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) 联系我们 / (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)

	搜索
--	----

ArcGIS Enterprise 10.8 安装教程 (Linux CentOS 7.6)

技术标签: arcgis10.8 (/tag/arcgis10.8/) linux (/tag/linux/)

ArcGIS Enterprise 10.8 安装教程 (Linux CentOS 7.6 系统下)

1.基础环境信息设置

1.1操作系统

- 1.3修改server机器名
- 1.4修改 host 文件
- 1.5禁用ipv6
- 1.6修改文件句柄数
- 1.7在 Spatiotemporal DataStore 各节点上修改 swap 值
- 1.8JDK 环境变量配置
- 1.9安装tomcat
- 2.Web Adaptor 安装
- 3、Portal for ArcGIS 安装

3.1解压安装

3.2授权并创建账户

- 3.3配置portal&Web Adaptor
- 4、ArcGIS Server 安装配置
 - 4.1安装前验证 (注意:需要根据报错修改)
 - 4.2授权帮助说明
 - 4.3创建站点
 - 4.4配置server&Web Adaptor
- 5、ArcGIS DataStore 安装
 - 5.1、开始安装 datastore,执行命令:
 - 5.2、Hosted Server 注册 DataStore
- 6、Portal 联合 hosting server
 - 6.1联合 hosting server
- 7、安装完成Linux三维测试

1.基础环境信息设置

1.1操作系统

Linux 操作系统版本: CentOS 7.6

软件: arcgis 10.8 portal\server\datastore(分别部署在三台服务器上)

ArcGIS_DataStore_Linux_10	8.tar.gz
ArcGIS_Server_Linux_108	ar.gz
jdk-8u201-linux-x64.tar.gz	
Portal_for_ArcGIS_Linux_10	5.tar.gz

- server.xml
- Web_Adaptor_Java_Linux_108_ 17^^^^ tar.gz

192.168.0.xx6 portal.esriwhu.cn

- 192.168.0.xx7 server.esriwhu.cn
- 192.168.0.xx8 data.esriwhu.cn
- 1.2**创建** arcgis 账户

[root@portal home]# groupadd arcgis

[root@portal home]# useradd -g arcgis -m arcgis

[root@portal home]# passwd arcgis

1.3修改server机器名

[root@portal ~]# vi /etc/hostname

重启[root@server ~]# hostname

1.4修改 host 文件

每个节点都要加入整个集群及其的 hosts 信息

[root@portal ~]# vi /etc/hosts

关闭防火墙

[root@server ~]# sudo systemctl stop firewalld

[root@server ~]# systemctl status firewalld

如果是想重启后防火墙还是处于关闭的状态,得使用命令:

sudo systemctl disable firewalld



1.5禁用ipv6

[root@portal ~]# vi /etc/sysctl.conf

net.ipv6.conf.all.disable_ipv6 = 1

net.ipv6.conf.default.disable_ipv6 = 1

sysctl -p

1.6修改文件句柄数

vi /etc/security/limits.conf

arcgis soft nofile 65535

arcgis hard nofile 65535

arcgis soft nproc 25059

arcgis hard nproc 25059

关系和切片缓存数据存储的最小文件句柄限制为65,535,时空大数据存储的最小文件句柄限制为65,536。所有 数据存储类型的最小处理限制为25,059。这些最低设置仅可确保ArcGIS Data Store可以启动。您应该设置更高 的限制,以帮助确保系统继续运行。

要增加软限制和硬限制,请使用超级用户访问权限来编辑/etc/security/limits.conf文件。有关时空大数据存储 计算机的/etc/security/limits.conf文件设置

1.7在 Spatiotemporal DataStore 各节点上修改 swap 值

编在配置/etc/sysctl.conf

添加内容:

vm.max_map_count=262144

vm.swappiness=1

1.8JDK 环境变量配置

华为镜像:https://repo.huaweicloud.com/java/jdk/8u201-b09/ (https://repo.huaweicloud.com/java/jdk /8u201-b09/)

Root账户下

tar -zxvf dk-8u201-linux-x64.tar.gz

编辑环境变量配置文件 vi /etc/profile,添加如下内容:

export JAVA_HOME= /home/arcgis/jdk1.8.0_201

export CLASS_PATH=.:\$JAVA_HOME/lib/dt.jar:\$JAVA_HOME/lib/tools.jar

export PATH=\$JAVA_HOME/bin:\$PATH

source /etc/profile 使之生效

利用命令查看是否生效:

