

# 账户管理详解

产品版本 : ZStack 3.3.0

文档版本 : V3.3.0



---

# 版权声明

---

版权所有©上海云轴信息科技有限公司 2019。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标说明

ZStack商标和其他云轴商标均为上海云轴信息科技有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受上海云轴公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，上海云轴公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 目录

---

版权声明.....	1
1 简介.....	1
2 账户.....	2
3 账户管理方法.....	4
术语表.....	10

# 1 简介

---

ZStack的多租户和亚马逊的Identity Access Management ( IAM ) 系统基本一致，包含账户，用户，用户组等内容，可以对用户权限按照资源操作进行细节控制。



**注：**绝大部分私有云场景使用账户级别进行资源的隔离管理就足够了，不需要使用用户。

本文将介绍多租户管理中的账户管理。

## 2 账户

账户是ZStack系统对资源控制引入的新概念，用来定义和隔离资源的所有者。

每个账户可以对属于自己的资源进行使用、修改、共享、召回等操作，也可以使用其他账户分享给自己的资源。这里使用的意思代表创建云主机，创建云盘等操作。账户分为admin账户和普通账户，其中admin账户是ZStack系统的特权用户。

系统安装完成后首次引导和其他关键资源需要admin账户进行配置和添加。普通账户由admin账户创建，默认情况下普通账户看不到admin账户创建的规格、云盘规格、物理主机、镜像和网络等关键资源。需要admin提前分享规格、网络等资源才可创建云主机。普通账户拥有创建、删除和管理云主机、镜像、云盘、安全组、用户组及用户的权限。

下表详述了admin账户和普通账户的区别和联系：

属性	admin账户	普通账户
生命周期	一直存在，不可删除	由admin账户创建，可被删除
默认权限	全局超级权限	部分权限
资源配额	全局使用	各项配额受admin控制
可拥有的资源种类	全局拥有（用户组除外）	云主机/镜像/云盘/安全组/用户组/用户
可分享/召回的资源	计算规格/云盘规格/网络/镜像	镜像（需admin分享）
其他账户云主机	全局可见、可控	不可见，不可控制其他账户资源
其他账户镜像	全局可见、可控	1.未经admin分享，不可见 2.admin分享后，只读权限
共享/召回方式	单个账户/批量账户/全局	1.暂不支持普通账户主动共享/召回 2.需经admin分享/召回
可支持的操作	全局操作（普通用户创建、修改权限除外）	支持对云主机、镜像、云盘、安全组、用户组、普通账户所属用户的所有操作
创建云主机的条件	配置Wizard引导完成	1.admin配置Wizard引导完成 2.admin共享计算规格、网络资源 3.本账户添加镜像文件或admin分享镜像资源(如需安装镜像，则同时需要admin分享云盘规格)

属性	admin账户	普通账户
删除后果	不支持删除	支持删除，但此账户下的所有资源被删除，包括云主机、镜像、云盘、安全组、用户组、用户所有资源
命名规则	不支持命名	支持命名，但账户名称不可重复

## 3 账户管理方法

### 操作步骤

#### 1. 创建账户

使用admin账户登录后，点击**平台管理**，在**账户**界面点击**创建账户**按钮后，弹出界面，输入相关信息，点击**确定**按钮。即可创建新账户，如图 1: [创建账户](#)所示：

图 1: 创建账户



The image shows a modal dialog box for creating a new account. At the top, there are two buttons: a blue '确定' (Confirm) button and a grey '取消' (Cancel) button. Below the buttons is a light blue header with the text '创建账户'. The main content area contains four input fields: 1. '名称\*' (Name) with a required asterisk and a help icon, containing the text '普通账户'. 2. '简介' (Introduction) with a large empty text area. 3. '新密码\*' (New Password) with a required asterisk and a masked password field. 4. '确认密码\*' (Confirm Password) with a required asterisk and a masked password field.

#### 2. 管理账户

在**账户**界面，点击此账户名称可查看并修改此账户的相关信息。配额栏会显示此账户可使用的资源配额（即使用的上限），可点击相关配额进行修改，如图 2: [管理账户](#)所示：

图 2: 管理账户

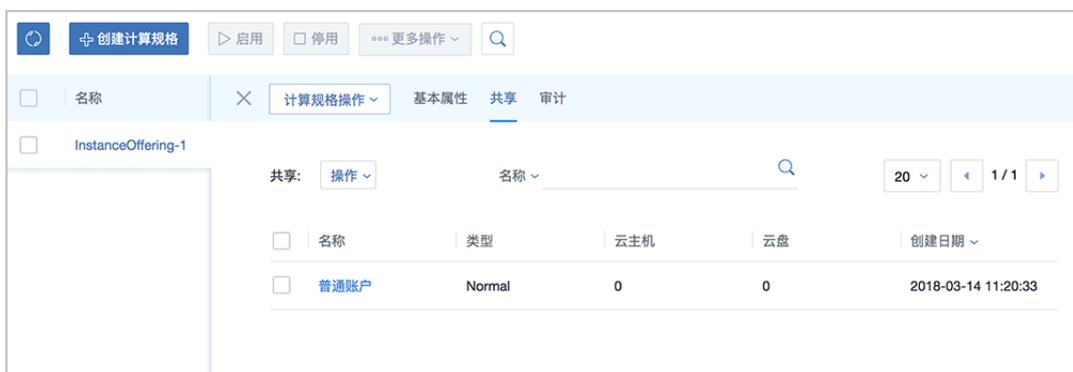


### 3. 共享资源

admin账户创建的计算规格、镜像和网络默认不对普通账户分享。需提前分享给账户，普通账户才可使用，并创建云主机。下面以计算规格共享为例，其他资源共享均需同样的操作。

