Microsoft Azure

管理手册

目录

[1. 前言 4](#_Toc498360570)

[2. 读者 4](#_Toc498360571)

[3. Azure China基本概念 4](#_Toc498360572)

[3.1 MSDN订阅 4](#_Toc498360573)

[3.2 Org ID 5](#_Toc498360574)

[3.3 账户 5](#_Toc498360575)

[3.4 订阅 5](#_Toc498360576)

[3.5 账户和订阅的关系 6](#_Toc498360577)

[3.6 订阅的实际使用场景 6](#_Toc498360578)

[3.7 账户权限 7](#_Toc498360579)

[4. 使用Azure企业门户 8](#_Toc498360580)

[4.1 前言 8](#_Toc498360581)

[4.2 录入账户 8](#_Toc498360582)

[4.3 将测试订阅切换为生产订阅 8](#_Toc498360583)

[4.4 模拟场景一 10](#_Toc498360584)

[4.4.1 说明 11](#_Toc498360593)

[4.4.2 创建新的部门 11](#_Toc498360594)

[4.4.3 创建新的账户 13](#_Toc498360595)

[4.4.4 创建新的订阅 16](#_Toc498360596)

[4.4.5 将订阅名称重命名 18](#_Toc498360597)

[4.4.6 设置协同管理员 20](#_Toc498360598)

[4.4.7 设置AO视图 22](#_Toc498360599)

[4.4.8 总结 23](#_Toc498360600)

[4.5 模拟场景二 23](#_Toc498360601)

[4.5.1 说明 23](#_Toc498360611)

[4.5.2 创建新的订阅 24](#_Toc498360612)

[4.5.3 将订阅名称重命名 24](#_Toc498360613)

[4.5.4 设置协同管理员 24](#_Toc498360614)

[4.5.5 总结 25](#_Toc498360615)

[5. 查询Azure账单 25](#_Toc498360616)

[5.1 前言 25](#_Toc498360617)

[5.2 查看总体使用情况 25](#_Toc498360618)

[5.3 查看账单详细使用情况 27](#_Toc498360619)

[5.4 使用邮件通知 29](#_Toc498360620)

[5.5 关于Azure超额使用 30](#_Toc498360621)

[6. 在同一个OrgID中，转移Azure订阅 31](#_Toc498360622)

[6.1 注意事项 31](#_Toc498360629)

[6.2 正文 31](#_Toc498360630)

[7. 在不同OrgID中，转移Azure订阅 31](#_Toc498360631)

[7.1 注意事项 31](#_Toc498360633)

版本变更：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本号 | 变更内容 | 作者 |
| 2015-7-1 | 1.00 | 文档创建，设置文档目录结构 | leizha |
| 2017-11-13 | 1.01 | 增加了模拟场景一和模拟场景二 | leizha |

# 前言

**个人分享，仅作为参考资料，非官方解答。**

**Demo不给力？请访问我的个人博客**

[**http://www.cnblogs.com/threestone/archive/2012/01/06/2382322.html**](http://www.cnblogs.com/threestone/archive/2012/01/06/2382322.html)

# 读者

Windows Azure是平台产品，本文只详细介绍如何管理Windows Azure账户、订阅及查看相应的账单。本文适合IT管理人员和Azure账户运维人员阅读。

# Azure China基本概念

## MSDN订阅

我在Azure Global拥有测试账号或者MSDN订阅账号，这个账号可以在国内Azure China使用吗？

回答:不可以。Microsoft Azure在国内和国外有2套系统。

1. Azure Global。域名是www.windowsazure.com。是由微软运营的，数据中心在中国大陆以外的地区。客户可以通过Windows Live ID登陆，MSDN订阅用户每月可以免费试用一定额度的Azure资源。
2. Azure China。域名是www.windowsazure.cn。是由世纪互联运维的，与全球其他地区由微软运营的Microsoft Azure服务在物理上和逻辑上都是独立的，数据中心在中国大陆有两个：北京和上海。用户无法通过Windows Live ID登陆。只能通过Org ID来进行使用。

## Org ID

Org ID是Azure China特殊的用户名系统。

一个企业用户可以使用<username>@<OrgID>.partner.onmschina.cn来登陆使用Azure China。

比如公司名为contoso的企业，可以注册Org ID为

contoso.partner.onmschina.cn。

注意后面的partner.onmschina.cn为固定的后缀。

## 账户

我们创建完Org ID后，可以使用这个Org ID，创建不同的账户。

比如我需要创建管理员账号，就可以创建的账户为

[admin@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:admin@contoso.partner.onmschina.cn)

或者可以给员工xiaowang创建普通用户账号为

[xiaowang@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:xiaowang@contoso.partner.onmschina.cn)

以上2个账户的账户名称不同，密码也不同，通过分别使用不同的账户名称和密码，就可以管理使用Azure China。

## 订阅

订阅也是Azure非常重要的概念。

首先举个例子，大家都熟悉双卡双待的手机。比如笔者有一台双卡双待的手机，购买了中国移动和中国联通的SIM卡(后付费)，我就可以通过中国移动或者中国联通的SIM卡，进行通话、发短信，或者上网浏览。

到每个月底的时候，中国移动和中国联通会分别快递两张手机账单

1. 中国移动的手机账单会告诉用户，这个月的分类费用，包括通话时间为多少分钟，短信发送了多少条，上网浏览用了多少流量。同时也会显示总体费用是多少。
2. 中国联通的手机账号也会告诉用户，这个月话费的详细账单和总费用。

在Windows Azure中，一个EA(Enterprise Agreement)合同可以创建无限多个订阅。

订阅就好比一张SIM卡。比如用户可以创建ABC，XYZ两个不同的订阅，并且可以在这2个不同的订阅中，创建和使用Azure服务，比如：虚拟机，存储，SQL Database等等。订阅就类似资源池的概念。

到月底的时候，Azure系统会产生一张详细的使用清单：

1. 告诉用户ABC订阅中，虚拟机的总费用是多少，存储的总费用是多少，SQL Database的总费用是多少。
2. 同时也会显示XYZ订阅中，产生的费用的详细信息。
3. 最后会显示所有订阅的总体费用是多少。

*注意:测试用户只能创建和使用****一个订阅****，而正式商用的用户可以创建无数个订阅。*

## 账户和订阅的关系

在Windows Azure中，账户和订阅的关系是多对多的。假设有2个订阅IT和Market，账户管理员可以创建若干个账户，对应关系如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 账户 | 订阅 |
| 1 | [xiaozhang@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:xiaozhang@contoso.partner.onmschina.cn) | IT |
| 2 | [mike@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:mike@contoso.partner.onmschina.cn) | Market |
| 3 | [tom@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:tom@contoso.partner.onmschina.cn) | Market |
| 4 | [xiaozhang@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:xiaozhang@contoso.partner.onmschina.cn) | Market |

上表中，Mike和Tom可以使用的订阅只有一个，他们可以使用订阅Market，来使用Azure云服务。

xiaozhang的账号不同，他可以使用2个订阅(IT和Market)。xiaozhang可以同时使用这2个不同的订阅，来使用Azure云服务。

## 订阅的实际使用场景

对于企业级客户来说，账户和订阅可以方便进行内部成本核算。

比如Contoso集团公司，在国内三个城市，北京、上海和杭州都拥有软件研发基地。为了使用Azure China云平台来提高服务水平，Contoso集团只需要和世纪互联签署一份Azure商务合同，创建一个Org ID: consoto.

