

## 目录

目录	1
注册认证	2
账号注册	2
实名认证	2
云服务器概述	2
概述	2
功能优势	2
云服务器类型	2
计费说明	2
计费方式	2
价格明细	3
Windows云服务器	3
购买Windows云服务器	3
登录Windows云服务器	3
WebVNC登录	3
远程桌面	3
挂载数据盘	4
数据盘联机	4
新建卷	4
验证挂载结果	5
Linux云服务器	6
购买Linux云服务器	6
登录Linux云服务器	6
WebVNC登录	6
SSH登录	6
挂载数据盘	6
格式化数据盘	6
创建挂载点并挂载数据盘	7
配置开机自动挂载	7
云服务器操作概述	8

## 注册认证

在使用云服务器KEC之前，您需要先进行金山云账号的注册与认证。

### 账号注册

创建金山云账户的步骤如下：

1. 在[金山云官网](#)页面，单击**立即注册**。
2. 设置用户名和密码。
3. 验证手机号码。
4. 勾选同意相关服务协议、声明，并单击**同意条款并注册**。

### 实名认证

注册账号需要完成实名认证才能购买使用金山云服务。

实名认证的步骤如下：

1. 在[金山云官网](#)页面，单击**登录**。
2. 输入账号密码登录。
3. 单击**控制台**。控制台自动弹出实名认证窗口。
4. 如果没有弹出窗口，可在“控制台首页”上方的实名认证提示信息中，单击**立即认证**。



5. 在[账号管理 > 实名认证](#)页面，按照要求填写相关的信息，并单击**提交资料**。

## 云服务器概述

通过阅读本节，您将对云服务器KEC有基础的了解，包括功能、优势以及类型等。

### 概述

云服务器（Kingsoft Elastic Compute，简称KEC）是金山云提供的云计算基础设施的重要组成部分，能够提供简单高效、安全可靠、处理能力可弹性伸缩的计算服务，令开发者能够轻松进行互联网规模计算、部署所需服务器环境。

用户可通过控制台、API接口和SDK文档使用云服务器KEC。

更多云服务器KEC基础相关内容，请参考[云服务器产品概述](#)。

### 功能优势

与传统物理服务器相比，云服务器的使用更为简单高效、安全稳定，用户可根据业务需求随时进行资源调配，而无需承担硬件设备购置成本。

- 多地域多可用区的多种类型云服务器，用户可快速创建实例、快速备份数据。
- 云服务器KEC在计算、存储和网络服务上均有弹性特征，可提升资源的有效利用率、降低成本。
- 安全易用，数据可靠性高，满足用户在不同场景下对数据安全可靠的需求。

关于云服务器KEC的优势详情，请参考[云服务器产品功能与优势](#)。

### 云服务器类型

金山云提供的云服务器类型以及对应的使用场景包括：

云服务器类型	使用场景
通用型/标准型	提供平衡的计算、内存和网络资源，适用于大多数类型和规模的企业级应用。
I/O优化型	具有高随机 IOPS、高吞吐量、低访问延时等特点，适用于高负载数据库等要求高磁盘I/O负载、低延迟高吞吐的场景。
计算优化型	适用于MMOGPG、MOBA游戏前端、高负载Web等要求高计算性能和高并发读写场景。
基础型	超高性价比机型，适用于Web应用服务器、轻量级企业服务场景。

关于云服务器类型的详细配置与可用区信息，请参考[云服务器类型](#)。

## 计费说明

本节提供云服务器KEC的计费说明，包括云服务器的计费方式以及不同配置云服务器的价格说明。

### 计费方式

云服务器KEC支持的计费方式包括：

- **包年包月：**先购买再使用的计费方式。需要一次性支付一个月、多月或者多年的使用费用。此计费方式适用于提前预估设备需求量的场景，价格相较于按量计费模式更低廉，但不支持资源随时释放。
- **按量付费（按日月结）：**先使用再付款的计费方式。计费单位是天，不足一天的按一天算。此计费方式适用于固定7x24小时服务或爆发业务量、临时扩展测试等情况，支持资源随时释放，单价比预付费（包年包月）较贵一些。
- **按量付费：**一种弹性计费模式。计费时间粒度精确到秒，不需要提前支付费用，每小时整点进行一次结算。此计费方式适用于电商抢购等设备需求量会瞬间大幅波动的场景，单价比按量付费（按日月结）更贵。
- **竞价型实例：**一种新的售卖方式，旨在为客户提供更高性价比的计算服务，节省使用成本。这是一种后付费的售卖方式，可以以按小时实时付费1~9折的价格获得与按小时实时付费完全相同性能

