

程序员大本营

技术文章内容聚合第一站 (<https://www.pianshen.com>)

[首页](https://www.pianshen.com) / (<https://www.pianshen.com>) [联系我们](mailto:pianshen@gmx.com) / (<mailto:pianshen@gmx.com>) [版权申明](#)
/ (<https://www.pianshen.com/copyright.html>) [隐私条款](#) (<https://www.pianshen.com/privacy-policy.html>)

Linux上部署ArcGIS Enterprise基础四件套——以CentOS7.6上部署ArcGIS Enterprise 10.7.1为例

目录:

1、准备

1.1 防火墙的关闭 (可选)

1.2 用户和组的创建

1.3 设置计算机名及修改ip

1.4 准备安装包

2 安装和配置 ArcGIS for Server

2.1 安装前准备

2.2 安装 ArcGIS for Server

2.3 配置 ArcGIS for Server

3 安装和配置 ArcGIS DataStore

3.1 安装前准备

3.2 安装 ArcGIS DataStore

3.3 配置 ArcGIS Data Store

4 安装和配置 Portal for ArcGIS

4.1 安装前准备

4.2 安装 Portal for ArcGIS

4.3 配置 Portal for ArcGIS

5 安装和配置 Web Adaptor

5.1 安装前准备

5.2 安装和部署Web Adaptor

5.3 配置 Web Adaptor

6 实现 Portal 和 Server 的托管 (和windows下配置一样)

7 证书统一的相关补充

7.1 对 ArcGIS for Server更新证书

7.2 对 Portal for ArcGIS更新证书

7.3 在客户端机器上安装证书

8 在Linux上设置开机自启动

8.1 server的开机自启动

8.2 portal的开机自启动

8.3 datastore的开机自启动

1、准备

对应自己的安装包版本，查看安装系统要求：<https://enterprise.arcgis.com/zh-cn/system-requirements/latest/linux/arcgis-server-system-requirements.htm>

1.1 防火墙的关闭 (可选)

停止防火墙：`systemctl stop firewalld.service`

禁用防火墙的开机启动：systemctl disable firewalld.service

查看防火墙状态：systemctl status firewalld.service

注意：

单机环境下部署ArcGIS Enterprise时，

(1) 可考虑仅开启80和443，确保外部客户端可通过web adaptor访问到Portal for ArcGIS或ArcGIS for Server服务页面；

(2) 当Web Adaptor层未启用ArcGIS for Server的管理功能时，则需开启6080和6443端口，确保外部客户端上的ArcMap向此环境下的ArcGIS for Server发布服务。关于ArcGIS Enterprise更多的端口信息，请参考下面的链接。

ArcGIS Server所用端口号：<http://server.arcgis.com/en/server/latest/install/windows/ports-used-by-arcgis-server.htm>

Portal for ArcGIS所用端口号：<http://server.arcgis.com/en/portal/latest/administer/windows/ports-used-by-portal-for-arcgis.htm>

ArcGIS Data Store所用端口号：<http://server.arcgis.com/en/portal/latest/administer/windows/ports-used-by-arcgis-data-store.htm>

1.2用户和组的创建

```
[root@tuxianggis]# groupadd esri
```

```
[root@tuxianggis]# useradd -g esri -m arcgis
```

```
[root@tuxianggis]# passwd arcgis
```

1.3设置计算机名及修改ip

ArcGIS Enterprise的安装要求计算机名是完全限定域名的形式。这一修改可通过编辑/etc/hostname和/etc/hosts两个文件实现。

1.3.1 编辑/etc/hostname

通过以下命令查看计算机名

```
[root@localhost ~]# hostname
```

```
localhost.localdomain
```

修改计算机名为tuxianggis（根据自己计算机名相应修改）

使用vi /etc/hostname进入hostname文件编辑界面，编辑机器名为tuxianggis后保存退出

或者使用hostnamectl set-hostname tuxianggis命令行直接修改机器名

1.3.2 编辑/etc/hosts

```
[root@localhost ~]# vi /etc/hosts
```

在hosts文件最后添加文件内容如下：

```
127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
```

```
:::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
```

```
192.168.33.128 tuxianggis.esrichina.com tuxianggis
```

注意：多网卡的环境下，建议删除localhost所在行。

1.3.3 主机名检测

运行 hostname 和 hostname -f 进行主机名规范的检测。

```
[root@localhost ~]# hostname
```

```
tuxianggis
```

```
[root@localhost ~]# hostname -f
```

```
tuxiang.esrichina.com
```

设置好之后重启机器，就可以看到机器名已经正确显示：



1.4 准备安装包

1.4.1 拷贝安装包至/root/Linux（可以放自己方便的位置）下

将 ArcGIS_DataStore_Linux_1071_169808.tar.gz

ArcGIS_Server_Linux_1071_169796.tar.gz

Portal_for_ArcGIS_Linux_1071_169807.tar.gz

Web_Adaptor_Java_Linux_1071_169645.tar.gz

等以上四个安装包拷贝到/root/Linux目录下备用。

```
[root@tuxianggis ~]# cd /root/Linux
[root@tuxianggis Linux]# ls
ArcGIS_DataStore_Linux_1071_169808.tar.gz
ArcGIS_Server_Linux_1071_169796.tar.gz
Portal_for_ArcGIS_Linux_1071_169807.tar.gz
Web_Adaptor_Java_Linux_1071_169645.tar.gz
[root@tuxianggis Linux]#
```

1.4.2 解压

依次运行 tar -zxvf 对步骤1.4.1中四个安装包进行解压

```
[root@tuxianggis Linux]# tar -zxvf ArcGIS_Server_Linux_1071_169796.tar.gz
```

解压后：

1.4.3 修改权限

依次运行 chown 和 chmod对步骤1.4.2解压后的四个文件夹修改权限。

```
[root@tuxianggis Linux]# chown -R arcgis:esri ArcGISServer/
```

```
[root@tuxianggis Linux]# chmod -R 755 ArcGISServer/
```

```
[ root@tuxianggis Linux] # chown -R arcgis:esri ArcGISServer/  
[ root@tuxianggis Linux] # chmod -R 755 ArcGISServer/  
[ root@tuxianggis Linux] # chown -R arcgis:esri ArcGISDataStore_Linux/  
[ root@tuxianggis Linux] # chmod -R 755 ArcGISDataStore_Linux/  
[ root@tuxianggis Linux] # chown -R arcgis:esri WebAdaptor/  
[ root@tuxianggis Linux] # chmod -R 755 WebAdaptor/  
[ root@tuxianggis Linux] # chown -R arcgis:esri PortalForArcGIS/  
[ root@tuxianggis Linux] # chmod -R 755 PortalForArcGIS/
```