同时账户管理员可以创建三个订阅和三个账户。对应关系如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 账户 | 订阅 |
| 1 | [beijing@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:beijing@contoso.partner.onmschina.cn) | Beijing\_sub |
| 2 | [shanghai@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:shanghai@contoso.partner.onmschina.cn) | Shanghai\_sub |
| 3 | [hangzhou@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:hangzhou@contoso.partner.onmschina.cn) | Hangzhou\_sub |

这样北京、上海和杭州的用户可以使用上面三个不同的账户，进行各自的软件研发和部署。同时，Contoso集团总部在月底会收到世纪互联发送的Azure账单，里面显示了三个不同的订阅(Beijing\_sub，Shanghai\_sub，Hangzhou\_sub)分别产生的费用是多少，以及Azure总的费用是多少。根据账单的信息，Contoso集团可以根据Azure提供的账单，对三个研发基地进行内部成本核算。

请注意：订阅和订阅之间的信息是互相隔离的，也就是说，订阅Beijing\_sub的用户看不到订阅Shanghai\_sub创建的虚拟机，存储，SQL Database等。同样的，订阅Shanghai\_sub用户也看不到订阅Hangzhou\_sub用户创建的虚拟机，存储，SQL Database等。这样可以保证服务的隔离，不会因为误操作而互相影响。

## 账户权限

在Azure中，权限从高到低分为三种，分别为

* **企业管理员**

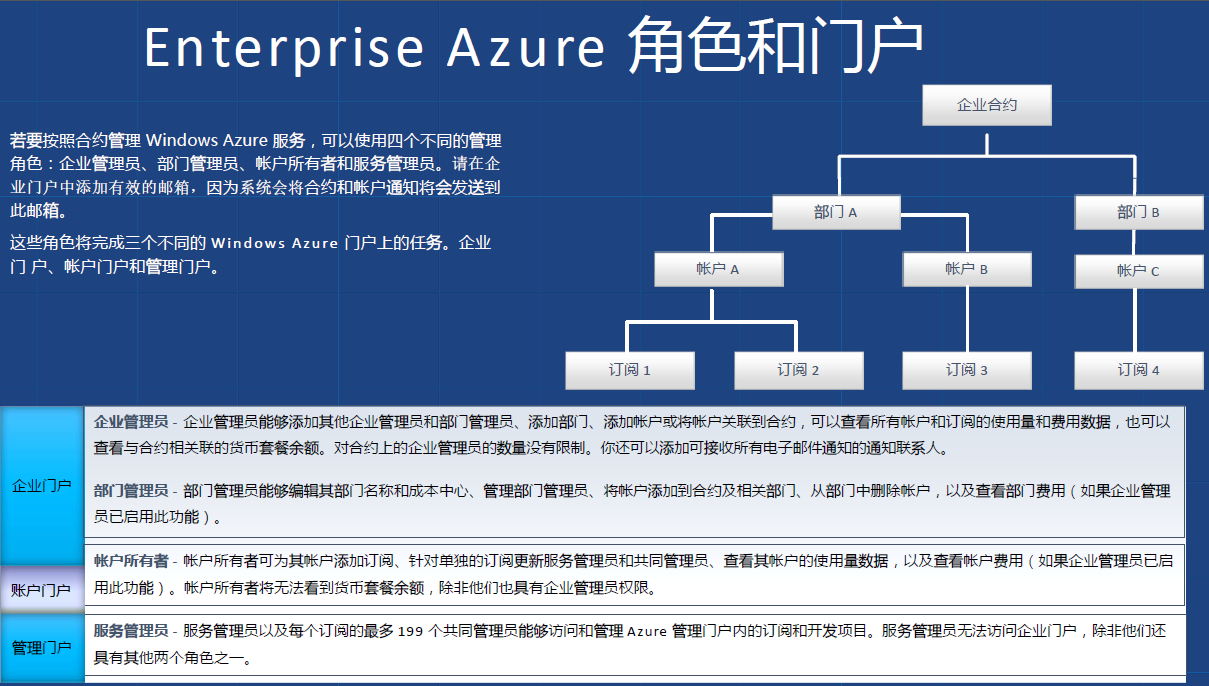
企业管理员能够向合约添加账户或将账户与注册关联，可跨所有账户查看使用量数据，还可以查看与注册关联的货币承诺余额。针对一个注册的企业管理员的数量不受限制。

* **账户管理员**

账户所有者可为其账户添加订阅，针对单独的订阅更新服务管理员和协同管理员、查看其账户的使用量数据，以及在企业管理员提供了访问权限的情况下查看账户费用。除非账户所有者同时具有企业管理员权限，否则将看不到资金承诺余额。

* **服务管理员**

服务管理员以及每个订阅的最多199个协同管理员能够访问和管理Azure管理门户内的订阅和开发项目。除非服务管理员同时具有其他两个角色之一，否则将没有企业门户的访问权限。



*注意：Azure测试账号没有企业管理员。*

# 使用Azure企业门户

Azure企业门户拥有以下功能：

* 创建部门
* 创建账户
* 创建订阅
* 查看账单信息

## 前言

本章节的内容，在Windows Azure Enterprise Portal Online培训中都会详细说明，请读者在Online在线培训中仔细听讲。本文可以作为培训后的参考资料。

## 录入账户

1. 请先确认您拥有一个Windows Azure测试账户
2. 在使用Azure企业门户之前，请先确认您已经签署了Windows Azure企业协议(Enterprise Agreement)合同。
3. 请确认您已经把测试账户的信息提交给世纪互联后台的运维团队，在后台进行录入。

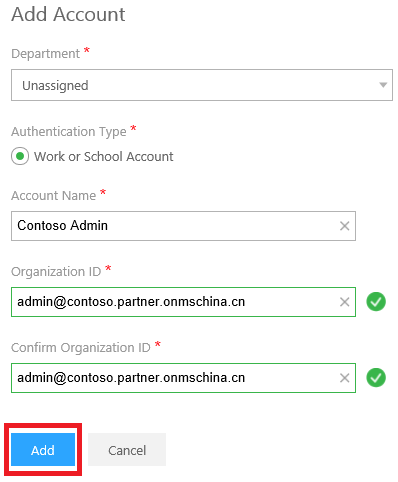
## 将测试订阅切换为生产订阅

1. Contoso 企业管理员登陆Azure企业门户<http://ea.windowsazure.cn>，用户名为测试账号的用户名[admin@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:admin@contoso.partner.onmschina.cn)

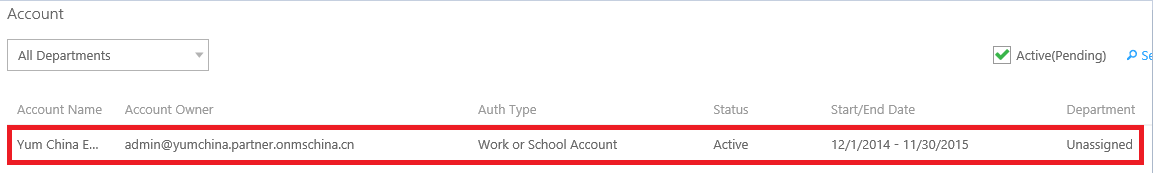
点击”添加账户”，如下图：



1. 按照流程，将测试账户([admin@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:admin@contoso.partner.onmschina.cn))添加为一个账户管理员



1. 添加成功后，测试账户([admin@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:admin@contoso.partner.onmschina.cn))将列在账户列表中