的实例。

关于不同计费方式的限制与使用注意事项，请参考[云服务器计费方式](#)。

### 价格明细

关于云服务器价格的详细介绍，请参考[云服务器价格详情](#)。

## Windows云服务器

本节介绍Windows云服务器的快速入门，包括购买、登录和数据盘挂载。

### 购买Windows云服务器

1. 登录[金山云控制台](#)。
2. 单击计算下的云服务器，进入云服务器 > 实例页面。
3. 单击新建实例。
4. 选择Windows镜像并完成相关配置，单击下一步：**网络配置**。
5. 根据需要选择**购买新的弹性IP**或**稍后购买**。  
注意，弹性IP的购买数量必须与云服务器的数量保持一致。
6. 完成VPC及其他设置，单击下一步：**系统配置**。
7. 填写基本信息，单击**购买**。
8. 确认信息后，单击**提交订单**完成购买。  
若您的帐号余额不足，单击“充值”，填写相应的充值额度，单击**确认充值**，即可进行购买。
9. 在金山云控制台中，选择**云服务器 > 实例**，在实例列表中查看购买的云服务器。  
云服务器自动开机并处于**运行中**状态。

### 登录Windows云服务器

Windows云服务器支持通过WebVNC登录和远程桌面登录。

**Windows系统默认用户名为kingsoft**。如忘记密码，可以从控制台[重置密码](#)。

#### WebVNC登录

1. 登录[金山云控制台](#)。
2. 单击计算下的云服务器，进入云服务器 > 实例页面。
3. 在列表中找到需要登录的实例，单击对应操作列的**连接实例**。  
注意，需确保实例状态为“运行中”。
4. 在弹出窗口中，单击右上角**按键操作**下的“Ctrl+Alt+Delete”。  
若出现持续黑屏，则表示屏幕处于休眠状态，按任意键唤醒。
5. 输入密码并按回车。

#### 远程桌面

使用远程桌面连接之前，需要在安全组入站规则中添加“TCP Windows远程登录”协议，起始端口和结束端口允许3389端口。关于安全组设置的详情，请参见[设置安全组](#)。

#### 新建安全组

安全组名称:

虚拟私有网络:

入站规则(从外部访问云资源) 出站规则(从云资源访问外部)

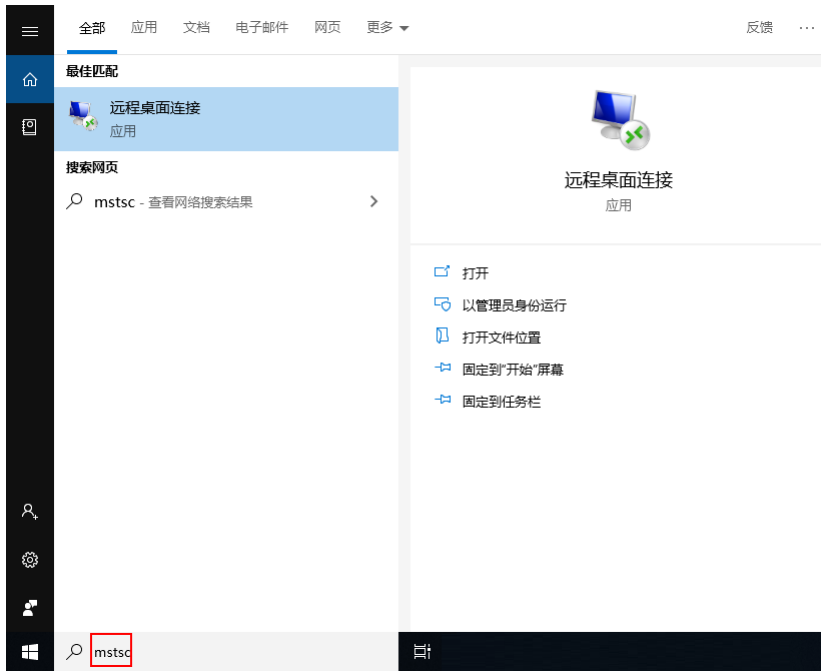
协议	行为	起始端口(?)	结束端口(?)	源IP(?)	TAG(?)	备注
TCP Windows远程登录	允许	3389	3389	0.0.0.0/0		