2 安装和配置 ArcGIS for Server

2.1 安装前准备

2.1.1 编辑 limits.conf文件

(目的是为了文件句柄和进程的限制: <https://enterprise.arcgis.com/zh-cn/system-requirements/latest/linux/arcgis-server-system-requirements.htm>)

编辑/etc/security/limits.conf文件, 在文件末尾添加如下内容:

```
arcgis soft nofile 65535
```

```
arcgis hard nofile 65535
```

```
arcgis soft nproc 25059
```

```
arcgis hard nproc 25059
```

保存退出, 执行如下命令使其生效:

```
ulimit -Hn -Hu
```

```
ulimit -Sn -Su
```

2.1.2 诊断当前环境是否满足Server安装要求

切换到arcgis账户下，并切换到安装包目录下，运行serverdiag脚本诊断当前环境是否满足ArcGIS for Server安装要求。

```
[root@tuxianggis ~]# su - arcgis
```

```
[arcgis@tuxianggis ~]$ cd /home/arcgis/Linux
```

```
[arcgis@tuxianggis Linux]$ /ArcGISServer/serverdiag/serverdiag
```

当出现如下信息，说明当前环境满足需求，可安装ArcGIS for Server。

There were 0 failure(s) and 0 warning(s) found:

```
[arcgis@tuxianggis Linux]$ ./ArcGISServer/serverdiag/serverdiag
Folder location for zh_CN.UTF-8 not found. Defaulting to en_US.utf8
=====
                ArcGIS Server 10.7.1 Diagnostic Tool
=====
                Hostname: tuxianggis
=====

DIAG000: Check for installation as root                [PASSED]
DIAG001: Check for 64-bit architecture                [PASSED]
DIAG002: Check OS version                              [PASSED]
DIAG003: Check hostname for invalid characters        [PASSED]
DIAG024: Check /etc/hosts for hostname entry         [PASSED]
DIAG004: Check installed packages                    [PASSED]
DIAG005: Check system limits                          [PASSED]
DIAG008: Check HTTP port                              [PASSED]
DIAG009: Check HTTPS port                            [PASSED]
DIAG010: Check Xvfb ports                             [PASSED]
DIAG020: Check hostname IP address mismatches        [PASSED]
DIAG026: Check processes for ArcGIS core services    [N/A]

-----
There were 0 failure(s) and 0 warning(s) found:
```

2.2 安装 ArcGIS for Server

这里利用console模式进行交互安装。

```
[arcgis@tuxianggis Linux]$ cd ArcGISServer/
```

```
[arcgis@tuxianggis ArcGISServer]$ ./Setup -m console
```

安装过程点击n多回车键，过程中**注意是否要默认安装目录、选择提前放置好的授权文件（ecp格式）**等

安装完毕，显示如下信息，说明安装成功。

Congratulations. ArcGIS Server 10.5 has been successfully installed to:

```
/home/arcgis/arcgis/server
```

You will be able to access ArcGIS Server Manager by navigating to

```
http://agsenterprise.esrichina ... ager.
```

PRESS <ENTER> TO EXIT THE INSTALLER:

```
=====
Installation Complete
-----
```

```
Congratulations. ArcGIS Server 10.7.1 has been successfully installed to:
```

```
/home/arcgis/arcgis/server
```

```
You will be able to access ArcGIS Server Manager by navigating to
https://tuxianggis.esrichina.com:6443/arcgis/manager.
```

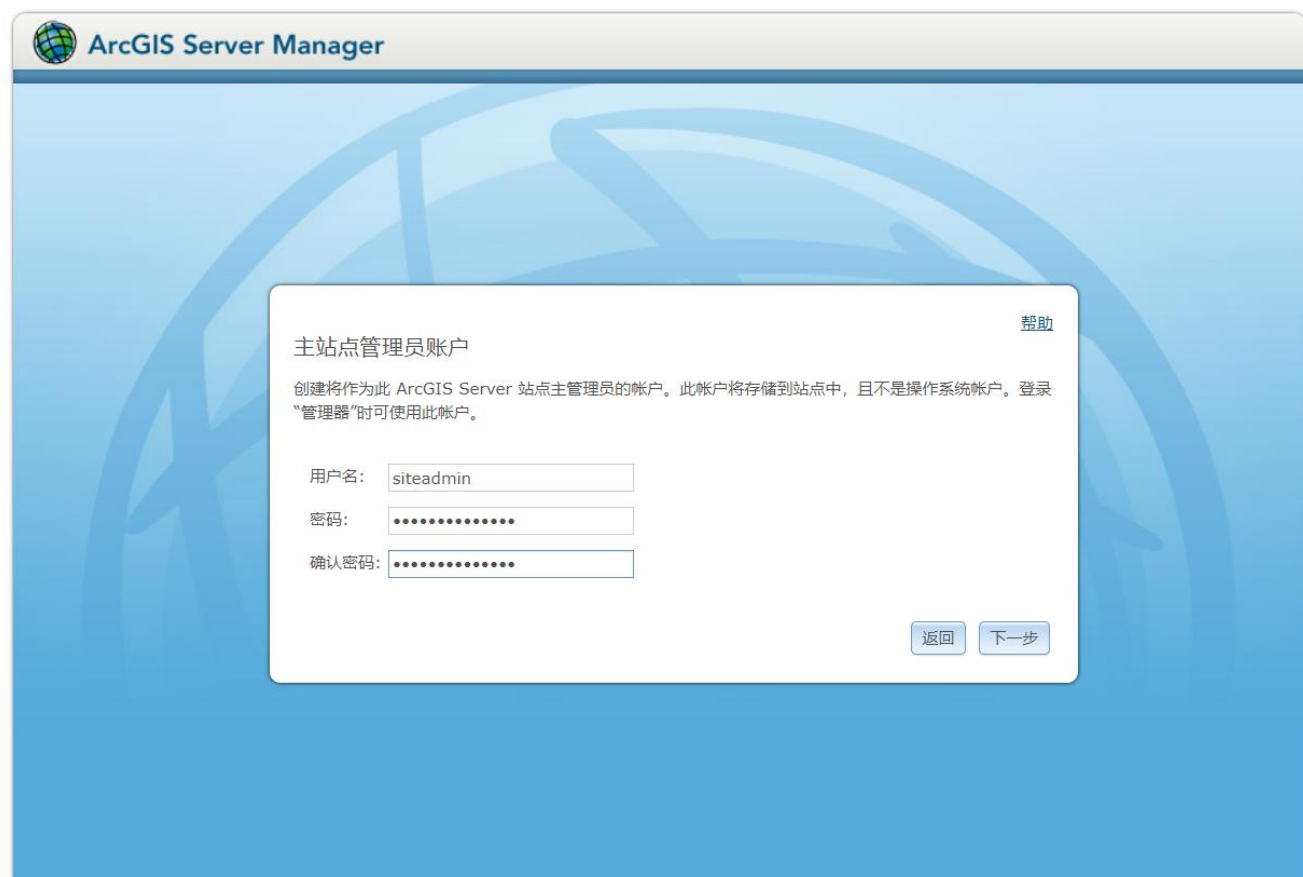
```
PRESS <ENTER> TO EXIT THE INSTALLER: █
```