1. 注销当前用户，以测试账户([admin@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:admin@contoso.partner.onmschina.cn)) 重新登陆Azure企业门户<http://ea.windowsazure.cn>。登陆成功后，请点击”刷新订阅”



1. 在”刷新订阅”后，将会看到测试订阅被成功关联到企业门户网站中。并且会看到”Convert to EA”的注释：



注意：当您的测试订阅切换为生产订阅后，在原订阅的下的所有服务都不会宕机，直接切换。但是您已经创建的所有Azure服务会开始计费。

## 模拟场景一

在本章中，我们将会模拟以下场景：

1. Contoso 企业管理员拥有Azure China测试账号

[admin@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:admin@contoso.partner.onmschina.cn)，该测试账号有一个默认的测试订阅

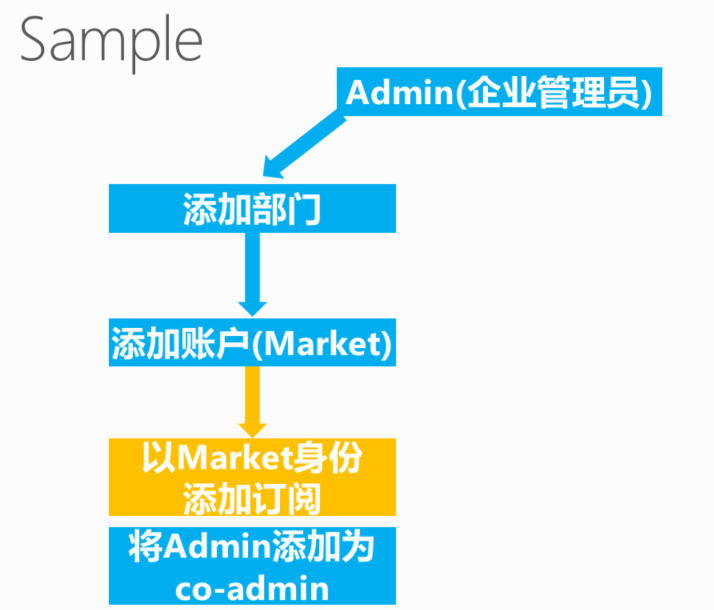
1. 该企业管理员需要将该测试账号升级为企业管理员，并且将测试订阅切换为生产订阅
2. 该企业管理员需要为Market部门创建一个新Azure账户

[market@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:market@contoso.partner.onmschina.cn)，为该账户创建新的订阅并且重命名

1. Contoso企业管理员将admin账号加到Market订阅下，作为协同管理员

### 说明

使用模拟场景一的逻辑图如下：



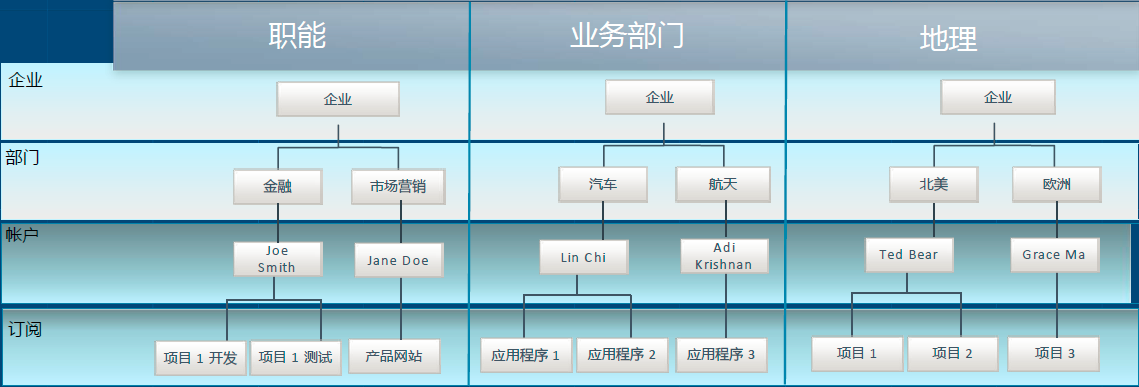
1. Market账户，可以创建属于自己的1个或者多个订阅。
2. 当Admin账户设置AO视图以后。Market账户就可以查看到自己创建的1个或者多个订阅的费用
3. Admin账户只能通过EA Portal: (<https://ea.azure.cn>)，查看到Market账户创建的所有订阅的总费用
4. 在默认情况下，Admin账户无法查看到Market账户订阅下的资源。除非Market账户把Admin账户，设置为订阅的协同管理员
5. 这种情况比较适合企业级用户，每个部门的部门经理或者负责人可以作为服务管理员。创建1个或者多个Azure订阅，给不同的项目使用。

### 创建新的部门

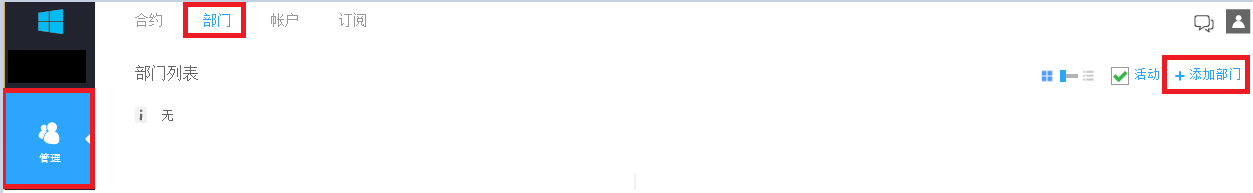
部门这个概念在Azure企业门户里，是多个订阅的集合。

1. 我们可以按照公司的职能，将部门区分为金融、市场营销
2. 还可以按照业务，将部门区分为汽车、航天
3. 或者按照地理位置，将部门区分为北美、欧洲

如下图所示:



1. 我们以企业管理身份([admin@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:admin@contoso.partner.onmschina.cn))，登陆Azure企业门户<http://ea.windowsazure.cn>。



1. 我们添加一个新的部门，命名为市场营销。如下图:



**注意支出配额只是一个虚拟概念。**比如我们设置了5万元，当这个部门的所有订阅使用额度达到5万元，EA Portal会发送系统邮件给相应的收件人。但是并不会停止订阅。

1. 创建完毕后，显示如下：



### 创建新的账户

在上节中，Contoso企业管理员(Admin)已经将测试订阅切换为生产订阅。

现在为需要为Market部门创建一个新Azure账户

[market@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:market@contoso.partner.onmschina.cn)

1. 首先登陆Office 365平台，网址是<https://login.partner.microsoftonline.cn/>

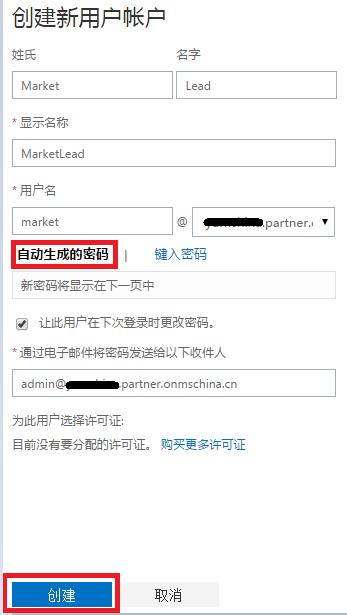
输入用户名： [admin@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:admin@contoso.partner.onmschina.cn)和相应的密码。

1. 点击”+”，开始创建新的账户



1. 在弹出的窗口中，输入相应的信息。

我们可以选择”自动生成的密码”或者”键入密码”。如下图:

