

目录

目录	1
通过FTP实现文件系统数据的上传与下载	2
NFS文件系统的上传下载	2
前提条件	2
通过SFTP客户端迁移数据	2
CIFS文件系统的上传下载	2
前提条件	2
云服务器配置FTP	2
添加FTP站点及授权	5
数据上传与下载	8
通过rsync命令行工具迁移数据	10
前提条件	10
操作步骤	10
文件系统间的数据迁移	10
前提条件	11
操作步骤	11
如何使用文件存储KFS搭建WordPress网站	11
前提条件	12
在KEC中挂载KFS	12
创建MySQL数据库并授权账号	12
在KEC中安装Docker并启动WordPress镜像	13
在KEC中设置WordPress	13

通过FTP实现文件系统数据的上传与下载

当有少量文件需要一次性上传和下载时，建议您使用FTP来完成本地数据与金山云文件系统的对接。

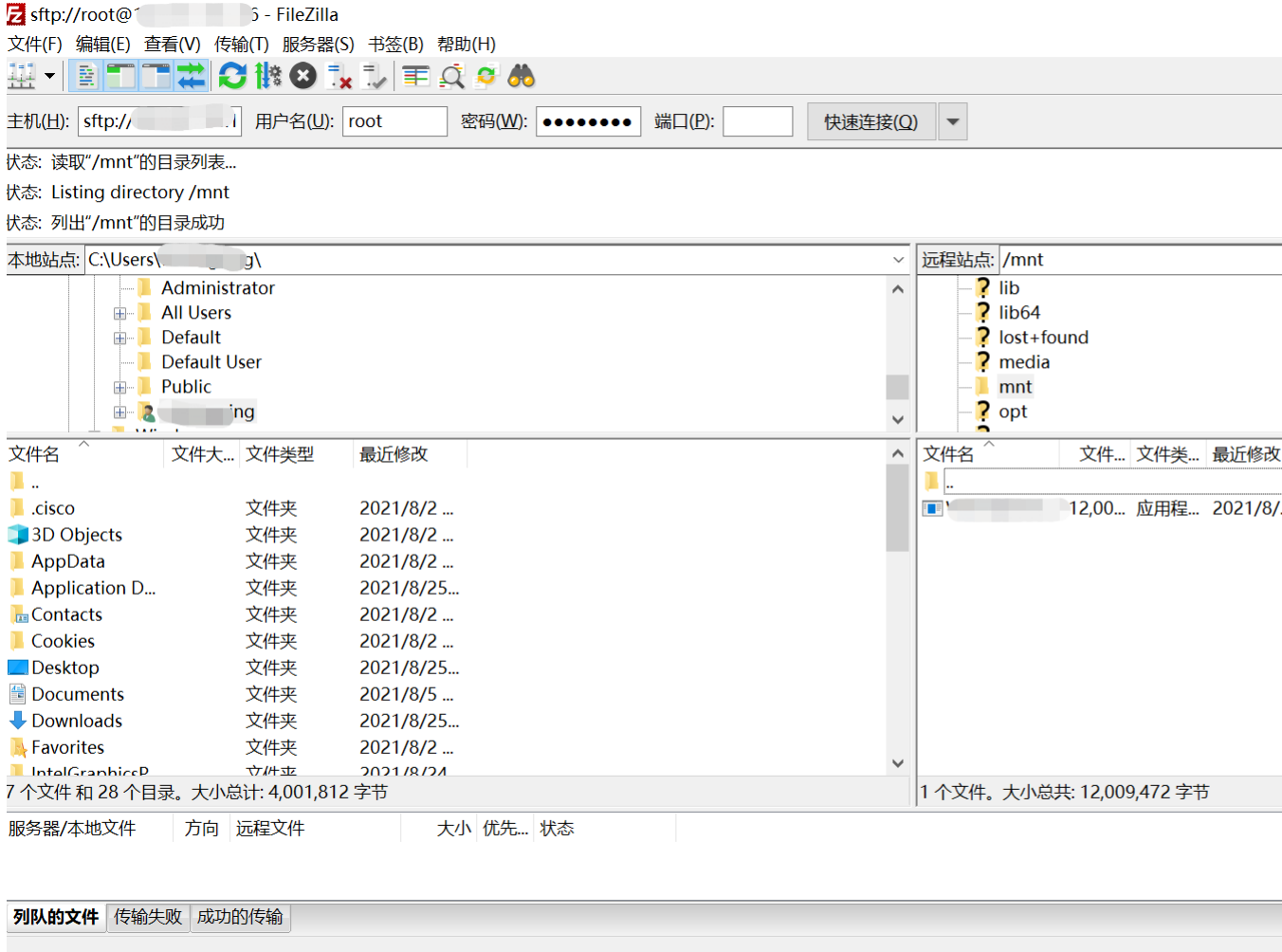
NFS文件系统的上传下载

前提条件

1. [创建Linux云服务器](#)或选择已有Linux云服务器做为中转节点。并且云服务器需要绑定公网IP。
2. 文件系统KFS挂载到Linux云服务器上。[参考链接](#)

通过SFTP客户端迁移数据

1. 安装工具。 在本地安装SFTP的客户端工具，本文以FileZilla为例。可以选择合适的版本进行安装。
2. 建立SFTP客户端与云服务器之间的连接。
 - 打开FileZilla客户端，输入主机的公网IP, 登录用户名（默认为root）和密码，端口（默认为22），点击快速连接。
 - 在右侧/mnt为KFS文件系统，左侧为您本地。



3. 上传下载数据
 - 从左侧拖拽数据到右侧即为上传。
 - 从右侧拖拽数据到左侧即为下载。

CIFS文件系统的上传下载

前提条件

1. [创建Windows云服务器](#)或选择已有Windows云服务器做为中转节点。并且云服务器需要绑定公网IP。
2. 文件系统KFS挂载到Windows云服务器上。[参考链接](#)