+ 新增一行

确定
取消

本例以Windows系统自带的远程桌面连接应用作简要说明。

1. 在本地Windows系统中，单击**开始**。
2. 在搜索栏中，输入mstsc并按回车，找到**远程桌面连接**应用。



3. 单击该应用，输入云服务器的公网IP地址，并单击**连接**。
4. 输入用户名kingsoft和密码，并单击**确定**。

## 挂载数据盘

### 数据盘联机

1. 登录云服务器，打开**服务器管理器**。
2. 单击**文件和存储服务**，再选择卷 > **磁盘**，查看已挂载的数据盘。
3. 右击目标数据盘，并选择**联机**。

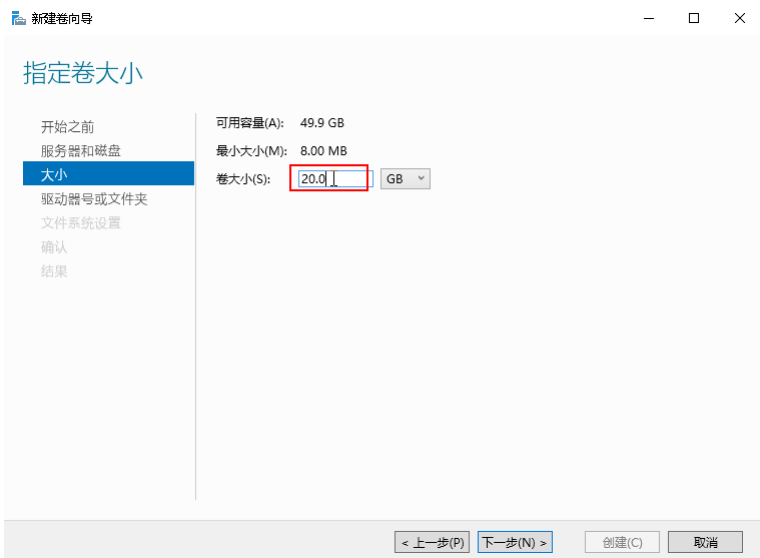


### 新建卷

1. 右击已挂载的数据盘，并选择**新建卷**。



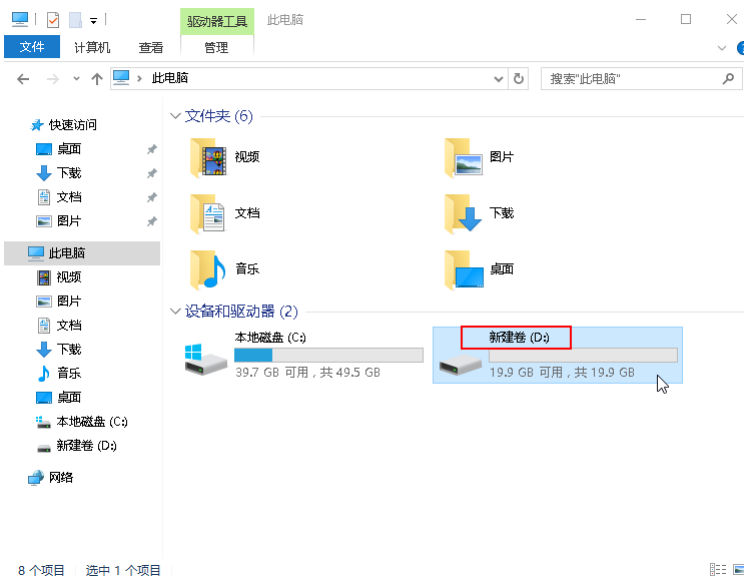
2. 在新建卷向导中，使用默认的服务器和磁盘设置，并单击下一步。
3. 设置卷大小，并单击下一步。