点击**云资源池 > 计算规格**进入**计算规格**页面，点击计算规格名称，再点击**共享**页面的**操作 > 共享**按钮，在弹出界面，选择待共享的账户，点击**确定**，使用此账户登录，创建云主机即可看到此资源，如图 3: **admin分享计算规格**所示：

图 3: admin分享计算规格



 **注:** admin账户可以创建不同的资源，并选择共享不同的资源给不同的普通账户。使用这种方式可以对多租户使用的资源进行有效的隔离。

#### 4. 使用普通账户登录

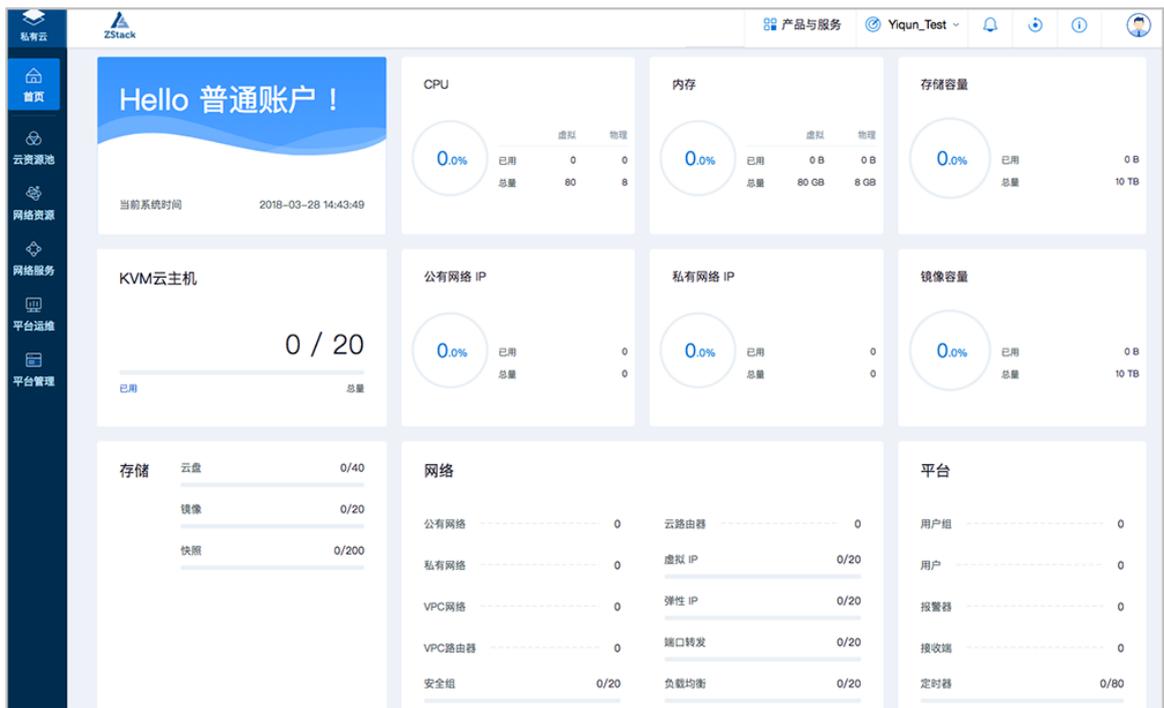
点击浏览器右上角的**登出**按钮，退出admin账户，使用刚创建的普通账户登录系统，如图 4: 普通账户登录所示：

图 4: 普通账户登录



普通账户登录后，首页显示了此账户的相关可用资源信息，此信息与admin账户管理的配额信息一致，如图 5: 普通账户界面所示：

图 5: 普通账户界面



登录后界面比admin账户界面缺少总物理主机CPU负载率、总物理主机内存负载率、总物理主机网络吞吐量、总物理主机磁盘IO、计算等资源管理界面。在普通账户界面中存储容量和镜像容量是指该账户的配额。

## 5. 创建云主机

创建云主机过程和admin账户模式下创建方法相同，在ZStack私有云主菜单，点击**云资源池** > **云主机**按钮，在**云主机**界面点击**创建云主机**，在弹出的**创建云主机**页面中，可参考以下示例输入相应内容：

- **添加方式**：选择添加云主机的方式
- **名称**：设置云主机的名称
- **简介**：可选项，可留空不填
- **计算规格**：选择适合的计算规格
- **根云盘规格**：选择合适的根云盘规格
- **镜像**：选择云主机的镜像
- **网络**：选择创建云主机的三层网络