云服务器配置FTP

1. 通过[云服务器控制台](#)连接云服务器。
2. 输入用户名和密码登录云服务器。

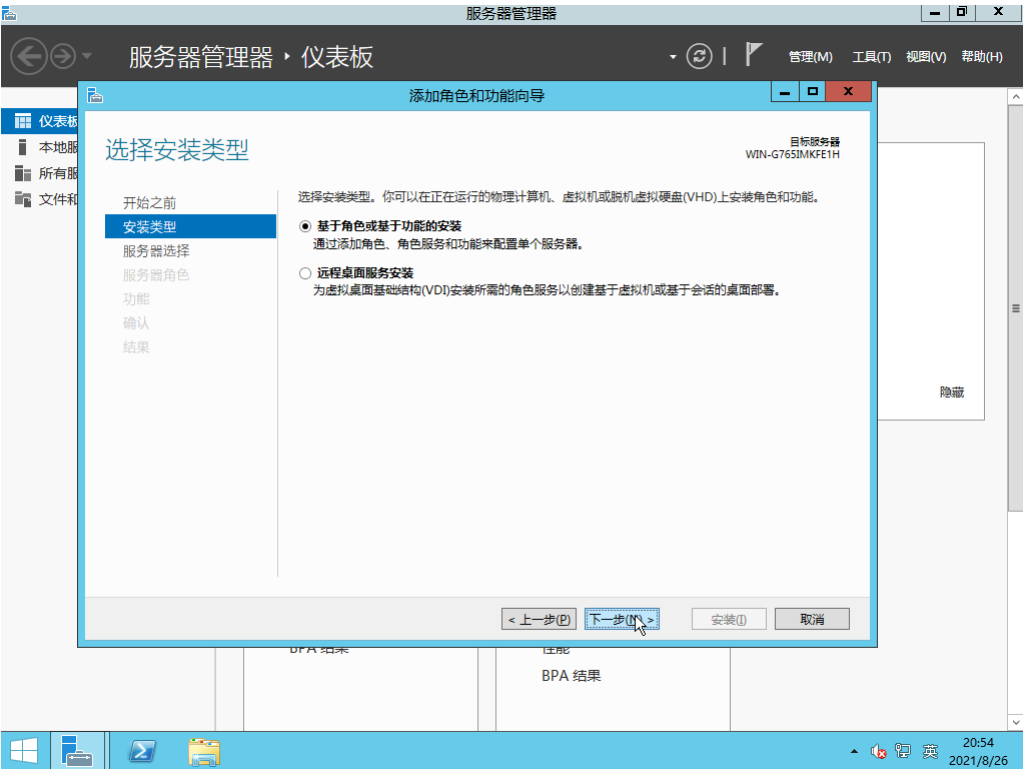


3. 单击开始>服务器管理。

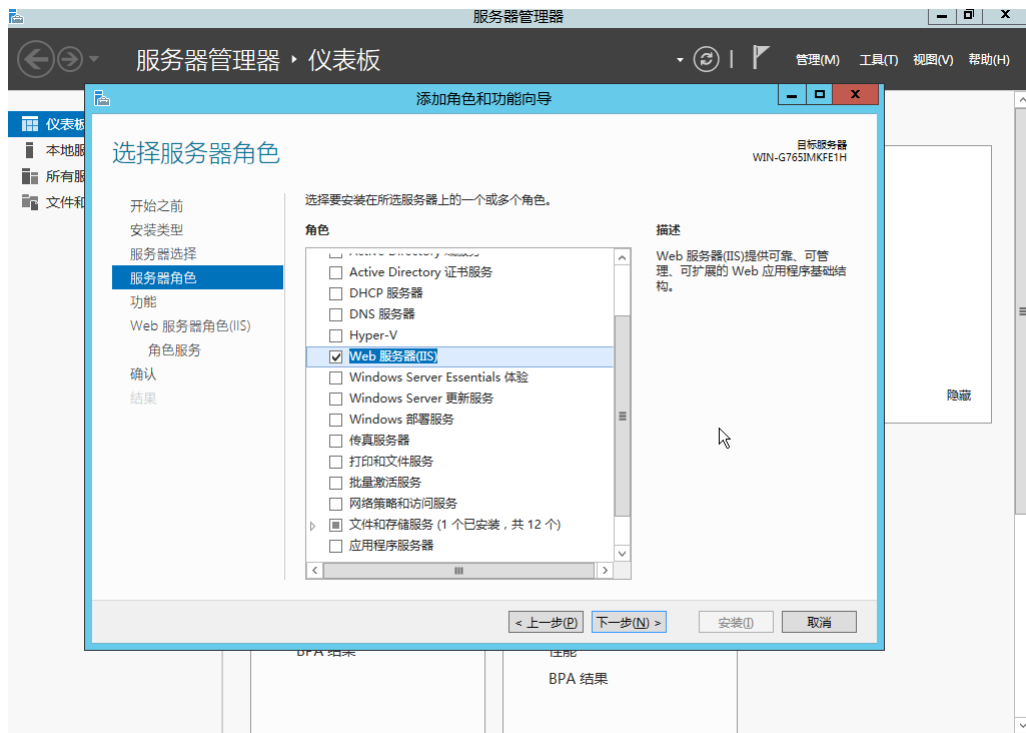


4. 进入仪表盘，单击添加角色和功能。

5. 安装类型选择基于角色或基于功能的安装，单击下一步。



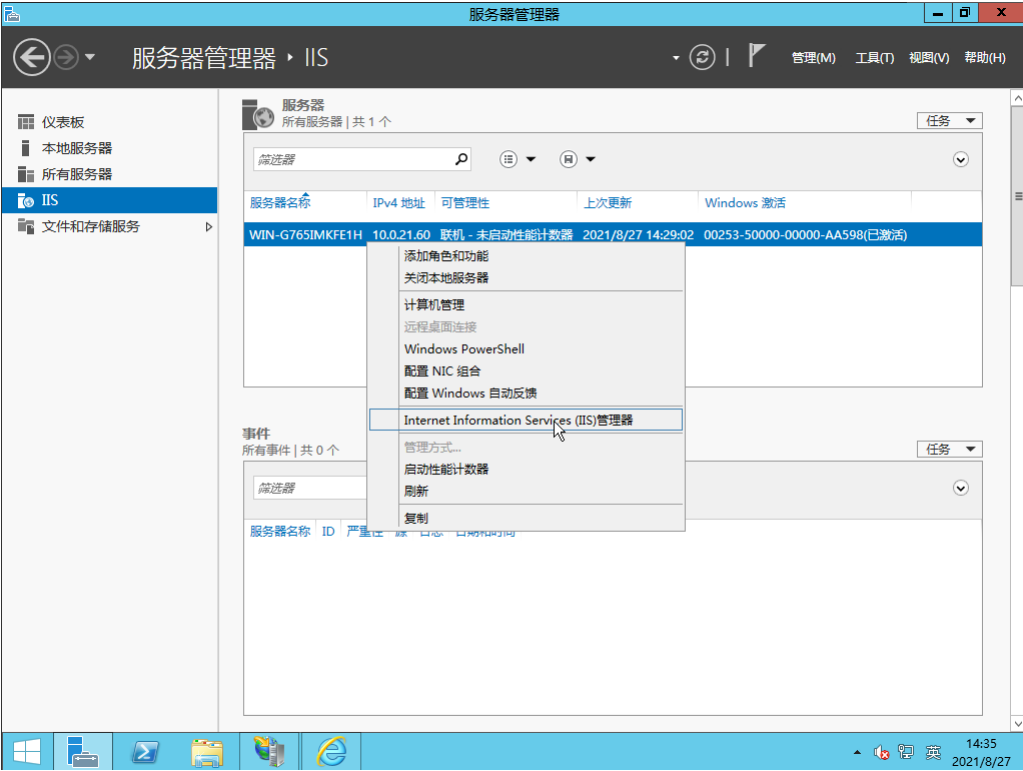
6. 服务器选择本机，单击下一步。