2.3 配置 ArcGIS for Server

在客户端浏览器中输入步骤2.2中返回的ArcGIS Server Manager地址（注意在hosts文件中进行ip和域名映射），或在Linux系统中自带浏览器直接打开地址：<https://tuxianggis.esrichina.com:6443/arcgis/manager>，自动跳转至ArcGIS for Server的6443端口，开始进行站点配置。

1 点击创建新站点。

2 设置主站点管理员账户的用户名和密码，点击下一步。



3 设置根服务器目录和配置存储的位置，点击下一步（注意，这一步设置的这两个目录保证该账户有足够的权限及存储空间要大一点）。

4 点击完成，直至安装成功。

3 安装和配置 ArcGIS DataStore

3.1 安装前准备

3.1.1 设置 vm.swappiness 和 vm.max_map_count

转至root账户下，设置vm.swappiness和vm.max_map_count的值，以满足时空大数据分析的需要。

```
[root@tuxianggis ~]# echo 'vm.max_map_count = 262144' >> /etc/sysctl.conf
```

```
[root@tuxianggis ~]# echo 'vm.swappiness = 1' >> /etc/sysctl.conf
```

运行如下命令使上述变更生效。

```
[root@tuxianggis ~]# /sbin/sysctl -p
```

```
[root@tuxianggis ~]# echo 'vm.max_map_count = 262144' >> /etc/sysctl.conf
[root@tuxianggis ~]# echo 'vm.swappiness = 1' >> /etc/sysctl.conf
[root@tuxianggis ~]# /sbin/sysctl -p
vm.max_map_count = 262144
vm.swappiness = 1
```

3.1.2 诊断当前环境是否满足 Data Store 安装要求

运行datastorediag脚本诊断当前环境是否满足ArcGIS DataStore的安装要求。

```
[root@tuxianggis ~]# su - arcgis
```

```
[arcgis@tuxianggis ~]$ /home/arcgis/Linux/ArcGISDataStore_Linux/ datastorediag/datastorediag
```

当出现如下信息，说明当前环境满足需求，可安装ArcGIS DataStore。

There were 0 failure(s) and 0 warning(s) found:

(注意：当你的环境是测试环境，存储不太大时，可能会报警告，配置datastore时空库可能不能满足条件) 如下：

```
[arcgis@tuxianggis ~]$ /home/arcgis/Linux/ArcGISDataStore_Linux/datastorediag/datastorediag
=====
                ArcGIS Data Store 10.7.1 Diagnostic Tool
=====
                Hostname: tuxianggis
=====
Unknown locale found (zh_CN.UTF-8). Using en_US.utf8.

DIAG000: Check for installation as root                [PASSED]
DIAG001: Check for 64-bit architecture                [PASSED]
DIAG002: Check OS version                            [PASSED]
DIAG003: Check hostname for invalid characters        [PASSED]
DIAG004: Check installed packages                    [PASSED]
DIAG005: Check relational and tile cache data store requirements [PASSED]
DIAG016: Check ArcGIS Data Store ports                [PASSED]
DIAG020: Check hostname IP address mismatches        [PASSED]
DIAG029: Check spatiotemporal big data store requirements [WARNING]

-----
There were 0 failure(s) and 1 warning(s) found:

WARNINGS:
-----
*** DIAG029: If you will be using spatiotemporal big data store, please
check the system requirements. One or more spatiotemporal big data
store requirements were not met:

    1.) The file handle limit is set too low (soft=65535,
hard=65535). The file handle limit needs to be set to 65536 or
higher. Add the following lines to /etc/security/limits.conf:

    arcgis soft nofile <file handle limit>
    arcgis hard nofile <file handle limit>

    (To verify: ulimit -Sn -Hn)

Note: For changes to /etc/security/limits.conf to take effect, you need
to log out and log back in again.
```

3.2 安装 ArcGIS DataStore

这里利用silent模式进行静默安装，导航至datastore安装包目录下。

```
[arcgis@tuxianggis ~]$ cd /home/arcgis/Linux/ArcGISDataStore_Linux
```

```
[arcgis@tuxianggis ArcGISDataStore_Linux]$ ./Setup -m silent -l Yes
```

安装完毕，显示如下信息，说明安装成功。

```
ArcGIS Data Store 10.7.1 installation is complete.
```

You will be able to configure ArcGIS Data Store 10.7.1 by navigating to <https://localhost:2443/arcgis>

/datastore.

```
Installation Directory.../home/arcgis/arcgis/datastore
Starting installation of ArcGIS Data Store 10.7.1...
...ArcGIS Data Store 10.7.1 installation is complete.
You will be able to configure ArcGIS Data Store 10.7.1 by navigating to https://localhost:2443/arcgis/datastore.
```

3.3 配置 ArcGIS Data Store

在浏览器中输入ArcGIS Data Store的访问地址 <https://tuxianggis.esrichina.com:2443/arcgis/datastore/>，开始进行 ArcGIS Data Store的配置。

1 ArcGIS Server 的地址以及ArcGIS for Server主站点管理员账户的用户名和密码（2.3节中设置的），点击下一步。



2 设置内容目录的位置，点击下一步。

3 根据需要，选择配置关系型、切片缓存型和时空型的Data Store（我这里因为在虚拟机上配置测试环境，存储比较小，所以不配置时空库），点击下一步。



4 点击完成，直至安装成功。

4 安装和配置 Portal for ArcGIS

4.1 安装前准备

4.1.1 安装包文件

切换至root账户下安装dos2unix。

```
[root@tuxianggis ~] # yum install dos2unix
```

4.1.2 诊断当前环境是否满足 Portal for ArcGIS 安装要求

运行portaldiag脚本诊断当前环境是否满足 Portal for ArcGIS 的安装要求。

```
[root@tuxianggis ~]# su - arcgis
```

```
[arcgis@tuxianggis ~]$ /home/arcgis/Linux/PortalForArcGIS/portaldiag/portaldiag
```