如图 6: 创建云主机界面所示，点击**确定**按钮，完成云主机创建。

图 6: 创建云主机界面

确定 取消

### 创建云主机

添加方式

单个  多个

名称 \*

云主机-普通账户

简介

计算规格 \*

InstanceOffering-1

镜像 \*

CentOS 7

根云盘规格 \*

40G

网络 \*

L3Network-1

默认网络 设置静态IP



**注:** 需要注意的是：

普通账户模式下，创建云主机所需的计算规格、镜像、网络等资源需要提前登录admin账户分享，或者重新创建/上传这些资源。

重新创建/上传的资源只属于该普通账户，如果删除该账户，其名下的资源也将被删除。

## 6. 删除账户

如果需要删除普通账户，需要登录admin账户，在**账户**界面选中需要删除的账户，点击**更多操作** > **删除**，即可删除该普通账户和该账户下的资源。如图 7: 删除账户所示：

图 7: 删除账户



<input type="checkbox"/>	名称		云主机	云盘	AD/LDAP	创建日期
<input checked="" type="checkbox"/>	普通账户	<b>删除</b>	0	0	未绑定	2017-12-11 14:21:32
<input type="checkbox"/>	admin	SystemAdmin	5	1	未绑定	2017-11-22 11:16:19

# 术语表

---

## 区域 ( Zone )

ZStack中最大的一个资源定义，包括集群、二层网络、主存储等资源。

## 集群 ( Cluster )

一个集群是类似物理主机 ( Host ) 组成的逻辑组。在同一个集群中的物理主机必须安装相同的操作系统 ( 虚拟机管理程序, Hypervisor )，拥有相同的二层网络连接，可以访问相同的主存储。在实际的数据中心，一个集群通常对应一个机架 ( Rack )。

## 管理节点 ( Management Node )

安装系统的物理主机，提供UI管理、云平台部署功能。

## 计算节点 ( Compute Node )

也称之为物理主机 ( 或物理机 )，为云主机实例提供计算、网络、存储等资源的物理主机。

## 主存储 ( Primary Storage )

用于存储云主机磁盘文件的存储服务器。支持本地存储、NFS、Ceph、Shared Mount Point等类型。

## 镜像服务器 ( Backup Storage )

也称之为备份存储服务器，主要用于保存镜像模板文件。建议单独部署镜像服务器。

## 镜像仓库 ( Image Store )

镜像服务器的一种类型，可以为正在运行的云主机快速创建镜像，高效管理云主机镜像的版本变迁以及发布，实现快速上传、下载镜像，镜像快照，以及导出镜像的操作。

## 云主机 ( VM Instance )

运行在物理机上的虚拟机实例，具有独立的IP地址，可以访问公共网络，运行应用服务。

## 镜像 ( Image )

云主机或云盘使用的镜像模板文件，镜像模板包括系统云盘镜像和数据云盘镜像。

## 云盘 ( Volume )

云主机的数据盘，给云主机提供额外的存储空间，共享云盘可挂载到一个或多个云主机共同使用。

## 计算规格 ( Instance Offering )

启动云主机涉及到的CPU数量、内存、网络设置等规格定义。

## 云盘规格 ( Disk Offering )

创建云盘容量大小的规格定义。

## 二层网络 ( L2 Network )

二层网络对应于一个二层广播域，进行二层相关的隔离。一般用物理网络的设备名称标识。

## 三层网络 ( L3 Network )

云主机使用的网络配置，包括IP地址范围、网关、DNS等。

## 公有网络 ( Public Network )

由因特网信息中心分配的公有IP地址或者可以连接到外部互联网的IP地址。

## 私有网络 ( Private Network )

云主机连接和使用的内部网络。

## L2NoVlanNetwork

物理主机的网络连接不采用Vlan设置。

## L2VlanNetwork

物理主机节点的网络连接采用Vlan设置，Vlan需要在交换机端提前进行设置。

## VXLAN网络池 ( VXLAN Network Pool )

VXLAN网络中的 Underlay 网络，一个 VXLAN 网络池可以创建多个 VXLAN Overlay 网络 ( 即 VXLAN 网络 ) ，这些 Overlay 网络运行在同一组 Underlay 网络设施上。

## VXLAN网络 ( VXLAN )

使用 VXLAN 协议封装的二层网络，单个 VXLAN 网络需从属于一个大的 VXLAN 网络池，不同 VXLAN 网络间相互二层隔离。

## 云路由 ( vRouter )

云路由通过定制的Linux云主机来实现的多种网络服务。

## 安全组 ( Security Group )

针对云主机进行第三层网络的防火墙控制，对IP地址、网络包类型或网络包流向等可以设置不同的安全规则。

## 弹性IP ( EIP )

公有网络接入到私有网络的IP地址。

## 快照 ( Snapshot )

某一个时间点上某一个磁盘的数据备份。包括自动快照和手动快照两种类型。