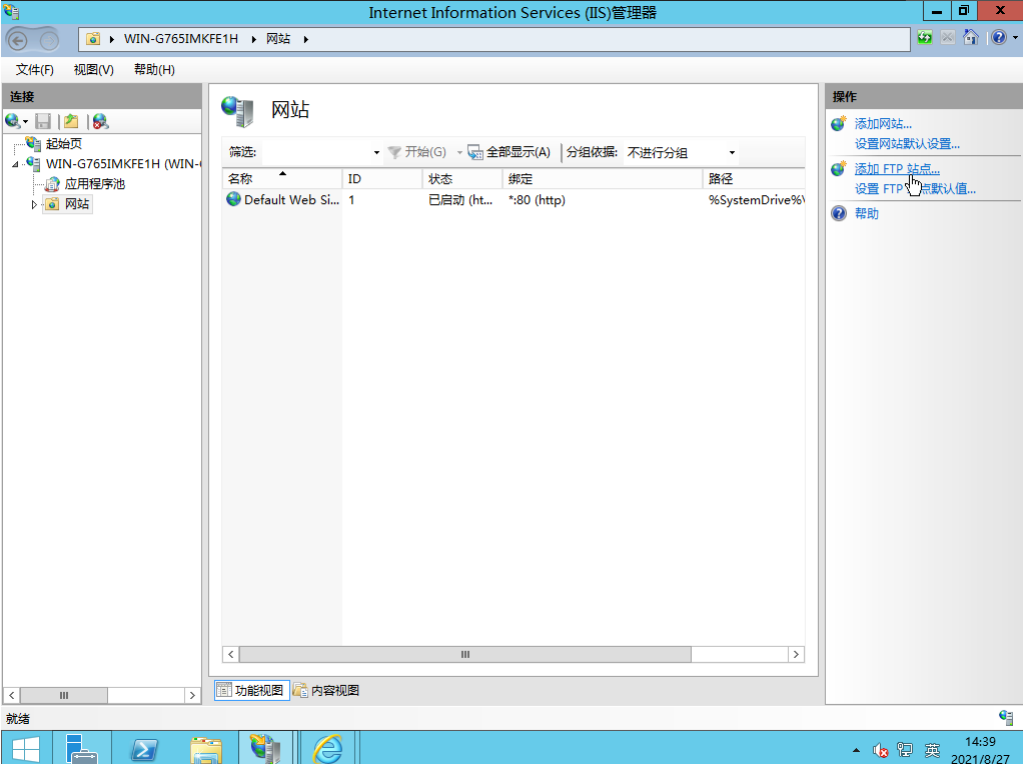
7. 勾选Web服务器(IIS)，单击下一步。
- 服务处，勾选FTP服务器，同时勾选FTP服务和FTP扩展，单击下一步。
8. 在角色



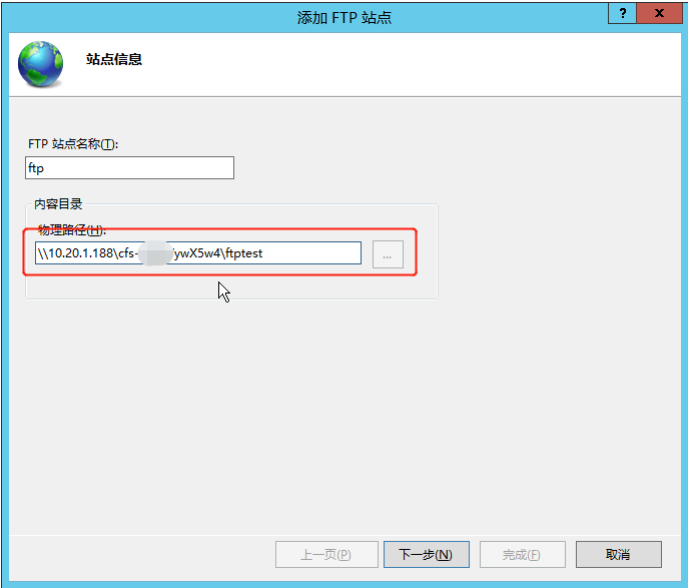
- 添加FTP站点及授权
1. 单击开始>服务器管理，在左侧单击IIS, 在右侧右击服务器，在弹出框中单击Internet Information Services(IIS) 管理器。
9. 确认安装信息，点击安装；等待安装完成，单击关闭即可。