4. 指定驱动器号或文件夹，并单击下一步。
5. 选择文件系统、分配单元大小，设置卷标名称，并单击下一步。本例采用默认设置。
6. 确认参数配置，并单击创建。

#### 验证挂载结果

1. 进入此电脑。
2. 查看设备和驱动器分组中是否有新增卷。本例中可以看到新建卷 (D:)，这表示挂载数据盘成功。



对于新建卷成功的分区可以进行数据读写等相关操作。

注意：对于超过2TB的数据盘的格式化方法，请参考[分区格式化大于2TB的数据盘](#)。

## Linux云服务器

本节介绍Linux实例的快速入门，包括购买、登录和数据盘挂载。

### 购买Linux云服务器

1. 登录[金山云控制台](#)。
2. 单击计算下的云服务器，进入云服务器 > 实例页面。
3. 单击新建实例。
4. 选择Linux镜像并完成相关配置，单击下一步：网络配置。

5. 根据需要选择购买新的弹性IP或稍后购买。

注意，弹性IP的购买数量必须与云服务器的数量保持一致。

6. 完成VPC及其他设置，单击下一步：系统配置。
7. 填写基本信息，单击购买。

8. 确认信息后，单击提交订单完成购买。

若您的帐号余额不足，单击充值，填写相应的充值额度，单击确认充值，即可进行购买。

9. 选择云服务器 > 实例，在实例列表中查看购买的云服务器。

云服务器自动开机并处于“运行中”状态。

### 登录Linux云服务器

Linux云服务器支持通过WebVNC登录和SSH登录。

除Ubuntu系统默认用户名为ubuntu外，其余Linux版本的系统默认用户名均为root。如忘记密码，可以从控制台[重置密码](#)。

#### WebVNC登录

1. 登录[金山云控制台](#)。
2. 单击计算下的云服务器，进入云服务器 > 实例页面。
3. 在列表中找到需要登录的实例，单击对应操作列的连接实例。

注意，需确保实例状态为运行中。

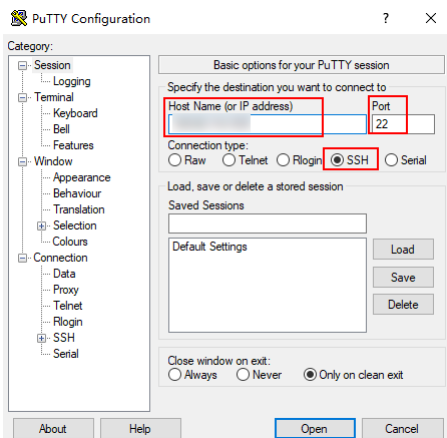
4. 输入密码并按回车。

#### SSH登录

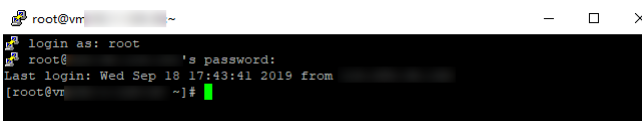
使用SSH登录之前，需要在安全组入站规则中添加22号端口。关于安全组设置的详情，请参考[设置安全组](#)。

本例以Windows下的PuTTY工具作简要说明。

1. 运行PuTTY工具。
2. 在“PuTTY Configuration”页面，填写以下参数：
  - Host Name (or IP address)：输入云服务器的公网IP地址。
  - Port：使用默认端口号“22”。
  - Connection type：选择“SSH”。



3. 单击Open。
4. 输入密码并按回车。登录成功的界面如下图所示。



### 挂载数据盘

#### 格式化数据盘

1. 输入fdisk -l查看云服务器挂载的数据盘信息。

```
[root@vm ~]# fdisk -l
Disk /dev/vda: 21.5 GB, 21474836480 bytes, 41943040 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk label type: dos
Disk identifier: 0x000a2d0a

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/vda1 *          2048     41943039     20970496   83  Linux

Disk /dev/vdb: 53.7 GB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
```