当出现如下信息，说明当前环境满足需求，可安装Portal for ArcGIS。

There were 0 failure(s) and 0 warning(s) found:

4.2 安装 Portal for ArcGIS

切换至portal安装包目录下，这里利用console模式进行交互安装。

```
[arcgis@tuxianggis ~]$ cd /home/arcgis/Linux/PortalForArcGIS
```

```
[arcgis@tuxianggis PortalForArcGIS]$ ./Setup -m console
```

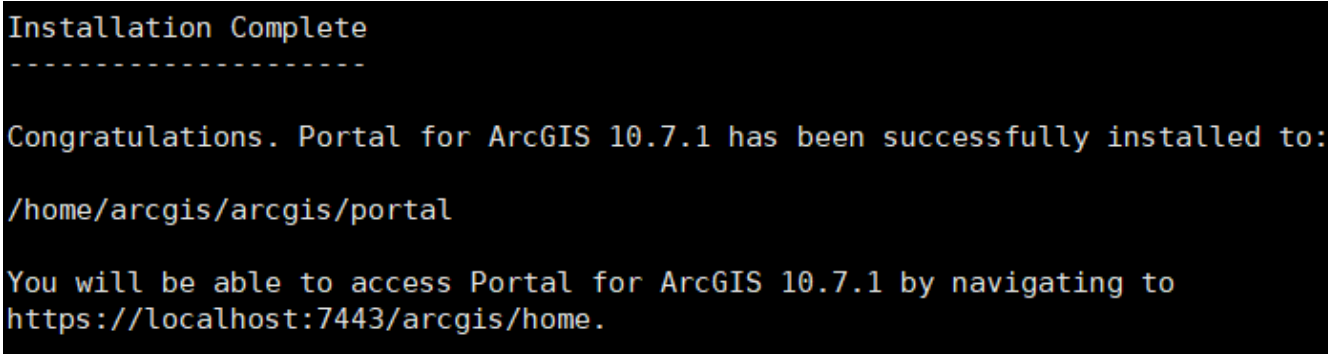
接下来一路回车键，安装完毕，显示如下信息，说明安装成功。

Congratulations. Portal for ArcGIS 10.7.1 has been successfully installed to:

```
/home/arcgis/arcgis/portal
```

You will be able to access Portal for ArcGIS 10.7.1 by navigating to

```
https://localhost:7443/arcgis/home.
```



```
Installation Complete
-----
Congratulations. Portal for ArcGIS 10.7.1 has been successfully installed to:
/home/arcgis/arcgis/portal
You will be able to access Portal for ArcGIS 10.7.1 by navigating to
https://localhost:7443/arcgis/home.
```

4.3 配置 Portal for ArcGIS

在浏览器中输入Portal for ArcGIS的访问地址<https://tuxianggis.esrichina.com:7443/arcgis/home/>，开始进行Portal for ArcGIS的配置。

1 点击CREATE NEW PORTAL

2 选择准备好的portal授权文件，从10.7版本开始，portal的授权方式改为了json格式，选择之后，点击Next。

[Home](#)[Gallery](#)[Map](#)[Scene](#)[Groups](#)

Import License File

Select a license file (.json) to authorize your ArcGIS Enterprise portal's users and apps.

License file

选择文件 ArcGIS_Enterprise_Portal_107.json ✓

Back Next

3 设置初始管理员账户信息，点击Next。

4 编辑管理员相关的信息，点击Next。

Enter additional information for the initial administrator account you specified on the previous page.

First name

Last name

Email

Confirm email

Security question

Answer

Back

Next

5 配置Portal for ArcGIS站点的内容目录，点击Next。

6 确认一下站点配置信息，点击Create。

7 在弹出的Account Created界面上点击 OK，完成Portal for ArcGIS的配置。

页面自动导航至新的页面，要求配置Web Adaptor。

5 安装和配置 Web Adaptor

5.1 安装前准备

5.1.1 安装JDK

① root账户下切换至JDK安装包所在目录，解压JDK

```
[root@tuxianggis ~]# cd /home/arcgis/Linux
```

```
[root@tuxianggis Linux]# tar -zxvf jdk-8u221-linux-x64.tar.gz
```

将解压缩后的文件移入/home/jdk8文件夹备用。

```
[root@tuxianggis Linux]# mv jdk1.8.0_221/ /home/jdk8 (将jdk1.8.0_221下的文件移入jdk8文件夹下)
```

```
[root@tuxianggis Linux]# vi /etc/profile
[root@tuxianggis Linux]# source /etc/profile
[root@tuxianggis Linux]#
```

② 配置JDK环境变量

1 编辑/etc/profile，配置JDK环境变量。

```
[root@tuxianggis Linux]# vi /etc/profile
```

```
# /etc/profile
```

```
JAVA_HOME=/home/jdk8
```

```
CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib/tools.jar:$JAVA_HOME/lib/dt.jar
```

```
PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
```

```
export JAVA_HOME CLASSPATH PATH
```

```
# /etc/profile

JAVA_HOME=/home/jdk8
CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib/tools.jar:$JAVA_HOME/lib/dt.jar
PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
export JAVA_HOME CLASSPATH PATH

# System wide environment and startup programs, for login setup
# Functions and aliases go in /etc/bashrc

# It's NOT a good idea to change this file unless you know what you
# are doing. It's much better to create a custom.sh shell script in
# /etc/profile.d/ to make custom changes to your environment, as this
# will prevent the need for merging in future updates.

pathmunge () {
  case ":{PATH}:" in
    *:"$1":*)
      ;;
    *)
      if [ "$2" = "after" ] ; then
        PATH=$PATH:$1
      else
        PATH=$1:$PATH
      fi
  esac
}
```

2 运行 `source /etc/profile`，使JDK环境变量配置生效。

```
[root@tuxianggis Linux]# vi /etc/profile
[root@tuxianggis Linux]# source /etc/profile
[root@tuxianggis Linux]#
```