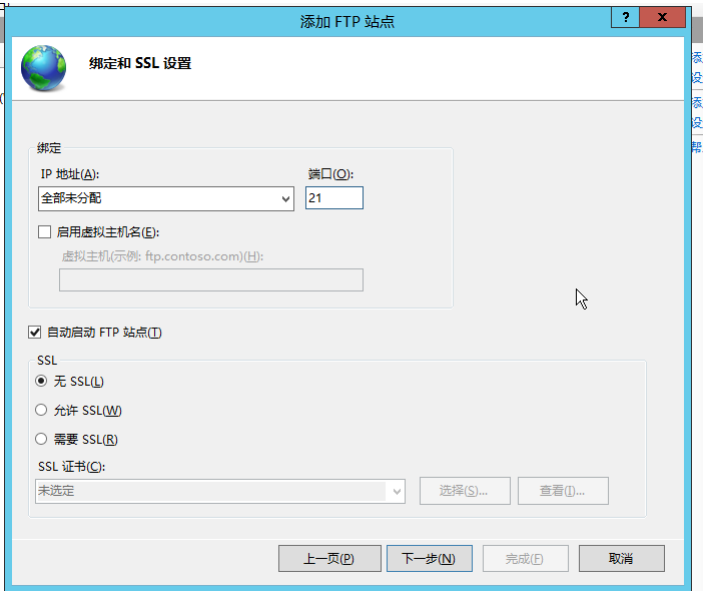
2. 点开本机并单击**网站**，在右侧的操作中单击**添加FTP站点**。



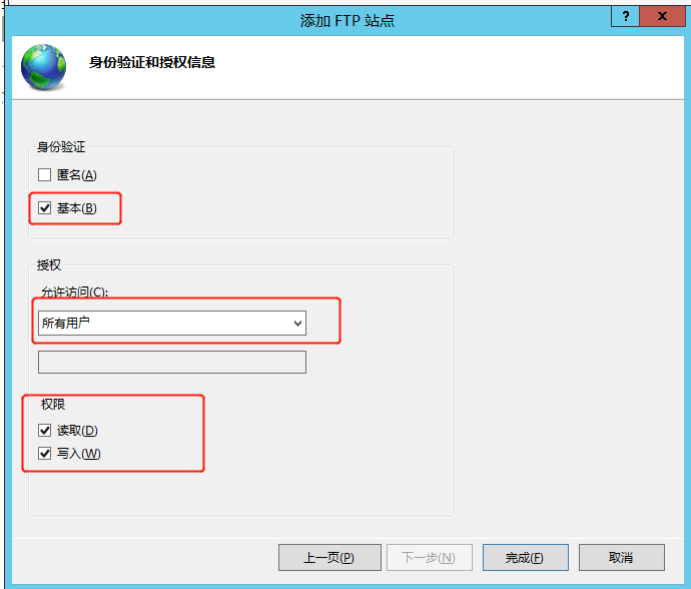
3. 输入**FTP站名称**，并在**物理路径**中输入W金山云KFS的存储路径，如\10.20.1.188\cfs-CMSVywX5e3\FTPtest。其中\10.20.1.188\cfs-CMSVywX5e3为挂载点，请根据实际情况替换，单击下一步。



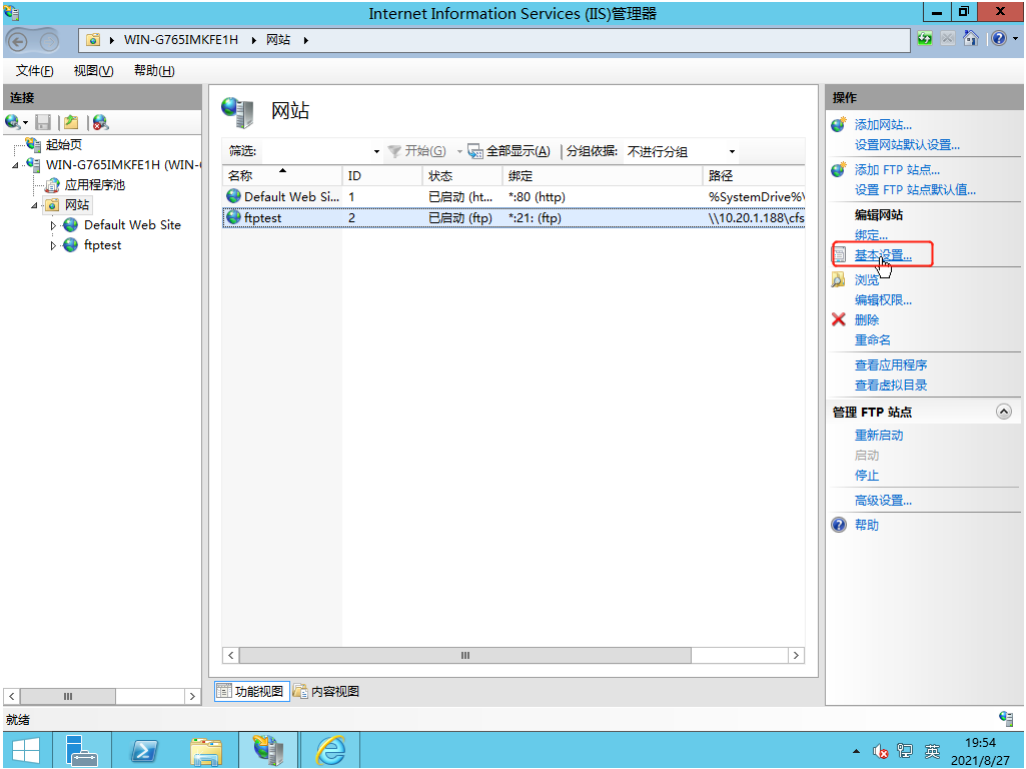
注意：
Windows IIS默认通过IIS应用程序账号和用户组访问，不支持Windows系统桌面用户直接使用在当前user session中映射的网络驱动器如（E:\），否则可能出现访问失败的错误。



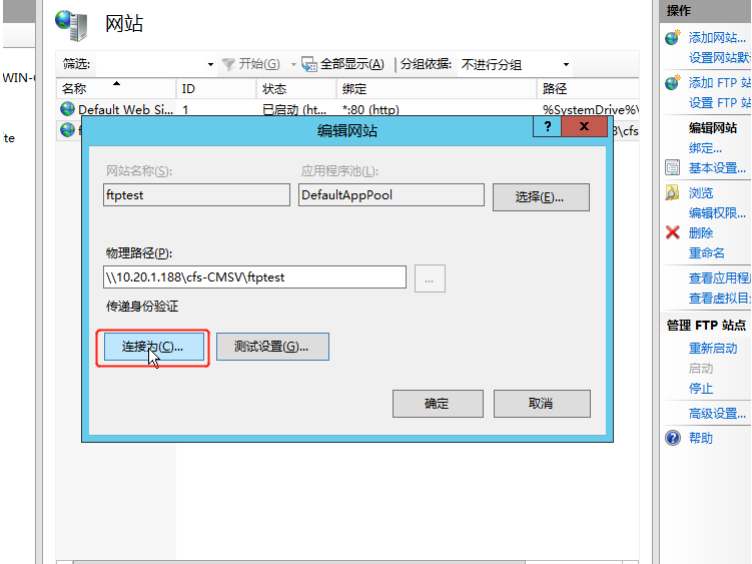
4. IP地址选择全部未分配，端口为21（默认），SSL选择无，单击下一步。
5. 身份验证选择基本，授权选择所有用户，权限勾选读取和写入（可以按照自己的需要选择授权），单击完成即可完FTP的配置（如果弹出：此网站不存在，请刷新网站列表。您可以点击左侧菜单栏的网站的“+”号即可）



