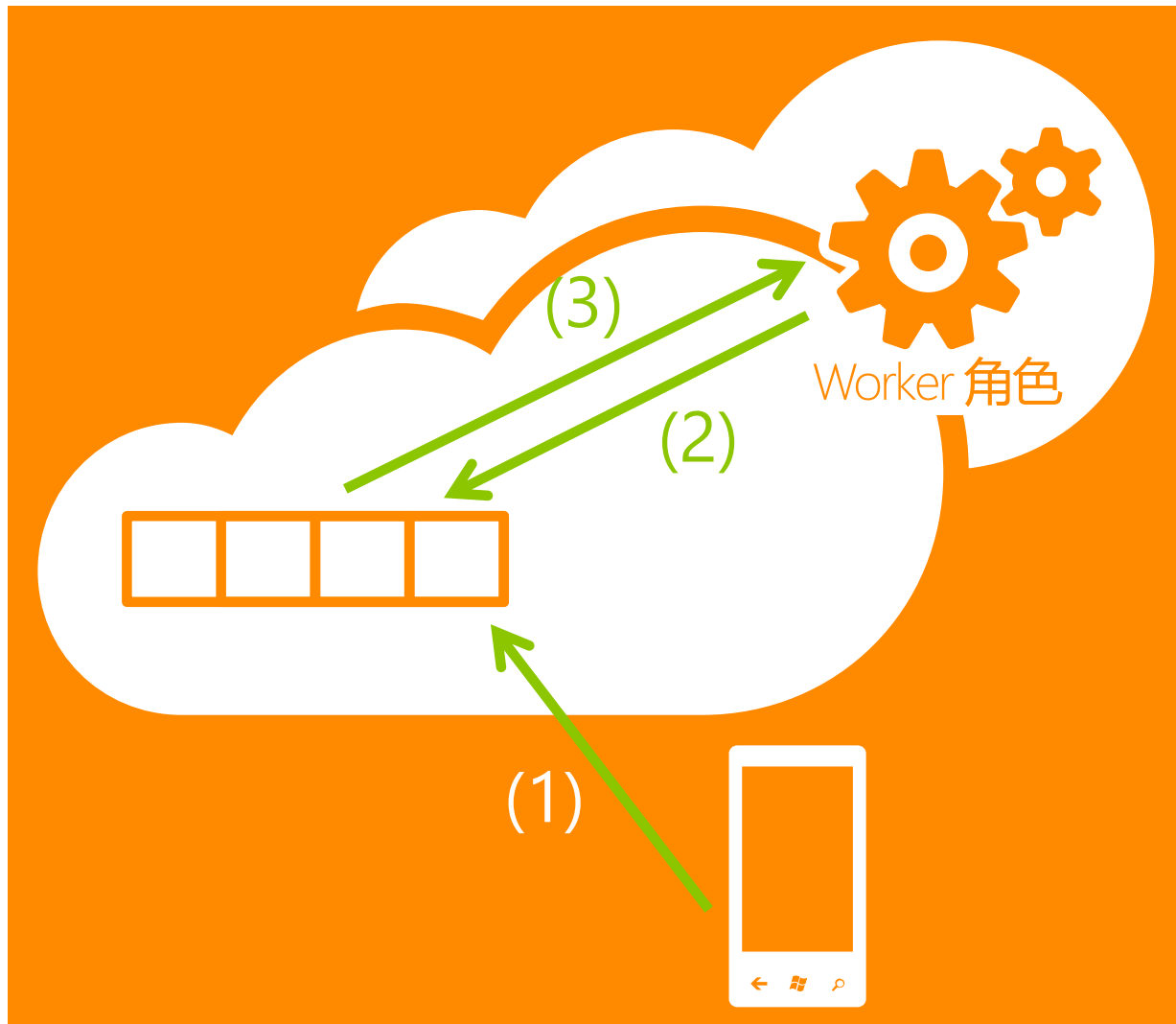


存储：通过队列降低工作量

客户端将一个消息
写入队列

Worker 角色
轮询队列

Worker 角色
发现消息



Windows Phone 的 存储 NuGet 包



演示

身份



身份：有些什么选择？

建立您自己的身份验证

用户名 + 密码，令牌等

ASP.NET 会员提供

用已有的身份验证系统

Live Id, Facebook 等