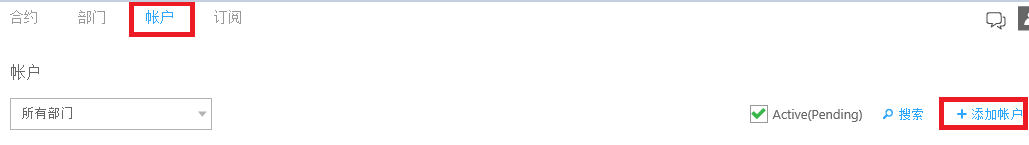


1. 点击完上面的创建按钮后，记得先把创建的用户名和临时密码保存在本地的记事本上，防止忘记。



1. 然后我们以 [admin@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:admin@contoso.partner.onmschina.cn) 账户身份，登陆Azure 企业门户: <https://ea.windowsazure.cn/>

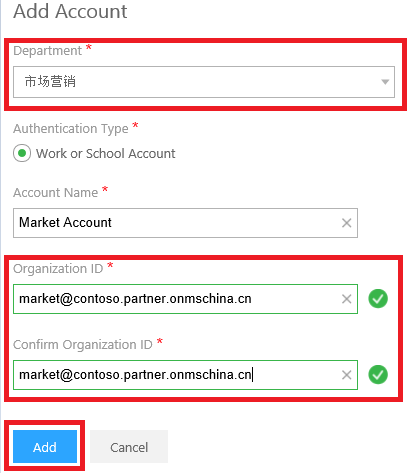
在”账户” -> “管理部门和账户”中，选择”添加账户”，如下图：



1. 在弹出的界面中，输入我们在Office 365中创建的Market部门的账户。

Department我们选择在上一节中创建的部门“市场营销”

点击”添加”按钮，如下图：



添加完毕后，我们可以在企业门户的账户栏目中，查看到我们创建的market账户。如下图：



注意上图中的market账户状态为等待。表示该账号已经被创建，但是暂未使用。

### 创建新的订阅

**创建订阅是不会产生任何费用的。**

在上节中，企业管理员(admin)已经为market部门创建了新的账户

[market@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:market@contoso.partner.onmschina.cn)，该账户系统分配了默认的登陆密码。

接下来我们需要为market账户创建订阅。

1. 在Azure企业门户 (<https://ea.windowsazure.cn/>)，我们注销当前的登陆信息。
2. 重新以market账户登录企业门户，输入帐户名

[market@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:market@contoso.partner.onmschina.cn) 和系统分配的登陆密码

1. 因为我们在上节中要求用户登陆时更改密码，所以我们按照下图修改登录密码：



然后我们以新密码重新登陆企业门户

1. 重新登陆后，我们就以market账户，登陆企业门户

(<https://ea.windowsazure.cn/>)。

默认的market是没有任何的订阅的，我们点击下图的”添加订阅”



1. 注意请在浏览器设置”允许弹出窗口”。

在弹出窗口中，输入相应的信息，并点击”注册”



请保持窗口不要关闭，直至新的订阅创建完毕。

### 将订阅名称重命名

在默认情况下，新创建的Azure订阅名称都是”Windows Azure企业”。从可读性角度考虑，我们需要将订阅名称重命名，比如命名为Marketing\_ Subscription，Sales\_Subscription，IT\_ Subscription等。这样可读性、可管理性会更好。

本节我们修改Market账号(market@contoso.partner.onmschina.cn)的订阅名称。

1. 打开浏览器，输入地址：<https://account.windowsazure.cn/subscriptions>
2. 输入Market账号 [market@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:market@contoso.partner.onmschina.cn) 和密码
3. 选中默认的订阅名称



1. 页面跳转后，选择”编辑订阅详细信息”

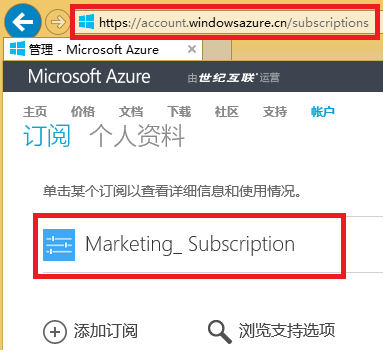


1. 在弹出的界面中，修改订阅名称。注意不要修改管理员。

然后勾选保存。



1. 这样就完成了修改订阅名称的步骤。



### 设置协同管理员

在上面的几节内容中，我们实现了

1. Windows Azure企业管理员([admin@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:admin@contoso.partner.onmschina.cn))，将默认订阅切换为生产订阅
2. 我们以企业管理员(admin)账户身份，为Market部门创建新的账户

([market@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:market@contoso.partner.onmschina.cn))，而且为该market账户创建新的订阅并且重命名

1. 企业管理员(Admin)拥有的权限：
   1. 企业管理员，可以查看Azure账单使用情况
   2. 账户管理员，拥有自己的订阅
2. Market账户拥有的权限：
   1. 账户管理域，拥有自己的订阅

请注意：上面的步骤完成后，从查看账单的权限来看：

1. 企业管理员(Admin)可以查看Azure账单使用情况
2. Market账户是账户管理员，没有查看Azure账单的权限

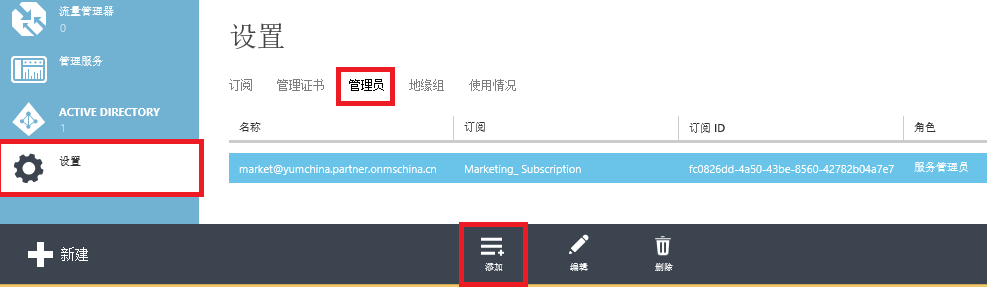
从订阅角度来看，两个账户的关系如下：

1. 企业管理员(Admin)是服务管理员无法查看到Market账户的订阅(Marketing\_Subscription)
2. Market账户也无法查看到企业管理员(Admin)的订阅

现在我们需要让企业管理员(Admin)有查看Market账户下订阅的权限。

就需要将企业管理域(Admin)设置为Market账户下订阅的协同管理员。

1. 首先我们以Market账户([market@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:market@contoso.partner.onmschina.cn))，登陆Azure Management Portal (<https://manage.windowsazure.cn>)
2. 点击左侧列表中的”设置”，然后选择”管理员”，点击按钮”添加”