3 验证JDK配置

```
[root@tuxianggis Linux]# java -version
```

出现上述信息，Java版本是1.8.0_221，说明JDK环境变量配置成功。

5.1.2 安装tomcat

5.1.2.1 切换至JDK安装包所在目录，解压JDK

```
[root@tuxianggis ~]# cd /home/arcgis/Linux
```

```
[root@tuxianggis Linux]# tar -zxvf apache-tomcat-8.5.35.tar.gz
```

```
[root@tuxianggis ~]# cd /home/arcgis/Linux
[root@tuxianggis Linux]# ls
apache-tomcat-8.5.35.tar.gz      ArcGISGIServerAdvanced_ArcGISServer_722288.ecp
ArcGISDataStore_Linux          ArcGISServer
ArcGIS_DataStore_Linux_1071_169808.tar.gz  ArcGIS_Server_Linux_1071_169796.tar.gz
ArcGIS_Enterprise_Portal_107.json      jdk8
[root@tuxianggis Linux]# tar -zxvf apache-tomcat-8.5.35.tar.gz
```

在home目录下新建tomcat8文件夹，将解压缩后的文件移入tomcat8文件夹备用。

```
[root@tuxianggis ~]# mkdir tomcat8
```

```
[root@tuxianggis ~]# mv /home/arcgis/Linux/apache-tomcat-8.5.35/ /home/tomcat8 (将apache-tomcat-8.5.35下的文件移入tomcat8文件夹下)
```

```
[root@tuxianggis ~]# mkdir tomcat8
[root@tuxianggis ~]# mv /home/arcgis/Linux/apache-tomcat-8.5.35/ /home/tomcat8
```

5.1.2.2 创建自签名证书

1 创建私钥和证书请求

在tomcat8目录下创建ssl文件夹，用来存放私钥文件及证书

```
[root@tuxianggis ~]# mkdir /home/tomcat8/ssl
```

```
[root@tuxianggis ~]# openssl req -newkey rsa:2048 -nodes -keyout /home/tomcat8/ssl/tuxianggis.key
-x509 -days 365 -out /home/tomcat8/ssl/tuxianggis.crt
```

输入自签名证书创建所需的参数。创建自签名证书时，Common Name输入的是当前机器的完全限定域名即tuxianggis.esrichina.com。

Country Name (2 letter code) [XX]:CN

State or Province Name (full name) :Beijing

Locality Name (eg, city) [Default City]:Beijing

Organization Name (eg, company) [Default Company Ltd]:EsriChina

Organizational Unit Name (eg, section) :TechSupport

Common Name (eg, your name or your server's hostname) :tuxianggis.esrichina.com

Email Address :tux@esrichina.com.cn

```
[root@tuxianggis ~]# openssl req -newkey rsa:2048 -nodes -keyout /home/tomcat8/ssl/tuxianggis.key -x509 -days 365 -out /home/tomcat8/ssl/tuxianggis.crt
Generating a 2048 bit RSA private key
.....+++
....+++
writing new private key to '/home/tomcat8/ssl/tuxianggis.key'
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [XX]:CN
State or Province Name (full name) []:Beijing
Locality Name (eg, city) [Default City]:Beijing
Organization Name (eg, company) [Default Company Ltd]:EsriChina
Organizational Unit Name (eg, section) []:TechSupport
Common Name (eg, your name or your server's hostname) []:tuxianggis.esrichina.com
Email Address []:tux@esrichina.com
```

2 创建自签名证书

```
[root@tuxianggis ~]# openssl pkcs12 -inkey /home/tomcat8/ssl/tuxianggis.key -in /home/tomcat8/ssl/tuxianggis.crt -export -out /home/tomcat8/ssl/tuxianggis.pfx
```

备注：要使用SHA-256算法进行加密，参见下面命令：

```
openssl req -sha256 -newkey rsa:2048 -nodes -keyout /home/tomcat8/ssl/agsenterprise.key -x509 -days 365 -out /home/tomcat8/ssl/agsenterprise.crt
```

```
openssl pkcs12 -inkey /home/tomcat8/ssl/agsenterprise.key -in /home/tomcat8/ssl/agsenterprise.crt -export -out /home/tomcat8/ssl/agsenterprise.pfx
```

5.1.2.3 对tomcat启用ssl

编辑tomcat的server.xml文件，1) 将8080端口号修改为80；2) 将8443端口修改为443；3) 取消端口号8443对应的connector的注释，并启用ssl。

```
[root@tuxianggis ~]# vi /home/tomcat8/conf/server.xml
```

1 将8080端口号修改为80。

```
<Connector port="80" protocol="HTTP/1.1"
```

```
connectionTimeout="20000"
```

```
redirectPort="443" />
```

2 取消端口号8443对应的connector的注释，将8443端口修改为443，并启用ssl。

```
<Connector port="443" protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol"
```

```
maxThreads="150" SSLEnabled="true" scheme="https" secure="true"
```

```
clientAuth="false" sslProtocol="TLS" keystoreFile="/home/tomcat8/ssl/tuxianggis.pfx"
```

```
keystoreType="pkcs12" keystorePass="XXXXX(上一步生成tuxianggis.pfx时填写的密码)" />
```

```
<Connector port="80" protocol="HTTP/1.1"
  connectionTimeout="20000"
  redirectPort="443" />
<!-- A "Connector" using the shared thread pool-->
<!--
<Connector executor="tomcatThreadPool"
  port="8080" protocol="HTTP/1.1"
  connectionTimeout="20000"
  redirectPort="8443" />
-->
<!-- Define a SSL/TLS HTTP/1.1 Connector on port 8443
This connector uses the NIO implementation. The default
SSLImplementation will depend on the presence of the APR/native
library and the useOpenSSL attribute of the
AprLifecycleListener.
Either JSSE or OpenSSL style configuration may be used regardless of
the SSLImplementation selected. JSSE style configuration is used below.
-->
<Connector port="443" protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol"
  maxThreads="150" SSLEnabled="true" scheme="https" secure="true"
  clientAuth="false" sslProtocol="TLS" keystoreFile="/home/tomcat8/ssl/tuxianggis.pfx"
  keystoreType="pkcs12" keystorePass="XXXXXXXXXX" />
```

5.1.2.4 启动和验证tomcat

运行startup.sh启动tomcat。

```
[root@tuxianggis ~]# cd /home/tomcat8/bin/
```

```
[root@tuxianggis bin]# ./startup.sh
```

```
Using CATALINA_BASE: /home/tomcat8
```

```
Using CATALINA_HOME: /home/tomcat8
```

```
Using CATALINA_TMPDIR: /home/tomcat8/temp
```

```
Using JRE_HOME: /home/jdk8
```

```
Using CLASSPATH: /home/tomcat8/bin/bootstrap.jar:/home/tomcat8/bin/tomcat-juli.jar
```

Tomcat started.