2. 对数据盘分区，此处以名为vdb的数据盘为例。

- a. 输入fdisk /dev/vdb对数据盘进行分区。
- b. 输入n创建新分区。
- c. 输入p创建一个单分区，或输入e创建多个分区。
- d. 输入分区编号，可选值为1到4。
- e. 选择该分区的扇区起始值，回车键默认为2048。
- f. 选择该分区的扇区结束值，回车键默认为最大值。
- g. 输入w完成分区并退出。

**注意：** 对于超过2TB的数据盘的格式化方法，请参考[分区格式化大于2TB的数据盘](#)。

```
[root@vm ~]# fdisk /dev/vdb
Welcome to fdisk (util-linux 2.23.2).

Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
Be careful before using the write command.

Device does not contain a recognized partition table
Building a new DOS disklabel with disk identifier 0xd4852d34.

Command (m for help): n
Partition type:
   p  primary (0 primary, 0 extended, 4 free)
   e  extended
Select (default p): p
Partition number (1-4, default 1): 1
First sector (2048-104857599, default 2048):
Using default value 2048
Last sector, +sectors or +size(K,M,G) (2048-104857599, default 104857599):
Using default value 104857599
Partition 1 of type Linux and of size 50 GiB is set

Command (m for help):
Command (m for help): w
The partition table has been altered!

Calling ioctl() to re-read partition table.
Syncing disks.
```

3. 格式化数据盘新分区vdb1，此处以ext4文件系统为例，输入mkfs.ext4 /dev/vdb1。

```
[root@vm ~]# mkfs.ext4 /dev/vdb1
mke2fs 1.42.9 (28-Dec-2013)
Filesystem label=
OS type: Linux
Block size=4096 (log=2)
Fragment size=4096 (log=2)
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks
3276800 inodes, 13106944 blocks
655347 blocks (5.00%) reserved for the super user
First data block=0
Maximum filesystem blocks=2162163712
400 block groups
32768 blocks per group, 32768 fragments per group
8192 inodes per group
Superblock backups stored on blocks:
32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632, 2654208,
4096000, 7962624, 11239424

Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (32768 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done
```

#### 创建挂载点并挂载数据盘

1. 新建挂载点，本例中为挂载点命名为data，输入mkdir /data。

```
[root@vm ~]# mkdir /data
```

2. 输入 mount /dev/vdb1 /data手动挂载数据盘vdb到挂载点data。

```
[root@vm ~]# mount /dev/vdb1 /data
```

3. 输入df -h查看已挂载的文件系统。

```
[root@vm ~]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/vda1       20G   2.2G   17G   12% /
devtmpfs        486M   0   486M   0% /dev
tmpfs           496M   16K   496M   1% /dev/shm
tmpfs           496M   6.7M   496M   2% /run
tmpfs           496M   0   496M   0% /sys/fs/cgroup
tmpfs          100M   0   100M   0% /run/user/0
/dev/vdb1       50G   53M   47G   1% /data
```

#### 配置开机自动挂载

设置硬盘vdb开机自动挂载，否则开机无法看到此文件系统。

1. 输入vim /etc/fstab打开 /etc/fstab 文件。
2. 在文件末尾添加/dev/vdb /data ext4 defaults 0 0

```
#
# /etc/fstab
# Created by anaconda on Mon Feb 25 22:18:00 2019
#
# Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk'
# See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info
#
/dev/vdal /          ext4  defaults  1 1
/dev/vdb /data       ext4  defaults  0 0
~
~
~
~
~
```

## 云服务器操作概述

您可通过控制台对云服务器进行操作，包括实例的创建、查看和删除，快照的创建、删除和回滚，镜像的制作、删除和共享，硬盘的挂载和卸载以及对于登录方式的设置等。

更多云服务器的使用方法与步骤，请参考[控制台操作总指南](#)。

若想通过API管理云服务器KEC，请参考[API概览](#)。