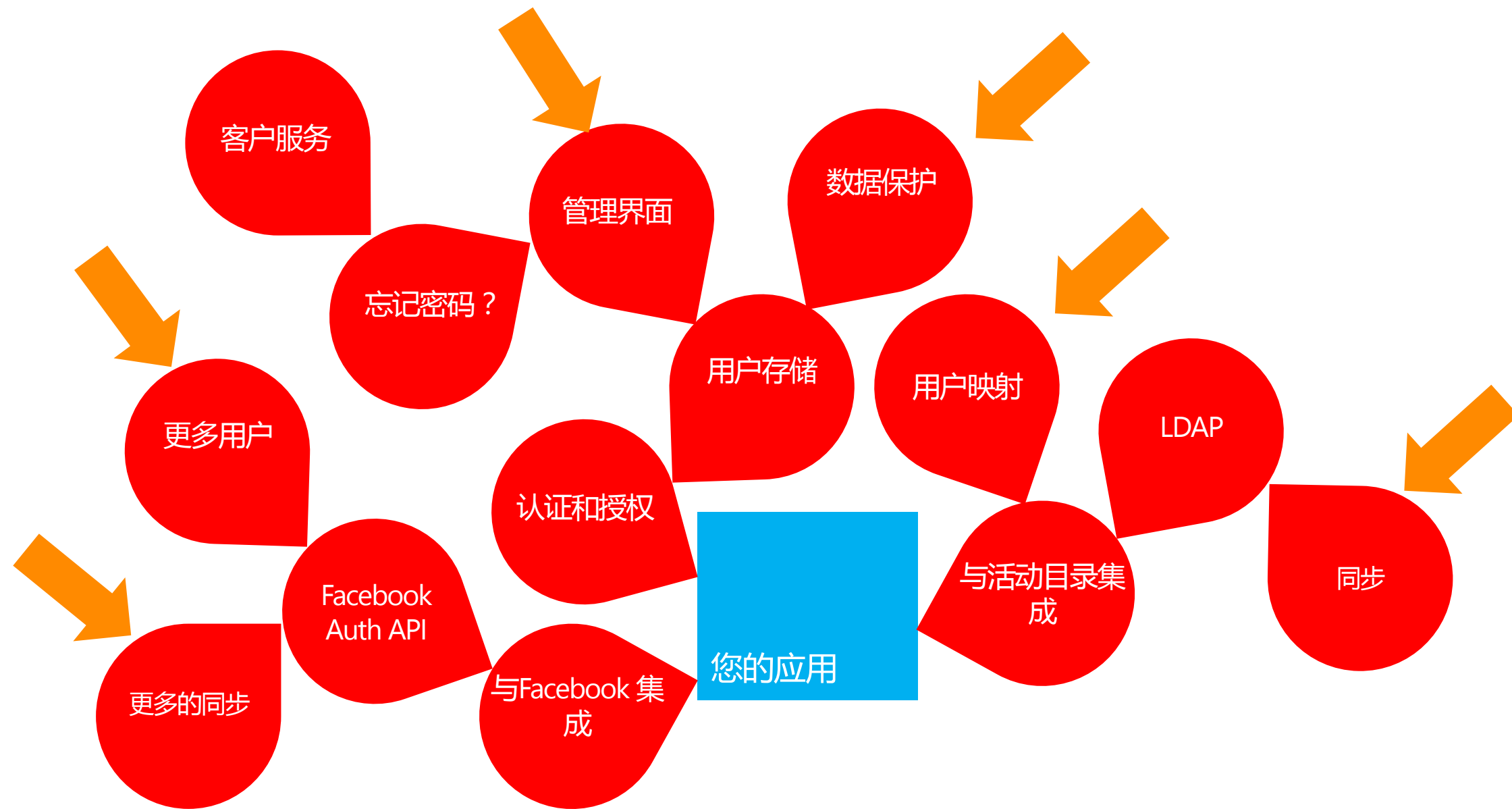
直接用IdP 协议开发

外包身份管理

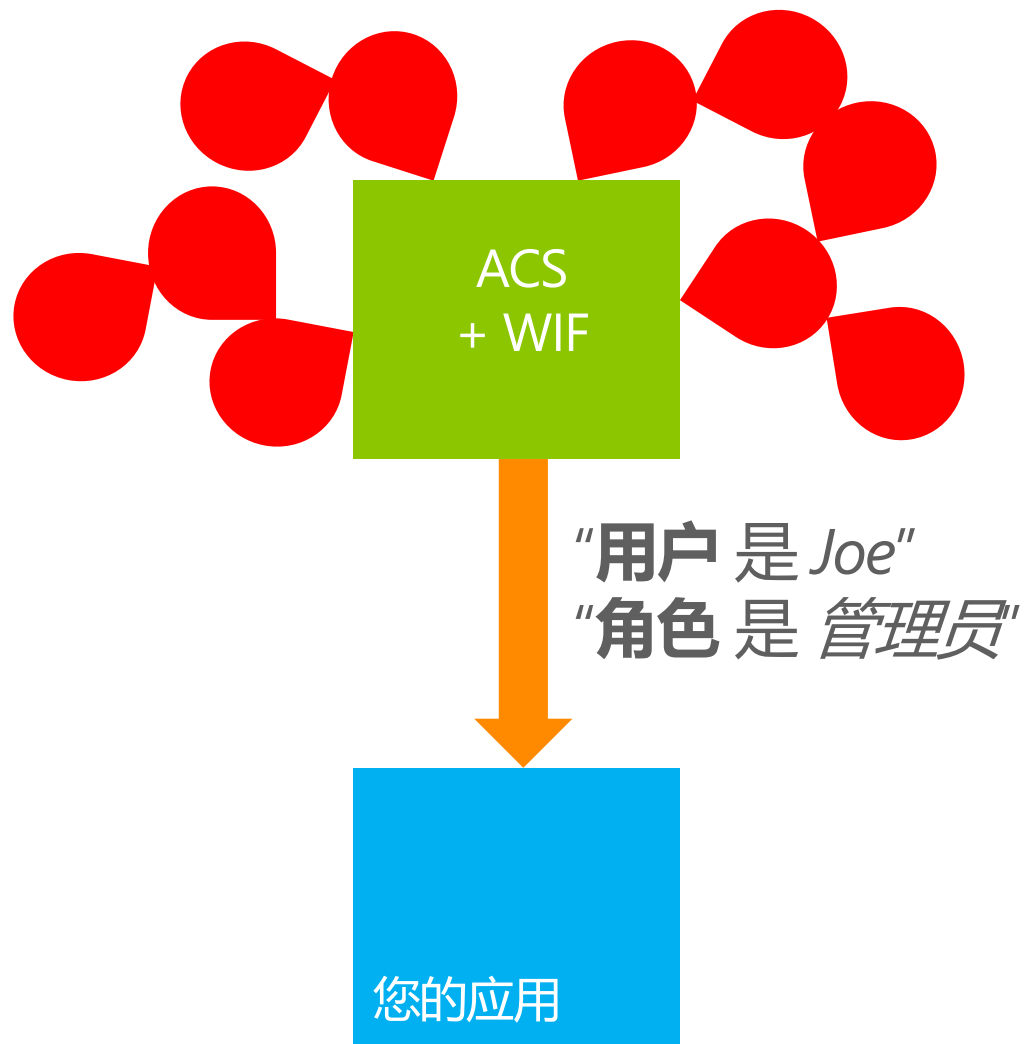
访问控制服务



安全性挑战



解决方案：基于声明的架构



在Windows Phone 利用NuGet使用ACS



演示

通讯

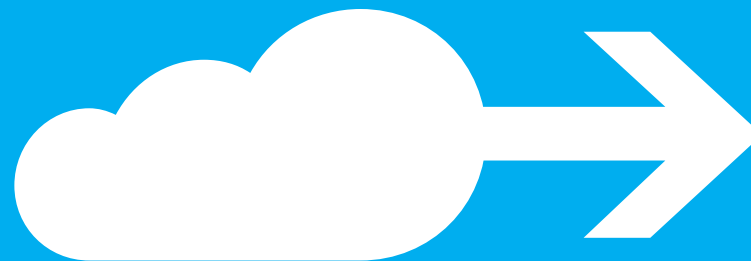


通讯

两种与设备通讯的方式