6. 如果连接不上可以选择FTP站点站点，在操作处单击基本设置。

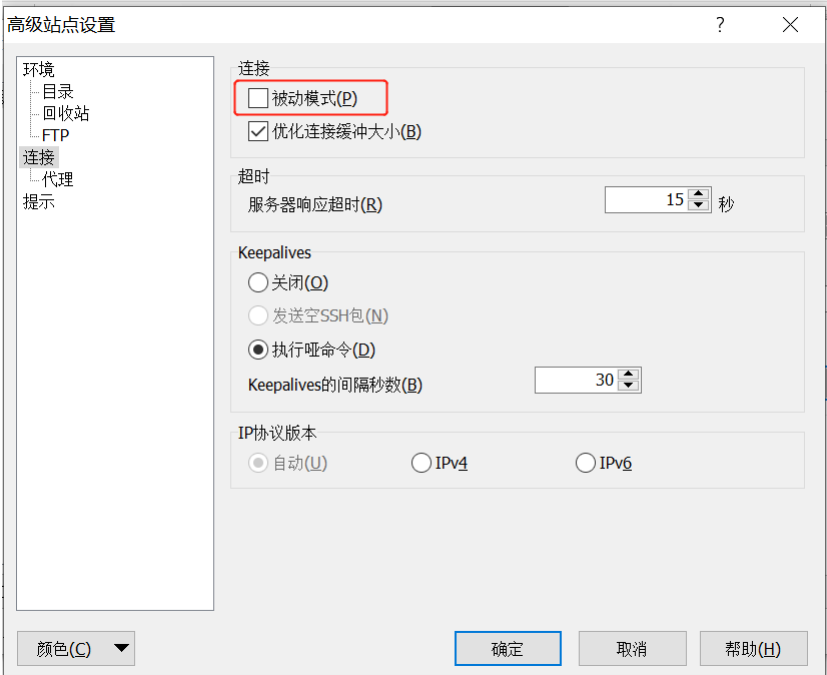
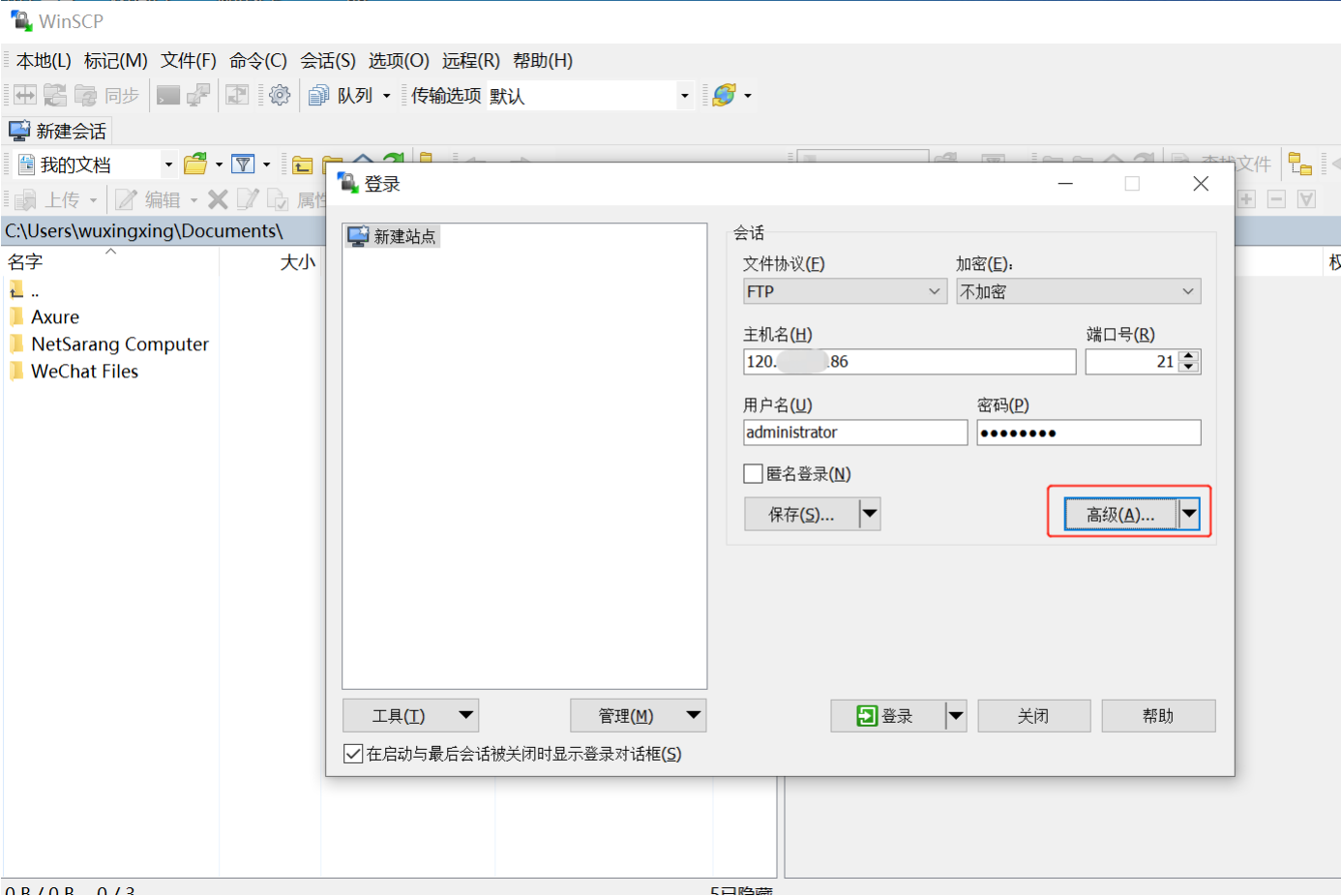