验证tomcat启动是否成功。

5.2 安装和部署Web Adaptor

5.2.1 安装 Web Adaptor

切换至arcgis账户下以静默模式安装Web Adaptor。

```
[arcgis@tuxianggis Linux]$ WebAdaptor/Setup -m silent -l Yes
```

看到如下信息，说明Web Adaptor安装成功。

ArcGIS Web Adaptor (Java Platform) 10.7.1 installation is complete.

```
[arcgis@tuxianggis Linux]$ WebAdaptor/Setup -m silent -l Yes
[ArcGIS Web Adaptor (Java Platform) 10.7.1 Installation Details]
UI Mode.....silent
Agreed to Esri License...yes
Installation Directory.../home/arcgis/webadaptor10.7.1

Starting installation of ArcGIS Web Adaptor (Java Platform) 10.7.1...
...ArcGIS Web Adaptor (Java Platform) 10.7.1 installation is complete.
```

5.2.2 部署Web Adaptor到tomcat下

切换至root目录，依次部署名为portal和server的Web Adaptor应用到 tomcat下，用于实现对Portal for ArcGIS和ArcGIS for Server的配置。

```
[root@tuxianggis home]# cp /home/arcgis/webadaptor10.7.1/java/arcgis.war /home/tomcat8/webapps
/portal.war
```

```
[root@tuxianggis home]# cp /home/arcgis/webadaptor10.7.1/java/arcgis.war /home/tomcat8/webapps
/server.war
```

5.3 配置 Web Adaptor

当通过浏览器对Portal for ArcGIS和ArcGIS for Server配置Web Adaptor时，要求必须在Web Adaptor所在的机器上。因此，当从非Web Adaptor所在机器的其他客户端配置Web Adaptor时，需要以命令行的形式。

5.3.1 切换至arcgis账户下对Portal for ArcGIS配置名为portal的Web Adaptor

```
[arcgis@tuxianggis ~]$ cd /home/arcgis/ webadaptor10.7.1/java/tools
```

```
[arcgis@tuxianggis tools]$ ./configurewebadaptor.sh -m portal -w https://tuxianggis.esrichina.com  
/portal/webadaptor -g https://tuxianggis.esrichina.com:7443 -u <portal账户> -p <portal账户密码>
```

返回** Successfully Registered.**说明配置成功，即可通过webadaptor访问Portal for ArcGIS。

5.3.2 对ArcGIS for Server配置名为server的Web Adaptor

```
[arcgis@tuxianggis tools]$ ./configurewebadaptor.sh -m server -w https://tuxianggis.esrichina.com  
/server/webadaptor -g https://tuxianggis.esrichina.com:6443 -u siteadmin -p <server账户密码> -a true
```

返回** Successfully Registered.**说明配置成功，即可通过webadaptor访问ArcGIS for Server。

1. 实现 Portal 和 Server 的托管（和windows下配置一样）

(1) 登录 Portal for ArcGIS依次点击Organization->Settings->Servers，然后点击 Add Server。

(2) 在弹出的Add ArcGIS Server对话框上设置Services URL、Administration URL，和主站点管理员账户的用户名和密码，点击Add。

Add ArcGIS Server

Enter the URLs for accessing and administering your ArcGIS Server site.
Also enter credentials for an administrator of the ArcGIS Server site.

Services URL:	<input type="text" value="https://tuxianggis.esrichina.com/server"/> Example: https://webadaptorhost.domain.com/webadaptorname
Administration URL:	<input type="text" value="https://tuxianggis.esrichina.com:6443/arcgis"/> Example: https://gisserver.domain.com:6443/arcgis
Username:	<input type="text" value="siteadmin"/>
Password:	<input type="password" value="....."/>

(3) 对Hosting Server选中联合的Server, 即tuxianggis.esrichina.com/server。

(4) 点击SAVE保存。

7 在Linux上设置开机自启动

7.1 server的开机自启动

① 切换至root账户下, 将 <ArcGIS Server 安装目录>/framework/etc/scripts/arcgisservice.service 单元文件

复制到 /etc/systemd/system。将 /etc/systemd/system/arcgisservice.service 的文件权限从 700 更改为 600

```
[root@tuxianggis ~]# cp /home/arcgis/arcgis/server/framework/etc/scripts/arcgisservice.service /etc/systemd/system
```

```
[root@tuxianggis ~]# chmod 600 /etc/systemd/system/arcgisservice.service
```

② 仍然以root的身份运行# systemctl enable arcgisservice.service命令，以在 /etc/systemd/system/multi-user.target.wants 中自动创建链接

```
[root@tuxianggis ~]# systemctl enable arcgisservice.service
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/arcgisservice.service to /etc/systemd/system/arcgisservice.service.
```

③ 验证 systemd 服务是否配置正确，请重新启动服务后检查其状态。

```
# systemctl stop arcgisservice.service
```

```
# systemctl start arcgisservice.service
```

```
# systemctl status arcgisservice.service
```

④ 重新启动操作系统，然后验证 ArcGIS Server 是否正确重启。

7.2 portal的开机自启动

① 切换至root账户下，将 <Portal for ArcGIS 安装目录>/framework/etc/arcgisportal.service 单元文件复制到 /etc/systemd/system。文件复制完成后，请确认 /etc/systemd/system/arcgisportal.service 已将其文件权限设置为 600

```
[root@tuxianggis ~]# cp /home/arcgis/arcgis/portal/framework/etc / arcgisportal.service /etc/systemd /system
```

```
[root@tuxianggis ~]# chmod 600 /etc/systemd/system/arcgisportal.service
```

```
[root@tuxianggis ~]# cp /home/arcgis/arcgis/portal/framework/etc/arcgisportal.service /etc/systemd/system
[root@tuxianggis ~]# chmod 600 /etc/systemd/system/arcgisportal.service
```

② 仍然以root用户的身份运行命令# systemctl enable arcgisportal.service，以在 /etc/systemd/system /multi-user.target.wants 中自动创建链接：

```
[root@tuxianggis ~]# systemctl enable arcgisportal.service
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/arcgisportal.service to /etc/systemd/system/arcgisportal.service.
```

③ 验证 systemd 服务是否配置正确，请重新启动服务后检查其状态。

```
# systemctl stop arcgisportal.service
```

```
# systemctl start arcgisportal.service
```

```
# systemctl status arcgisportal.service
```