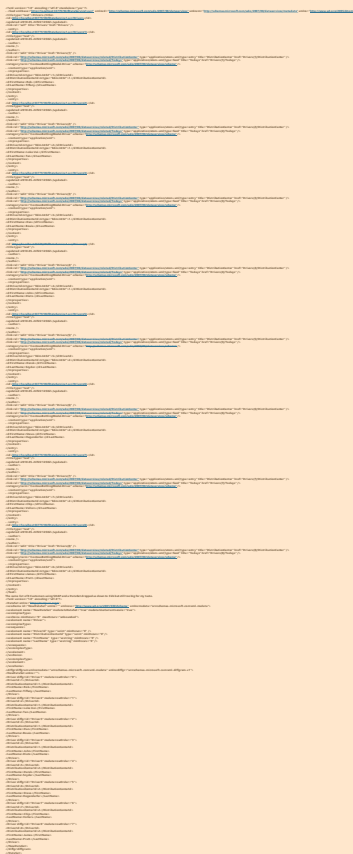
设备发起



云端发起

通讯：设备发起

OData – XML
8.5kb



REST-XML 1.2kb

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

设备发起选项

基于HTTP，请求/响应

框架选择 (WCF, Web API, OData, WebRequest, 等)

格式选择 (SOAP, JSON, POX, 等)

JSON 639 bytes

```
[{"DistributionCenterId":1,"DriverId":1,"FirstName":"Rob","LastName":"Tiffany"},
{"DistributionCenterId":1,"DriverId":2,"FirstName":"Loke Uei","LastName":"Tan"},
{"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"}]
```