7. 在编辑网站页面，单击连接为，在弹出的页面输入FTP的用户名和密码（可以选择本机的登录名和密码）

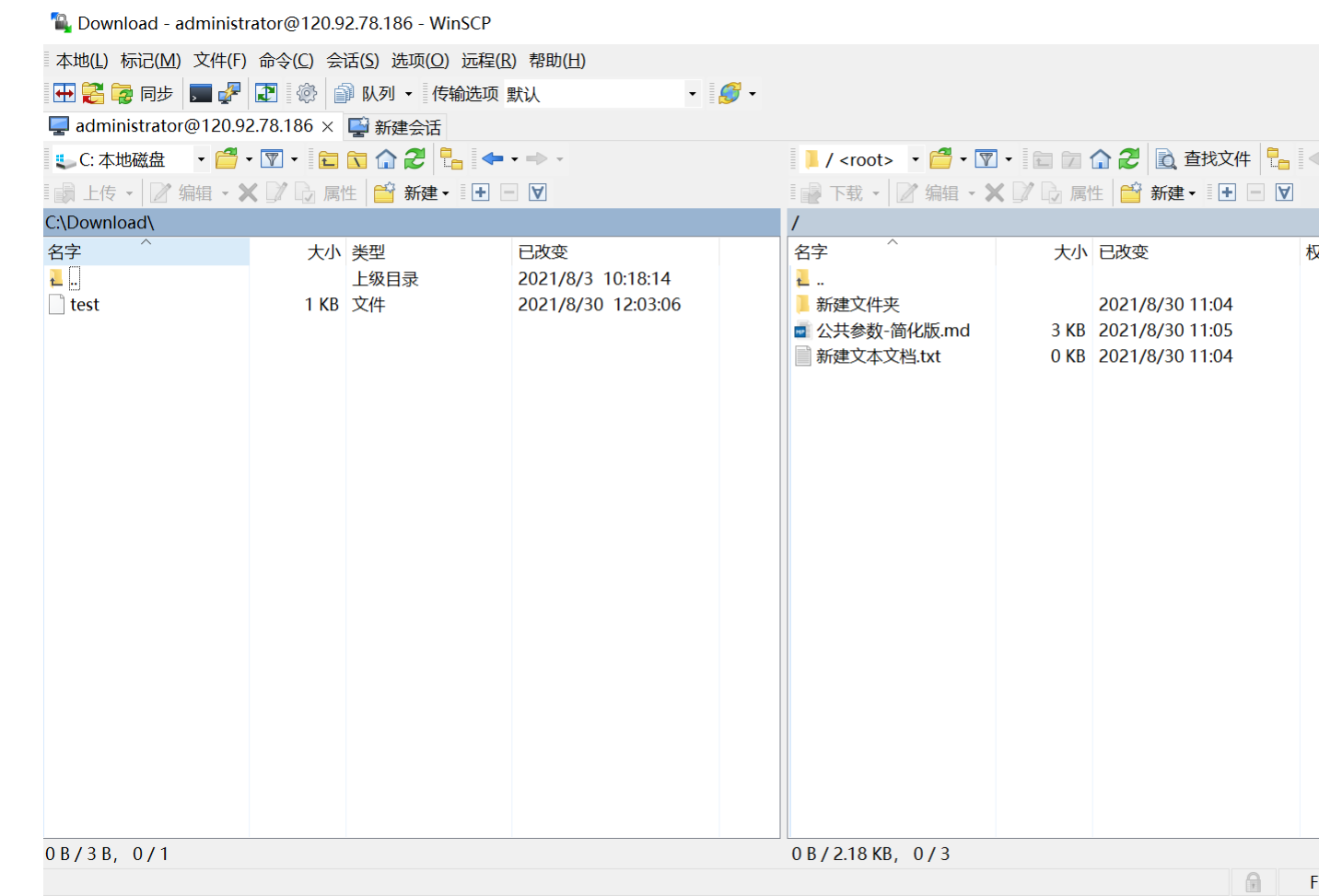


数据上传与下载

1. 以WindSCP为例，打开软件，文件协议选择FTP，主机名为云服务器的公网IP，端口号为上述创建FTP站点时的端口（默认为21，需要打开Windows云服务器安全组），



2. 单击高级，在左侧单击连接，取消勾选被动模式，单击确定。
3. 单击登录即可连接到金山云KFS文件；从左侧拖拽数据到右侧即为上传，从右侧拖拽到左侧即为下载。



通过rsync命令行工具迁移数据

当有大量文件上传和下载或需要频繁上传和下载的任务时，建议您在本地系统安装使用rsync命令行工具执行上传下载任务。

前提条件

1. [创建云服务器](#)或选择已有云服务器做为中转节点。并且云服务器需要绑定公网IP。
2. 文件系统KFS挂载到云服务器上。
 - o Windows系统挂载[参考链接](#)。
 - o Linux系统挂载[参考链接](#)。

操作步骤

1. 安装rsync工具。 当有大量文件上传和下载或需要频繁上传和下载的任务时，建议您在本地系统安装使用rsync命令行工具执行上传下载任务。安装方式如下：

- CentOS或Redhat

```
sudo yum install rsync
```
 - Ubuntu或Debian

```
sudo apt-get install rsync
```
 - macOS 请先下载安装 [homebrew包管理器](#)，然后执行以下命令安装rsync工具。

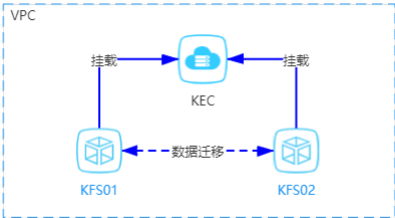
```
brew install rsync
```
 - Windows 请下载安装[Cygwin模拟环境](#)，您可以在安装过程中搜索安装rsync工具，也可以手动[下载编译安装rsync](#)。
2. 上传数据 执行以下命令，将本地目录以增量同步的方式，上传到金山云KFS。

```
rsync -avP dataToSync/ root@11.22.33.44:/mnt/dataToSync/
```

参数说明：

- o dataToSync:需要上传的本地目录名。
 - o root:上传目标KFS文件系统目录的用户名。
 - o 11.22.33.44:已挂载KFS文件系统的Linux云服务器的公网IP。
 - o /mnt: 云服务器中用来挂载KFS文件的目录。
3. 下载数据 执行以下命令，从金山云KFS文件系统中下载数据到本地目录。
- ```
rsync -avP root@11.22.33.44:/mnt/dataToSync/ dataToSync/
```

## 文件系统间的数据迁移



本文介绍如何在金山云文件存储KFS文件系统之间迁移数据。

前提条件

- 1. 拥有一台云服务器，建议新建云服务器，如果使用已有的KEC执行迁移操作，会与正在运行的业务争抢CPU和网络带宽资源。本文以CentOS 8.2 为例。
- 2. 拥有两个文件系统KFS，一个文件系统有数据。本文以NFS文件系统为例。
- 3. 建议云服务器和两个文件系统在同一个VPC下。