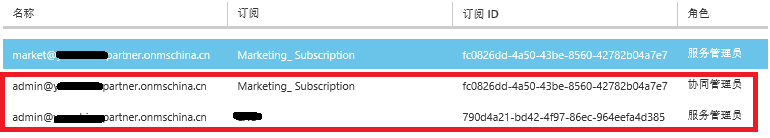


1. 在弹出的窗口中，输入企业管理员的账户信息，并勾选订阅。如下图：



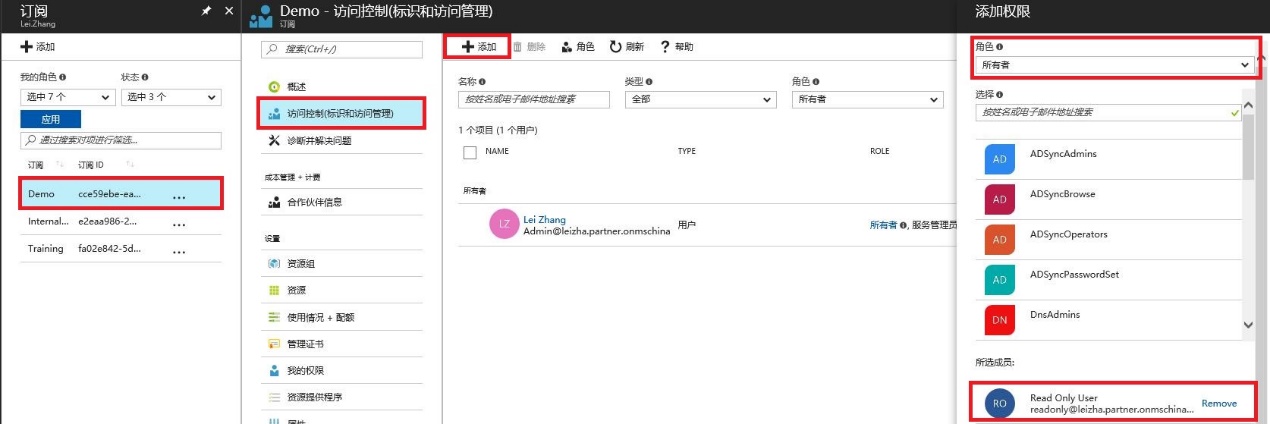
1. 然后我们注销当前登录，以企业管理员(admin)身份，登陆Azure Management Portal (<https://manage.windowsazure.cn>)

可以查看到，企业管理员(admin)即使自己订阅的服务管理员，又是market账户订阅(Market\_Subscription)的协同管理员。



注意，如果我们使用新的Azure ARM Portal，可以按照下面的方法，设置订阅的协同管理员：

1. 首先我们以Market账户(market@contoso.partner.onmschina.cn)，登陆Azure ARM Portal (<https://portal.azure.cn>)
2. 在左侧列表中，选择更多服务，订阅。如下图



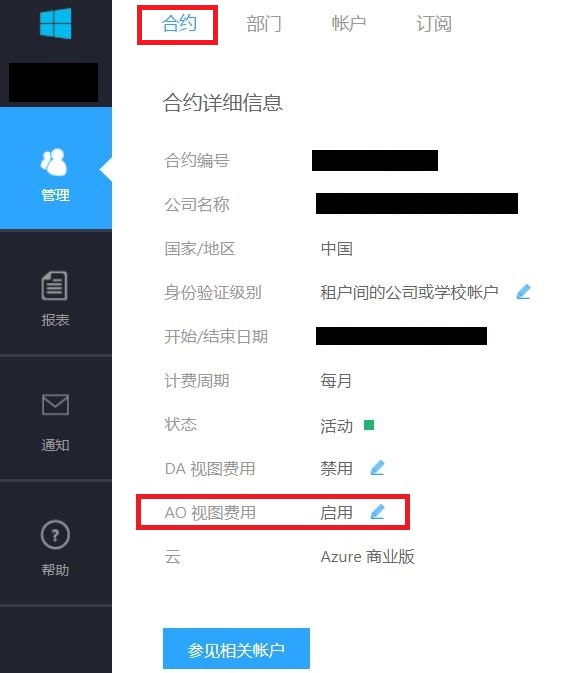
我们点击上图的订阅名称，访问控制，添加，选择角色和相应的账户。

注意角色中，请按照Role Based Access Control (RBAC)来设置。

### 设置AO视图

当Admin账户设置AO视图以后。Market账户就可以查看到自己创建的1个或者多个订阅的费用。

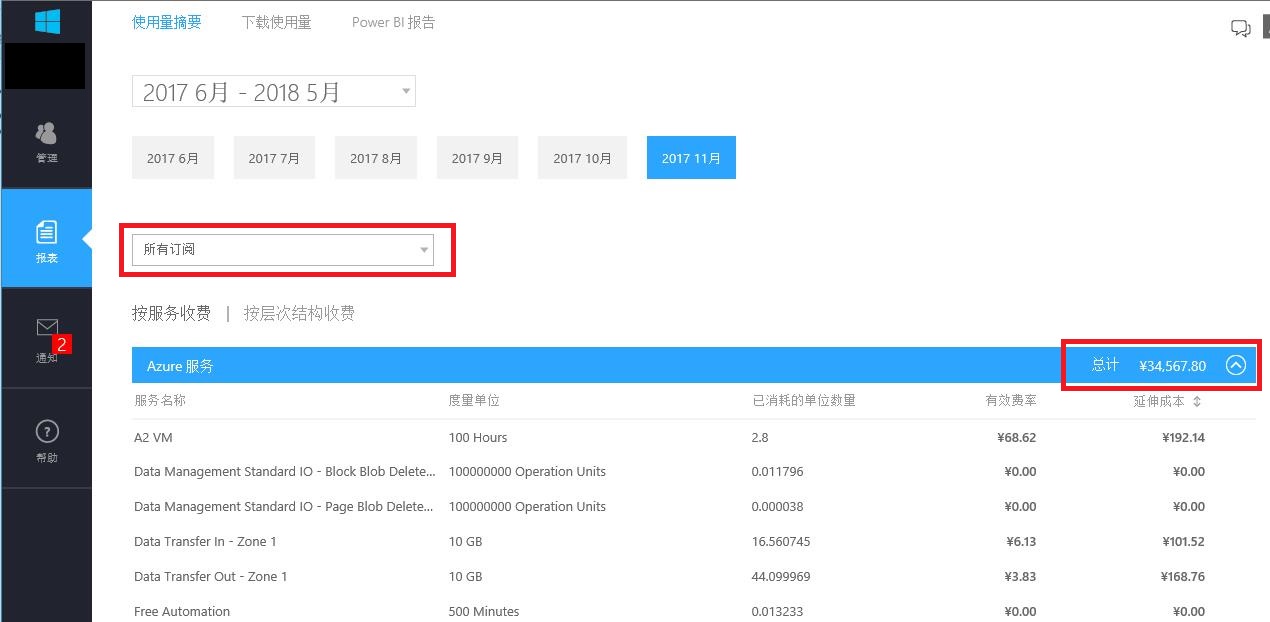
1. 我们以 admin@contoso.partner.onmschina.cn 账户身份，登陆Azure 企业门户: <https://ea.windowsazure.cn/>
2. 选择管理，合约，AO视图费用。设置为启用



1. 注销当前登录，我们以market账户([market@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:market@contoso.partner.onmschina.cn))，