④ 重新启动操作系统，然后验证 ArcGIS Portal是否正确重启。

7.3 datastore的开机自启动

① 切换至root账户下，将 <ArcGIS Data Store 安装目录>/framework/etc/scripts/arcgisdatastore.service 复制到 /etc/systemd/system。将 /etc/systemd/system/arcgisdatastore.service 的权限从 700 更新为 600。

```
[root@tuxianggis ~]# cp /home/arcgis/arcgis/datastore/framework/etc/scripts/arcgisdatastore.service
/etc/systemd/system
```

```
[root@tuxianggis ~]# chmod 600 /etc/systemd/system/arcgisdatastore.service
```

```
[root@tuxianggis ~]# cp /home/arcgis/arcgis/datastore/framework/etc/scripts/arcgisdatastore.service
/etc/systemd/system
[root@tuxianggis ~]# chmod 600 /etc/systemd/system/arcgisdatastore.service
```

② 仍然以root的身份运行# systemctl enable arcgisdatastore.service命令，以在 /etc/systemd/system /multi-user.target.wants 中自动创建链接

③ 验证 systemd 服务是否配置正确，请重新启动服务后检查其状态。

```
$ systemctl stop arcgisdatastore.service
```

```
$ systemctl start arcgisdatastore.service
```

```
$ systemctl status arcgisdatastore.service
```

④ 重新启动操作系统，然后验证ArcGIS Data Store是否正确重启。

特别提示：记得将Tomcat也设置为自启动，由于篇幅太长，我就不在这里赘述，百度有很多教程可以参考！

文章过程有不对之处，请留言给我，我会及时修订！

(<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>) 版权声明：本文为博主原创文章，遵循 CC 4.0 BY-SA

(<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>)版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接：<https://blog.csdn.net/tuxunxiang/article/details/102768651> (<https://blog.csdn.net/tuxunxiang/article/details/102768651>)

原作者删帖 (<https://www.pianshen.com/copyright.html#del>) 不实内容删帖 (<https://www.pianshen.com>

[/copyright.html#others](https://www.pianshen.com/copyright.html#others)) 广告或垃圾文章投诉 (<mailto:pianshen@gmx.com>?subject=投诉本文含广告或垃圾信息 (请附上违规链接地址))

智能推荐



(</article/6405831548/>)

那些部署ArcGIS Enterprise时不得不防的坑~_~ (</article/6405831548/>)

ArcGIS Enterprise的部署，说简单也简单，单节点顺利

的时候一个下午完全可以搞定。复杂起来，遇到问题得处理好几天。小编在翻越了无数的坑之后积累了些许经验，这里张贴出来，希望能帮到大家。下面这些内容适合有ArcGIS Enterprise安装经验的同学阅读 这里只讲注意事项，不讲细节，如有问题，请留言。 1 ...



(</article/5391743030/>)

linux上部署jenkins (</article/5391743030/>)

介绍：jenkins下载war包，下载地址

<http://mirrors.jenkins-ci.org/war/2.80/>; nohup java -jar jenkins.war >> top.out & 后台方式启动即可，也可

以在启动是更改端口，添加参数即可 -ajp13Port=-1 -httpPort=8081; A机器部署jenkins, je...

Linux上部署Nginx (</article/32581024661/>)



(/article/32581024661/)

用于Debian和Ubuntu; yast用于SuSE Linux等等。) 1.2 安装pc...

1.前提环境安装 NGINX服务需要的前提环境: gcc-c++、pcre、zlib、openssl 1.1 安装gcc-c++ GCC可以使用默认包管理器的仓库 (repositories) 来安装, 包管理器的选择依赖于你使用的Linux发布版本, 包管理器有不同的实现: yum是基于Red Hat的发布版本; apt用于Debian和Ubuntu; yast用于SuSE Linux等等。)



(/article/9693694008/)

for ArcGis、Web Adaptor的安装与配置, 下篇的内容是ArcGis Server的安装、Web Adaptor配置Server、Data Store的安装与配置。运行安装盘中的&ldq...

2(下)_ARCGIS ENTERPRISE的安装与配置 (/article/9693694008/)

林业地理信息数据管理之二 (下) -ARCGIS ENTERPRISE的安装与配置 (陈家 安徽省林业调查规划院) 上篇介绍了ArcGis Enterprise的五个基础安装步骤的前两个Portal



(/article/1365694071/)

括: PORTAL、SERVER、WEB ADAPTOR和DATA STORE这四个部分, 其它的例如IMAGE SERVER、GEOEVENT SERVER则不是必须要安装的。其中PORTAL其实就相当于一个资源池, 可以管...

2(上)_ARCGIS ENTERPRISE的安装与配置 (/article/1365694071/)

林业地理信息数据管理之二 (上) -ARCGIS ENTERPRISE的安装与配置 (陈家 安徽省林业调查规划院) ARCGIS ENTERPRISE的基础部分也可以说是核心部分包

猜你喜欢



(/article/1697660807/)

Enterprise Linux Server linux 系统安装 (/article/1697660807/)

一、环境准备 虚拟机vm12、镜像rhel-server-7.3-x86_64-dvd.iso 二、安装步骤 打开vm12虚拟机 点击创

建新的虚拟机 选择自定义，下一步 默认设置，下一步 选择稍后安装操作系统，下一步 选择linux的red hat 64位，下一步 选择虚拟机名称和安装位置，下一步 根据电脑的配置，选择处理器配置，这里默认即可，下一步 根据电脑的内存大小，进行设置虚拟机的内存，这里...



(/article/5642140935/)

SUSE Linux Enterprise Server 12 试用体验 (/article/5642140935/)

SUSE Linux Enterprise Server 12 试用体验 大家都知道德国出产的奔驰、宝马、等车型以精美、可靠、耐用而著称，而同样出自德国人之手的Suse Linux，即使是被收

购也是一款出色的Linux发行版，目前Suse成为唯一一家为IBM大型主机提供具有企业就绪和商业支持特性的Linux操作系统的公司，特别针对IBM System z 架构进行了优化，使其安装过程非常简便。而...



(/article/8257412787/)

Red Hat Enterprise Linux 8.0 系统安装 (/article/8257412787/)

Red Hat Enterprise Linux 8.0 系统下载地址 Enter开始安装 选择要在安装过程中使用的语言 设置时区 软件安装选择，根据需要安装 物理配置 单击，System Purpose，

选择系统的适当用途 开始安装 安装开始，需要设置根密码并创建一个公共用户。 配置密码 正在安装 安装完成，重启服务器...