通讯：云端发起

推送提醒



设备与提醒服务之间只有一个连接

省电，省带宽

注意：不保证送达



!Raaawww

向您的应用推送数据

如果应用程序暂时没有运行，提醒服务(MPNS)将丢弃消息

小心最大的载荷，如果超出了就需要应用从服务上拉内容

通讯：订阅推送

设备请求一个通道

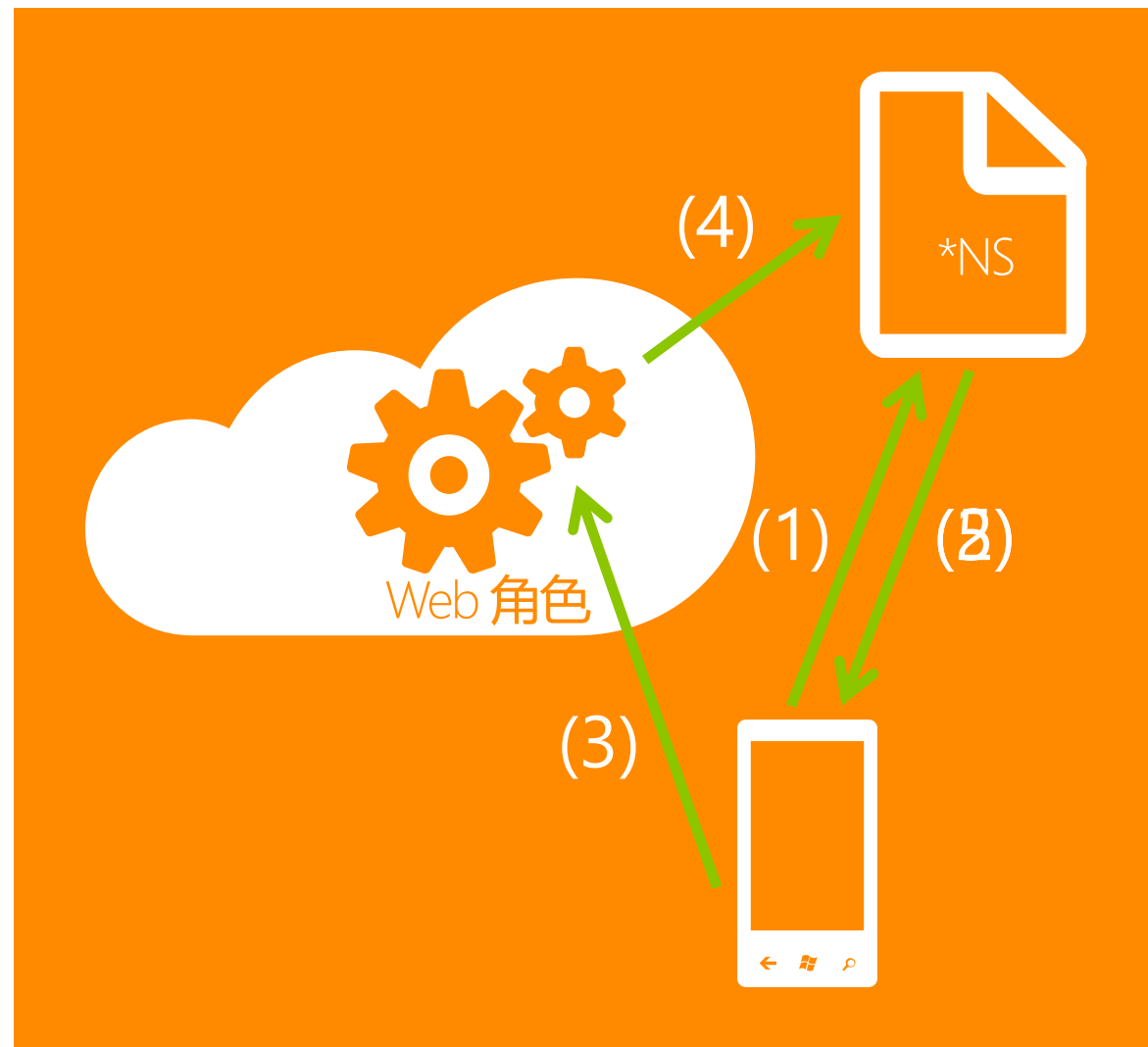
提醒服务返回通道

设备将URL 发送到云端

通道URL 被保存在云端

云端发送提醒

提醒服务推送到设备



通讯：云发起到设备？

常见的模式

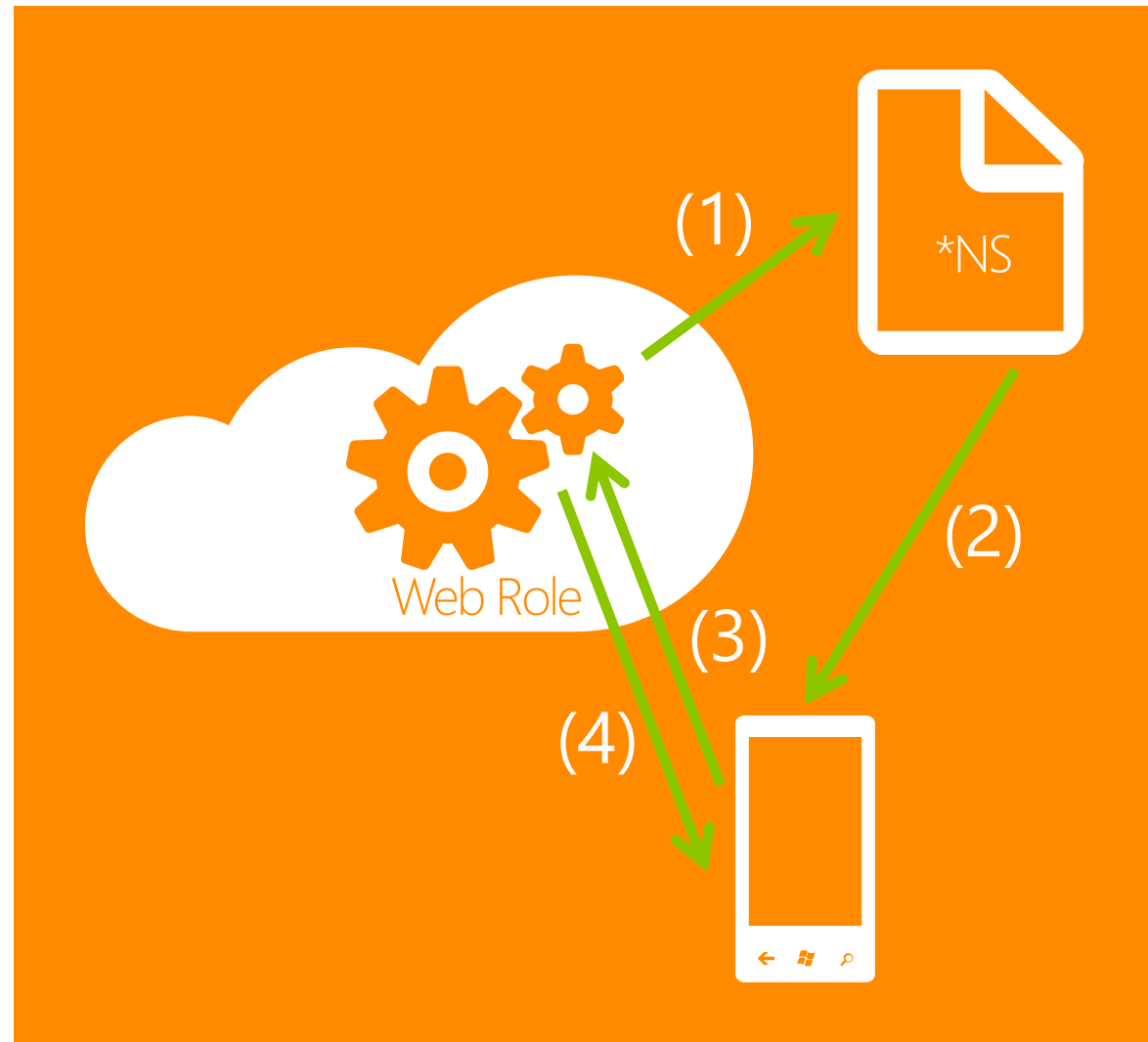
用云发起，推送到设备
让设备调用一个服务

云发送提醒

提醒服务
推送到设备

设备收到消息
调用一个服务

Web 角色发送响应



提醒：不同的服务

Windows 8:

Windows 推送提醒服务 (WNS)

Windows Phone:

Microsoft 推送提醒服务 (MPNS)

iOS:

Apple 推送提醒服务 (APNS)

Android:

云端到设备的消息传递 (C2DM)

使用NuGet在Windows Phone上进行推送提醒



演示

平台服务





大数据



数据库



存储



流量

应用程序块



缓存



消息



身份



媒体



CDN



网络

工具和资源



Windows Azure 设备工具包

让设备开发人员更容易使用Windows Azure

Windows Phone



<http://bit.ly/watwp7>

iOS



<http://bit.ly/watios>

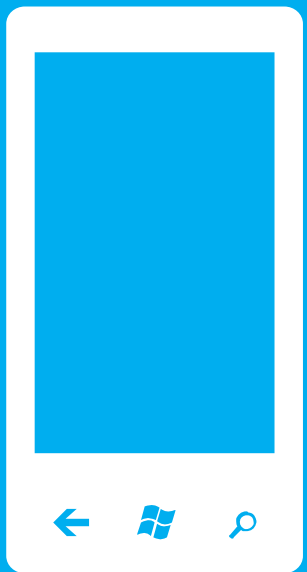
Android



<http://bit.ly/watandroid>

总结

设备 + 云



存储



身份



通讯



平台服务

工具包

总结



The Microsoft logo is displayed in its classic blue, italicized sans-serif font. It is positioned on the left side of the slide, set against a light blue background that features a subtle pattern of white stars and sparkles, giving it a celestial or dreamlike appearance.

Microsoft[®]

© 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, 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](#)