登陆Azure 企业门户: <https://ea.windowsazure.cn/>

点击报表，使用量摘要。就可以查看到market账户，订阅的每个月的费用，如下图：



### 总结

经过本章节的操作后，我们可以发现：

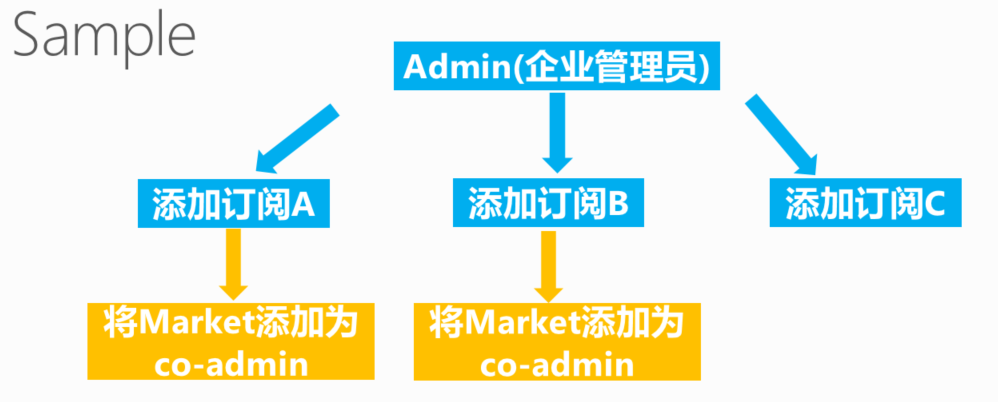
1. 企业管理员(Admin)拥有的权限：
   1. 企业管理员，可以查看Azure账单使用情况
   2. 账户管理员，拥有自己的订阅
   3. 协同管理员，是market账户订阅(Market\_Subscription)的协同管理员
2. Market账户拥有的权限：
   1. 账户管理域，拥有自己的订阅
3. Admin账户，启用AO视图费用后。Market账户就可以查看到自己创建的订阅，每个月产生的Azure费用。

## 模拟场景二

1. Contoso企业管理员拥有Azure China正式账户 [admin@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:admin@contoso.partner.onmschina.cn)
2. 只有Azure账户，才能创建新的Azure订阅
3. Market账户，无法创建新的Azure订阅
4. Market账户，无法查看到Azure账户创建的订阅，产生的Azure费用
5. 创建完订阅后，Admin账户把Market账户设置为协同管理员 (Co-Admin)

### 说明

使用模拟场景一的逻辑图如下：



1. 只有Admin账户，才能创建新的Azure订阅。Market账户，无法创建新的Azure订阅。
2. Market账户，无法查看到Azure账户创建的订阅，产生的Azure费用
3. 这种场景比较适合中小企业，或者是对Azure订阅管理非常严格的企业。因为所有的订阅的创建，都需要Admin账户操作

### 创建新的订阅

1. 我们以Admin账户，登陆Azure企业门户<http://ea.windowsazure.cn>
2. 我们点击下图的”添加订阅”



### 将订阅名称重命名

请参考上面的内容，具体步骤略。

### 设置协同管理员

略。

### 总结

1. Contoso企业管理员拥有Azure China正式账户 [admin@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:admin@contoso.partner.onmschina.cn)
2. 只有Azure账户，才能创建新的Azure订阅
3. Market账户，无法创建新的Azure订阅
4. Market账户，无法查看到Azure账户创建的订阅，产生的Azure费用
5. 创建完订阅后，Admin账户把Market账户设置为协同管理员 (Co-Admin)
6. 这种场景比较适合中小企业，或者是对Azure订阅管理非常严格的企业。因为所有的订阅的创建，都需要Admin账户操作

# 查询Azure账单

## 前言

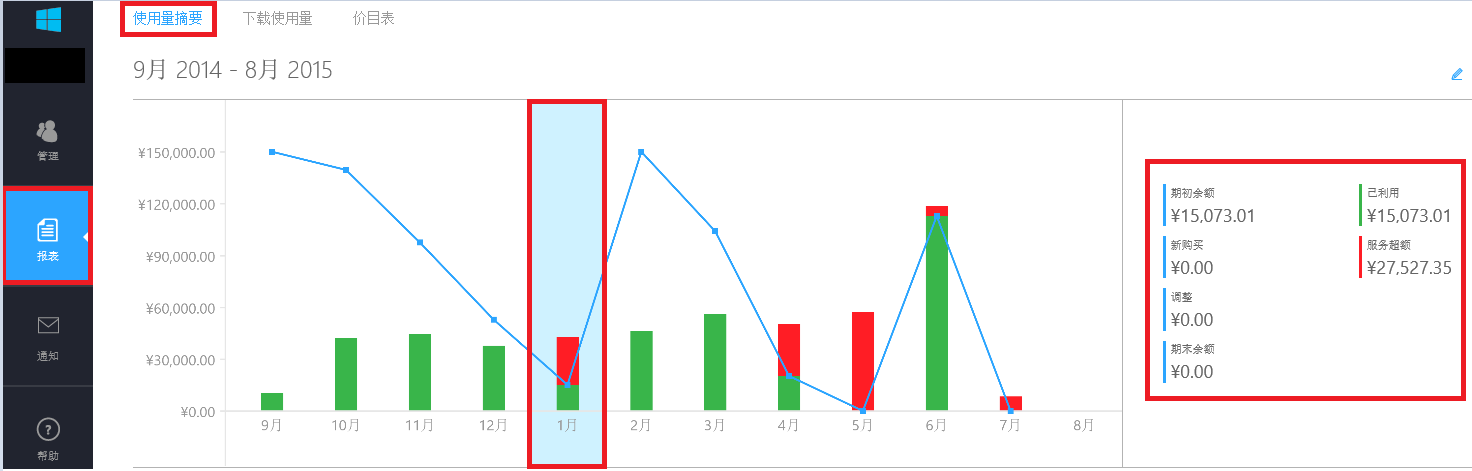
请注意：只有企业管理员才拥有查询Azure账单的权限。

在开始本节内容之前，希望读者能对Excel数据透视表有一定的了解

## 查看总体使用情况

我们以企业管理员身份([admin@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:admin@contoso.partner.onmschina.cn)) ，登陆Azure 企业门户(<http://ea.windowsazure.cn>)。