(/article/79681719655/)

微信小程序——阿里巴巴矢量图标用法 (/article/79681719655/)

- 1、打开网站 <https://www.iconfont.cn/> 2、选择样式
- 3、添加购物车 4、点击购物车，添加至项目 5、创建项目添加后 6、点击Font class，查看在线链接 7、复制代

码，新建网页页面打开 8、回到微信小程序，创建inconfont.wxss文件并粘贴 9、找到全局样式文件，引用 10、使用（在wxml中view标签）...

如何使用插件运行WordPress摄影大赛 (/article/51121490691/)

建立品牌知名度的方法之一是向客户提供奖品。幸运的是，WordPress通过运行竞赛为您提供了一种简单的方法。仅需一个简单的插件，您就可以在WordPress网站中设置竞赛。对于想要增加知名度或引起轰动的任何品牌来说，创建比赛和竞赛也是最快的方法。2020年的17个最佳WordPress滑块和轮播插件 无论您是想炫耀客户



(/article/51121490691/)

的推荐, 最新的博客文章, 最佳的图像, 还是只是为了庆祝团队成员, 都有一个....

赞助商广告

在百万程序员中推广你的产品 (mailto:pianshen@gmx.com?subject=申请广告合作)

相关文章

分布式部署Enterprise+RA, 以Windows2012r2上部署ArcGIS Enterprise10.7.1为例 (/article/28731725481/)

ArcGIS Enterprise部署介绍 (/article/54651501114/)

ArcGIS Enterprise10.8 单机部署详细步骤——以Windows Server2016 Standard为例 (/article/8797979098/)

Windows上安装ArcGIS Enterprise (ArcGIS 10.5为例) (/article/38991691804/)

ArcGIS Notebook Server10.7.1 单机安装部署——以win10专业版为例 (/article/5145709377/)

ArcGIS Enterprise 10.8 安装教程 (Linux CentOS 7.6) (/article/93581013778/)

配置单机版ArcGIS GeoEvent Server (GE) , 以Windows10 上安装10.7.1为例 (/article/25671073034/)

arcgis enterprise许可更新 (/article/92821570352/)

ArcGIS Enterprise10.8.1部署在Linux环境下安装教程 (/article/94682025936/)

Red Hat Enterprise Linux 7.2 (/article/20811048467/)

热门文章

[CMSIS标准 \(Cortex微控制器软件接口标准\) \(/article/8880690080/\)](/article/8880690080/)

[html 学习之 背景图不撑开的问题 \(/article/18641100295/\)](/article/18641100295/)

[c语言——遗忘知识点回忆记录 \(/article/4396833648/\)](/article/4396833648/)

[Excel怎样按行排序, 干货经验! 如何将行数据进行降序排序详细讲解 \(/article/79971866322/\)](/article/79971866322/)

[Cortex-M3-存储器映射 \(/article/76281873136/\)](/article/76281873136/)

[金融业务数据合规风险识别与防护解决方案 \(/article/95261708562/\)](/article/95261708562/)

[Ubuntu常用软件安装与使用 \(/article/4373476783/\)](/article/4373476783/)

[是谁养鱼的解决方案 \(/article/85801388477/\)](/article/85801388477/)

[SKLearn分类器评估指标\(一\) \(/article/33541301809/\)](/article/33541301809/)

[利用R和Octave绘制函数图像和求解方程 \(/article/46591020594/\)](/article/46591020594/)

推荐文章

[盘点 | 分布式云存储市场要“从互联网手中夺回互联网” \(/article/25401040895/\)](/article/25401040895/)

[大数据智慧 开启新信息时代之利器 \(/article/21461754496/\)](/article/21461754496/)

【Java项目 (1)】Java实训之成绩管理系统, Mysql数据库, DAO层, 配置文件登陆数据库, 界面精美! ! ! ! (/article/76941459611/)

[使用yum报错: There are no enabled repos. Run “yum repolist all” to see the repos you have. \(/article/47101906727/\)](/article/47101906727/)

[02-第一个Python程序 \(/article/9664480790/\)](/article/9664480790/)

[Centos目录及其常用处理命令 \(/article/87161663468/\)](/article/87161663468/)

[08_接口和抽象类的区别 \(/article/21131161467/\)](/article/21131161467/)

[目标检测模型的评价指标 mAP \(/article/6324478098/\)](/article/6324478098/)

[Android Studio把C盘的.android和.gradle配置到其他盘 \(/article/6314990197/\)](/article/6314990197/)

[Mac 安装jd-gui 反编译jar \(/article/72041532887/\)](/article/72041532887/)

相关标签

[ArcGIS Enterprise使用 \(/tag/ArcGIS+Enterprise%E4%BD%BF%E7%94%A8/\)](/tag/ArcGIS+Enterprise%E4%BD%BF%E7%94%A8/)

[栅格大数据部署 \(/tag/%E6%A0%85%E6%A0%BC%E5%A4%A7%E6%95%B0%E6%8D%AE%E9%83%A8%E7%BD%B2/\)](/tag/%E6%A0%85%E6%A0%BC%E5%A4%A7%E6%95%B0%E6%8D%AE%E9%83%A8%E7%BD%B2/)

[ArcGIS \(/tag/ArcGIS/\)](/tag/ArcGIS/)

[分布式部署 \(/tag/%E5%88%86%E5%B8%83%E5%BC%8F%E9%83%A8%E7%BD%B2/\)](/tag/%E5%88%86%E5%B8%83%E5%BC%8F%E9%83%A8%E7%BD%B2/)

[栅格大数据分析 \(/tag/%E6%A0%85%E6%A0%BC%E5%A4%A7%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%88%86%E6%9E%90/\)](/tag/%E6%A0%85%E6%A0%BC%E5%A4%A7%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%88%86%E6%9E%90/)

ArcGIS Enterprise管理 (/tag/ArcGIS+Enterprise%E7%AE%A1%E7%90%86/)

arcgis 安装 (/tag/arcgis+%E5%AE%89%E8%A3%85/)

安装配置 (/tag/%E5%AE%89%E8%A3%85%E9%85%8D%E7%BD%AE/)

server和portal联合托管 (/tag/server%E5%92%8Cportal%E8%81%94%E5%90%88%E6%89%98%E7%AE%A1/)

arcgis10.8 (/tag/arcgis10.8/)

Copyright © 2018-2020 - All Rights Reserved - www.pianshen.com (<https://www.pianshen.com>) 网站

内容人工审核和清理中!