操作步骤

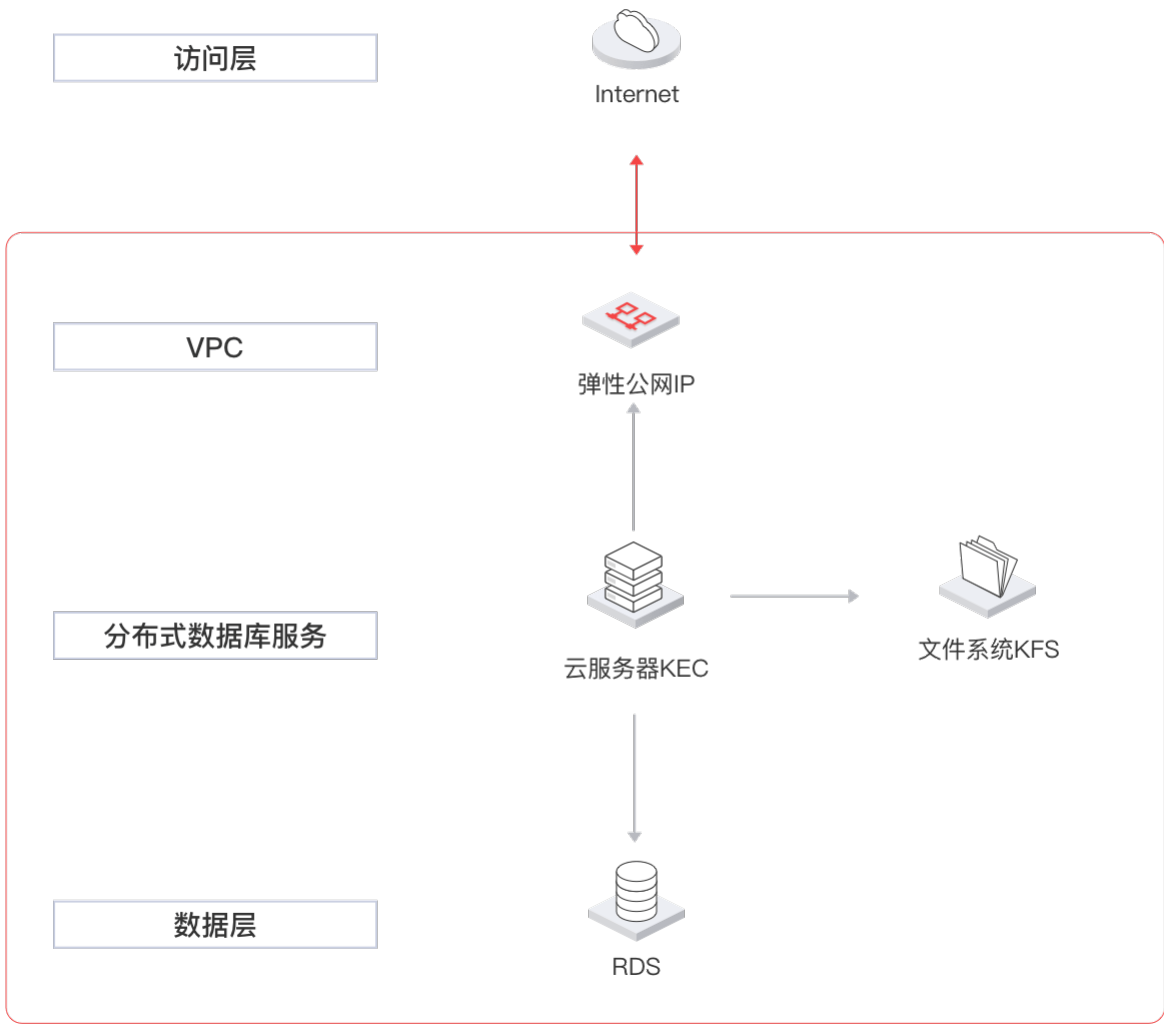
- 1. 在云服务器上创建两个目录 /dataA和/dataB，分别把两个文件系统挂载在对应的目录下。[挂载参考链接](#)。挂载完后可通过 df -h 命令查看是否挂载成功。

```
[root@vm10-0-21-53 dataB]# df -h
Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs 384M 0 384M 0% /dev
tmpfs 400M 16K 400M 1% /dev/shm
tmpfs 400M 400K 400M 1% /run
tmpfs 400M 0 400M 0% /sys/fs/cgroup
/dev/vda1 20G 2.9G 16G 16% /
tmpfs 80M 0 80M 0% /run/user/0
0.0.0.229:/cfs-9 122G 391T 149M 391T 1% /dataA
0.0.0.162:/cfs-0 DHc 391T 149M 391T 1% /dataB
```

- 2. 下载迁移工具，命令如下：  
`sudo yum install -y rsync`
- 3. 迁移数据。将源文件系统中数据同步到目标文件系统中。命令如下：  
`sudo rsync -avP /dataA/ /dataB/`  
注意：rsync命令中的源路径结尾必须带有/，否则同步后数据路径不能匹配。
- 4. 迁移完成后可进入目标文件系统查看数据是否完整。

如何使用文件存储KFS搭建WordPress网站

本文介绍如何利用金山云搭建WordPress网站。WordPress是一种非常流行的博客网站平台，也可以当作一个内容管理系统（CMS）来使用， 是世界上使用最广泛的博客系统之一。



前提条件

- 1. 创建一台云服务器KEC，建议选择Linux镜像，并且绑定一个弹性公网IP。云服务器为搭建WordPress的核心，用来安装WordPress应用程序。
- 2. 创建一个文件系统KFS，建议选择NFS协议的文件系统。用来存储WordPress应用文件以及上传文件。
- 3. 创建一个数据库MySQL，用来存储WordPress数据。
- 4. 上述云服务器，文件系统，数据库需要在同一个虚拟私有网络VPC中。

在KEC中挂载KFS

- 1. 登录云服务器控制台，通过VNC登录云服务器，也可以通过远程工具登录。
- 2. 安装NFS客户端并创建挂载目录：

```
sudo yum install nfs-utils
mkdir /root/wordpressdata
```