点击”报表”，”使用量摘要”。如下图：



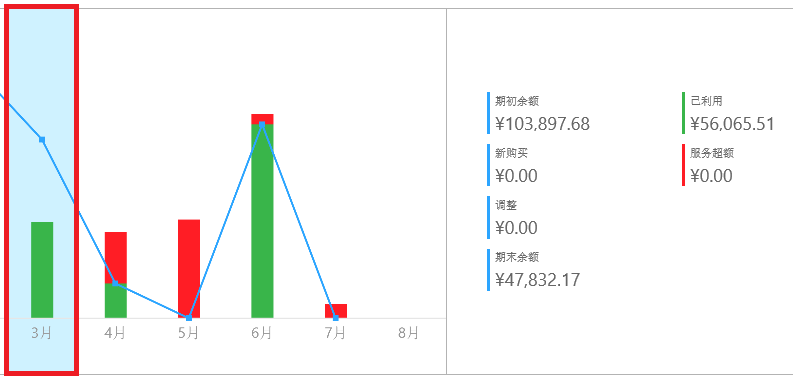
下图中的图例具体含义是：

1. 蓝色的线代表客户购买及调整及剩余金额
2. 红色的柱表示客户每月超额情况
3. 绿色的柱表示客户每月实际消耗

注意：Azure允许客户超额使用，即客户实际使用量大于客户账户的余额。

比如一个客户1月份的账户余额为10万元，1月份当月实际使用11万元。则超额消耗1万元。

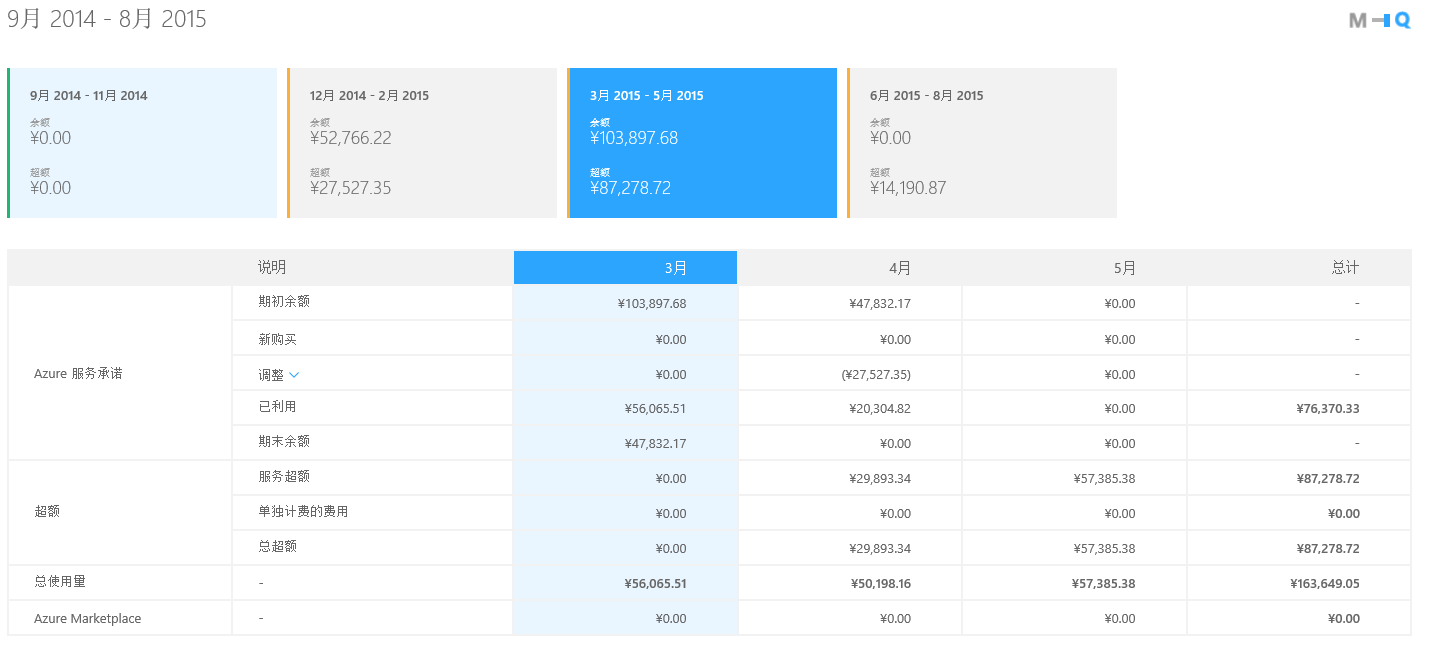
我们可以点击某一个柱状图，显示当月的总是使用情况。如下图:



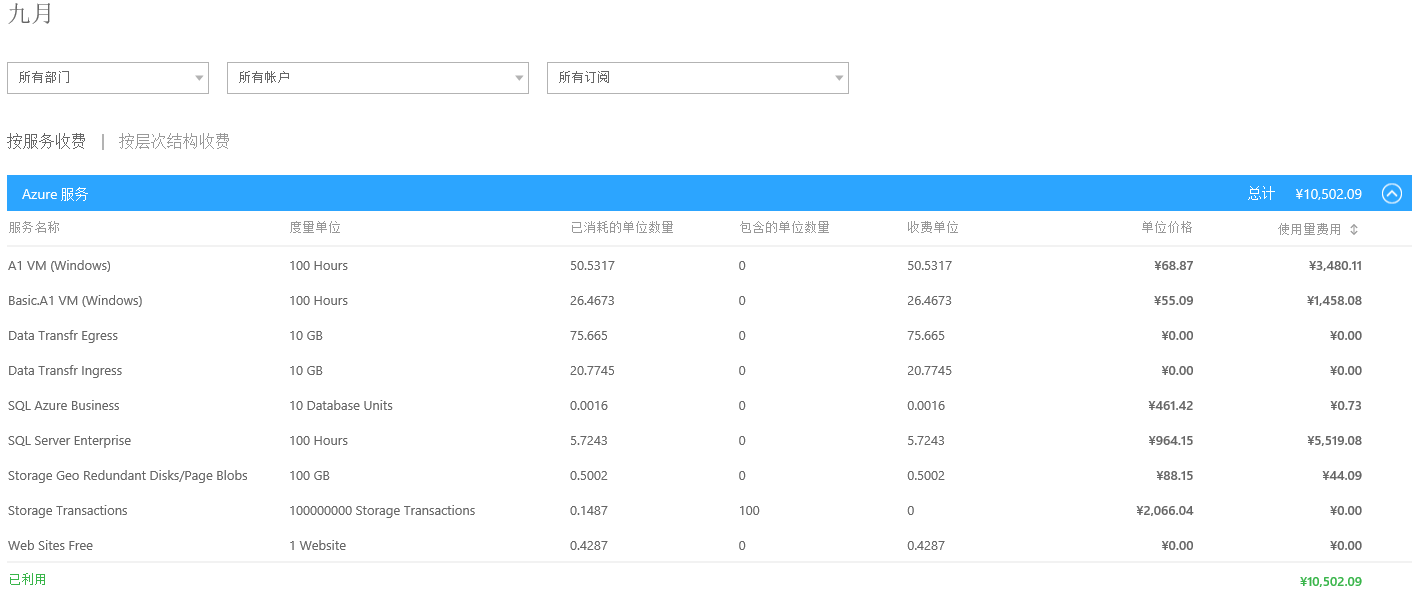
在上面的界面中，我们还可以点击右上角的滚动条。



通过表格形式，查看Azure总体使用情况。如下图：



最后我们下拉滚动条，可以查看到当月的详细使用情况。



## 查看账单详细使用情况

Azure可以通过下载Excel表示，将一段时间内Azure的详细账单，通过透视表的方式进行自定义查询。

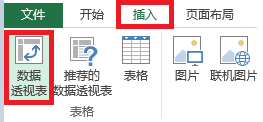
1. 我们点击报表，下载使用量



1. 点击上图的按钮，就可以下载使用量数据。如果未显示，则点击下图的”刷新”按钮



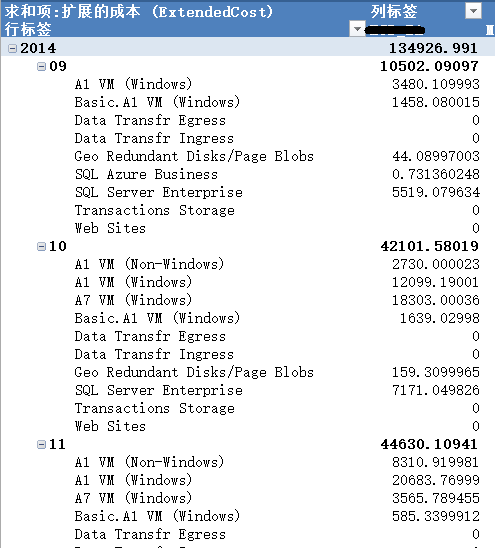
1. 下载完毕后，我们点击下载的Excel文件。全选第3行的列名，然后按CTRL+SHIFT+END，选中所有的表格内容。
2. 然后点击”插入”->”数据透视表”。如下图：