- 3. 将文件系统挂载到云服务器KEC上，参考链接。
- 4. 设置文件系统开机自动挂载，参考链接。
- 5. 重启KEC后，用命令df -h查看是否挂载成功。

```
[root@vm10-0-21-53 ~]# df -h
Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs 384M 0 384M 0% /dev
tmpfs 400M 16K 400M 1% /dev/shm
tmpfs 400M 520K 400M 1% /run
tmpfs 400M 0 400M 0% /sys/fs/cgroup
/dev/vda1 20G 4.0G 15G 22% /
10.0.0.162:/cfs-AxYNbp9DHc 391T 366M 391T 1% /root/wordpressdata
overlay 20G 4.0G 15G 22% /var/lib/docker/overlay2/f6099fac0705787c9501d3a77a11a757abfea403bb924ce319a
tmpfs 80M 0 80M 0% /run/user/0
```

创建MySQL数据库并授权账号

- 1. 登录数据库控制台，在实例列表选择已经创建好的数据库。
- 2. 进入数据库详情，点击数据库管理>新建数据库。输入对应信息，创建wordpress数据库。

MySQL > 实例 > 数据库管理 > 创建数据库

数据库名称: Wordpress

由小写字母、数字、下划线或中划线组成，以字母开头，以字母或数字结尾，长度为2~64个字符

支持字符集: utf8

排序规则: utf8\_general\_ci

授权账号: ☐ 未授权账号:

admin

数据库所有者

授权 >

< 移除

☐ 已授权账号 (用户权限):

相关描述:

请输入数据库的相关描述，不超过256个字符

确定

3. 为了安全考虑，建议您创建一个普通账号进行授权。进入数据库详情，点击**账号管理**>**新建账号**，并且授权上述数据库。

MySQL > 实例 > 账号管理 > 创建账号

数据库账号: test

root, rdsrepladmin, rdsadmin, dtsroot, sa不可用  
由小写字母、数字或下划线组成，以字母开头，以字母或数字结尾，长度为2~16个字符

账号类型: 普通账号

密码:  ☐ 显示密码 ?

确认密码:

授权数据库: ☐ 未授权数据库:

wordpress

☒ 读写 ☐ 仅DDL ☐ 仅DML

授权 >

< 移除

☐ 已授权数据库 (用户权限):

相关描述:

请输入账号的相关描述，不超过256个字符

确认

在KEC中安装Docker并启动WordPress镜像

1. 登录云服务器，首先安装docker，[参考链接](#)。

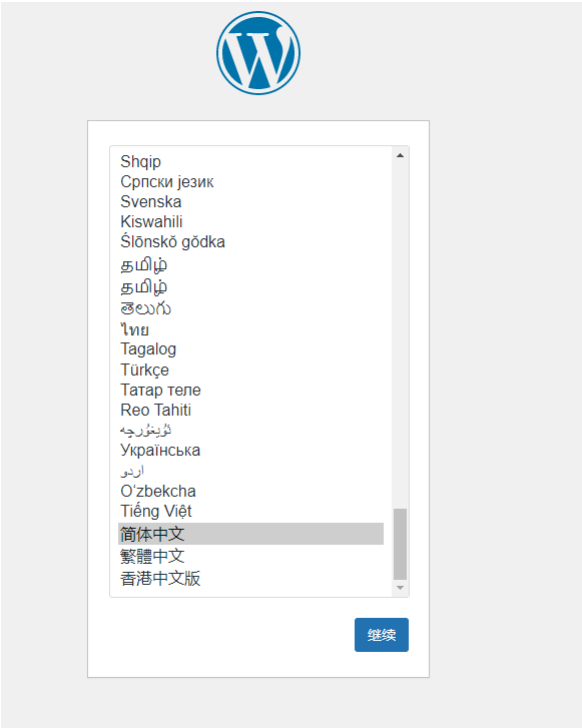
2. docker安装好后，在KEC中拉取并启动WodrPress镜像。首先要在KFS里面创建一个目录来存放WordPress应用文件，并且将镜像中的/var/www/html目录映射到这个目录中。另外也要将80端口也映射出来。

```
mkdir /root/wordpressdata/html
docker run --name mywordpress \
-p 80:80 \
-v /root/wordpressdata/html:/var/www/html \
-d --restart=always wordpress
```

注意：需要在云服务器关联的安全组中放开TCP 80端口。

```
3. 用docker ps查看WordPress是否跑起来了。
[root@vm10-0-21-53 ~]# docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
827e7427cb1c wordpress "docker-entrypoint.s..." 2 days ago Up 2 days 0.0.0.0:80->80/tcp mywordpress
```

在KEC中设置WordPress



1. 打开浏览器，输入公网IP的地址，可以打开WordPress网站了。第一次使用设置语言为中文。



2. 设置数据库，填写相应信息点击确定。

- 数据库名：上述创建的数据库名称。
- 用户名：授权数据库的普通账号。
- 密码：账号密码。
- 数据库主机：数据库实例的内网地址。可在数据库实例详情中查看，如下图。

返回

详情

账号管理

数据库管理

实例可用性

实例监控

参数配置

实例安全组

备份恢复

日志管理

临时实例

数据库审计

性能分析

基础信息

实例 ID: 2f2d029b-439a-4ee1-8c... ID

管理员账户: admin

数据中心: 华北1 (北京)

自动备份时间: 03:00-04:00

所属项目: 默认项目, 分配至项目

只读实例数量: 0

配置信息

实例类型: 高可用版

VPC: zjh ID

安全组: docker\_test 查看详情

数据库版本: MySQL 5.7 升级数据库版本

外网端口号: 无

内存容量: 4 G

存储空间: 60 G (剩余空间59.07 G)

读IOPS: 4800

最大连接数: 800

欢迎

欢迎使用著名的WordPress五分钟安装程序！请简单地填写下面的表单，来开始使用这个世界上最具扩展性、最强大的个人信息发布平台。

需要信息

您需要填写一些基本信息。无需担心填错，这些信息以后可以再次修改。

站点标题

测试金山云wordpress

用户名

test

用户名只能含有字母、数字、空格、下划线、连字符、句号和“@”符号。

密码

3edc\$RFV

弱

重要：您将需要此密码来登录，请将其保存在安全的位置。

确认密码

☒ 确认使用弱密码

您的电子邮箱地址

admin@example.com

请仔细检查电子邮箱地址后再继续。

对搜索引擎的可见性

☐ 建议搜索引擎不索引本站点

搜索引擎将本着自觉自愿的原则对待WordPress提出的请求。并不是所有搜索引擎都会遵守这类请求。

安装WordPress

3. 设置站点名称，管理员用户等信息。
4. 设置成功后，输入用户名和密码就可登录WordPress网站了。