1. 我们在透视表中，拖动字段。如下图：



就可以展示相应的数据透视表了。如下图：



如果您熟悉数据透视表，可以按照上面的步骤，自定义创建报表。

## 使用邮件通知

当我们不想登陆Windows Azure 企业门户(<http://ea.windowsazure.cn>)，想让系统定期发送Azure账单的情况。我们可以进行如下操作：

1. 我们以企业管理员身份([admin@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:admin@contoso.partner.onmschina.cn)) ，登陆Azure 企业门户(<http://ea.windowsazure.cn>)。



1. 在添加联系人的弹出框中，我们可以输入相应的收件人邮箱地址：



1. 这样，就可以按照一定的通知频率。通知相应的收件人。

您会收到类似如下图的邮件内容：



## 关于Azure超额使用

当用户累计的使用情况，达到整个合同金额的75%，90%，100%，125%的时候，Azure会自动发送邮件给相应的联系人，提供合同金额并给予提示。

# 在同一个OrgID中，转移Azure订阅



## 说明

注意：这里的同一个OrgID，表示访问账户：

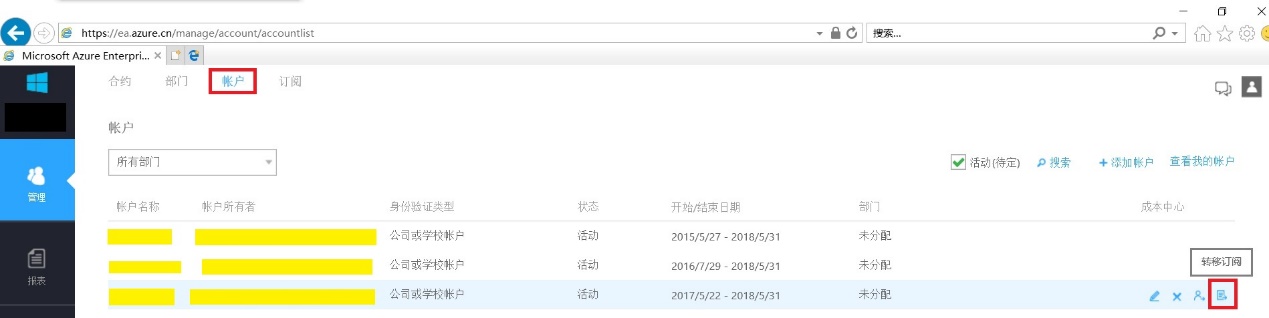
<username>@<OrgID>.partner.onmschina.cn中，UserName不同，但是OrgID相同。

## 正文

当有些时候，负责多个Azure订阅的Market账户负责人离职了，属于Market账户下的多个订阅就无人进行管理了。

我们可以通过移交订阅的方式，把原本属于Market账户下的订阅，转移到Admin账户下进行管理。

1. 我们以企业管理身份(admin@contoso.partner.onmschina.cn)，登陆Azure企业门户<http://ea.windowsazure.cn>。
2. 选择管理，账户，然后选择到需要设置的源账户，即Market账户。光标移动到Market账户上，然后选择最右侧的转移订阅。如下图红色部分



1. 在右侧的弹出窗口中，勾选属于Market账户下的一个或者多个订阅。如下图：



1. 点击上图的“下一个”按钮后，选择订阅需要转移的目标Azure账户，注意只能选择一个Azure账户。我们这里选择转到Admin账户下。



1. 接下来的步骤图略。

接下来还有一个非常重要的概念，如果我们按照本文的内容，在Admin账户下，启用了AO视图费用。

1. 假设在1月1日的时候，1个订阅是属于Market账户的。
2. 然后1月15日Market账户负责人离职。同一天Admin账户将Market账户下的订阅A，转移到自己的Admin账户下
3. 则在Market账户下，使用Azure EA Portal (<https://ea.azure.cn/>)，点击报表，使用量摘要。能看到1月1日到1月15日的总的费用，而在1月15日以后，总的费用不会增加
4. 在Admin账户下，点击报表，使用量摘要。只能看到1月16日开始的新的计费费用。如果Admin账户想查看到订阅A在1月的整体费用，必须通过报表，下载使用量进行查看。如下图：



# 在不同OrgID之间，转移Azure订阅



## 说明

注意：这里的不同OrgID，表示两个访问账户：

<username>@<OrgID>.partner.onmschina.cn中，OrgID不同。

## 正文

这里再举个例子：假设Contoso公司已经购买了Azure服务。后来Contoso公司全资收购了ABC公司，但是ABC公司并没有购买Azure服务，但是ABC公司已经购买了Office 365服务。

我们可以通过把Contoso公司的订阅A，转移到ABC公司的Office 365账户下。

则可以通过ABC公司的Office 365账户，创建和使用Azure资源，且产生的Azure费用属于Contoso公司的现有Azure合同。

ABC公司无需签署新的Azure合同流程。

注意：这里特别说明ABC已经购买了Office 365，是为了保证ABC公司的Azure AD账户是真实有效的。

1. 假设现在有2个Azure AD账户，Contoso公司的Azure账户：admin@contoso.partner.onmschina.cn,且在该账户下有1个Azure订阅A
2. ABC公司的Office 365账户: [admin@abc.partner.onmschina.cn](mailto:admin@abc.partner.onmschina.cn)
3. 为了表达方便，我们使用IE浏览器，登录Contoso公司的Azure账户：

[admin@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:admin@contoso.partner.onmschina.cn)

1. 使用Chrome账户，登录ABC公司的Office 365账户:

admin@abc.partner.onmschina.cn

接下来开始正文：

1. 我们首先打开IE浏览器，以Contoso公司的Azure企业管理员账户：

[admin@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:admin@contoso.partner.onmschina.cn)，登陆Azure企业门户<http://ea.windowsazure.cn>。

1. 点击管理，合约，身份验证级别，设置为“租户间的公司或学校帐户”。如下图：



1. 然后点击管理，账户，添加账户。增加ABC公司的Office 365账户：

[admin@abc.partner.onmschina.cn](mailto:admin@abc.partner.onmschina.cn)



上图创建完毕后，ABC公司的Office 365账户：[admin@abc.partner.onmschina.cn](mailto:admin@abc.partner.onmschina.cn)，状态为“未分配”

1. 我们打开Chrome浏览器，以ABC公司的O365账户：

[admin@abc.partner.onmschina.cn](mailto:admin@abc.partner.onmschina.cn)，登录Azure EA Portal：

<https://ea.azure.cn>，此时[admin@abc.partner.onmschina.cn](mailto:admin@abc.partner.onmschina.cn)账户状态为“活动”。图略

1. 随后，我们就可以按照第6章的内容，把Contoso公司的Azure账户：

[admin@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:admin@contoso.partner.onmschina.cn)，下的订阅A。转移到ABC公司的Office 365账户: [admin@abc.partner.onmschina.cn](mailto:admin@abc.partner.onmschina.cn)。具体的步骤略。

## 注意事项

请注意，如果我们在Contoso公司的Azure账户：

[admin@contoso.partner.onmschina.cn](mailto:admin@contoso.partner.onmschina.cn)，下的订阅A，已经设置了RBAC(Role Base Access Control)，在转移到ABC公司的Office 365账户:

[admin@abc.partner.onmschina.cn](mailto:admin@abc.partner.onmschina.cn)之后。原有的RBAC设置都会丢失，因为原来的RBAC设置的OrgID都只属于@contoso，并不属于@abc。

我们需要在转移Azure订阅后，重新设置Role Base Access Control，RBAC。