[root@server arcgis]# source /etc/profile

[root@server arcgis]# javac

1.9安装tomcat

tar -zxvf apache-tomcat-9.0.21.tar.gz

Tomcat 配置 https

首先需要进行 tomcat 开启 https 配置,这里使用自签名证书。

利用Java的keytool命令,按照提示进行参数输入: keytool -genkey -alias tomcat

-keyalg RSA -validity 36500 -keystore /home/arcgis/tomcat9 /tomcat.keystore

-keysize 2048

2.Web Adaptor 安装

切换到 arcgis 用户,导航到软件安装目录,执行安装:

其中参数 -m, 是选择安装模式, -l, 是对安装协议是否同意:

Setup -m silent -l yes -c /home

安装完成以后,等待注册 Server、和 Portal。

WebAdaptor 安装完成以后,将 WebAdaptor 安装目录下的 arcgis.war 包复制到

tomcat 的 webapps 中。

重启 tomcat 服务器,在浏览其中访问看是否能够访问:(图示能够访问,说明

webadaptor 安装成功)

3、Portal for ArcGIS 安装

3.1解压安装

解压软件: tar -zxvf /home/arcgis/Portal_for_ArcGIS_Linux_108_172356.tar.gz -C /home/arcgis

- 2、 解压完成以后, 切换到 arcgis 账户, 进入到安装目录
- 3、 检验环境是否符合安装 portal

[arcgis@portal root]\$ cd /home/arcgis/PortalForArcGIS/portaldiag

3.2授权并创建账户

← → C 🔺 不安全 | portal.esriwhu.cn:7443/arcgis/home/createadmin.html

创建ArcGIS Enterprise Portal网站

配置摘要		
用户名:	Portal管理员	
用户类型:	创作者	
内容目录:	/ home / arcgis / arcgis / portal / usr / arcgisportal / content	

单击创建以创建ArcGIS Enterprise门户网站。

1			

3.3配置portal&Web Adaptor

以 arcgis 用户导航到/home/arcgis/webadaptor10.8/java/tools安装目录,执行命进

行 Portal 注册:

./configurewebadaptor.sh -m portal -w https://xxxxxx/arcgis/webadaptor

-g https://SSSSSSS:7443 -u arcgis -p esri1234

其中参数含义:

- 📱 -m: 注册的是 server,还是 portal
- 📱 -w:输入 WebAdaptor 地址
- 📱 -g:输入访问地址
- -u,-p: 输入用户名和密码



4、ArcGIS Server 安装配置

4.1安装前验证(注意:需要根据报错修改)

cd /home/arcgis/ArcGISServer/serverdiag

[arcgis@server serverdiag]\$./serverdiag

安装授权(注意:安装和授权可以同时进行)Setup -m silent -l yes -a /path/to/server.ecp (许可文件路 径)

注释:具体解释

Setup --mode silent --license-agreement yes --authorization-file /path/to/server.ecp

This will run the installer in Silent mode, using the installation directory

/opt/arcgis/server.

Setup -m silent -l yes -a /path/to/server.ecp -d /opt/arcgis/server (许可路径+安装路径)

4.2授权帮助说明



▲ 不安全 | 90

EE Education Di
NE SPAKARA, BR
SE CONSIGNATION
29/2/08/ D2
597568P. 00
1. N. A. 1. M.

创建完成登录验证是否可以https://server.esriwhu.cn:6443/arcgis/manager

(https://server.esriwhu.cn:6443/arcgis/manager)

4.4配置server&Web Adaptor

在GIS Server执行安装完成以后,在WebAdaptor目录下,通过命令执行注册,

以 arcgis 用户导航到/home/arcgis/webadaptor10.8/java/tools(WebAdaptor安装目录)

其中参数含义:

- I -m: 注册的是 server,还是 portal;
- 🛽 -w: 输入 WebAdaptor 地址;
- 图-g: 输入 Server 访问地址;
- Image: Barbon Barb
- I -a: 设置是否配置 WebAdaptor 管理员权限访问 Server Manager

配置命令:

./configurewebadaptor.sh -m server -w https://server.esriwhu.cn/arcgis/webadaptor -g

https://server.esriwhu.cn:6443 -u siteadmin -p admin1234 -a true

配置成功

5、ArcGIS DataStore 安装

显示可以安装 datastore

5.1、开始安装 datastore,执行命令:

./Setup -m silent -l yes -d /home

(./Setup --mode silent --license-agreement yes)

(./Setup -m silent -l yes -d /opt/arcgis/datastore)

5.2、Hosted Server 注册 DataStore

导航到DataStore安装目录/tools (/home/arcgis/datastore/tools) 输入命令进行数据库注册:

./configuredatastore.sh https://server.esriwhu.cn:6443/arcgis/admin siteadmin admin1234 /home/arcgis/database --stores relational,spatiotemporal,tileCache

注册完成:



6、Portal 联合 hosting server

6.1联合 hosting server

输入 hosting server 的路径, Services URL 为不带端口的路径,形如:

https://server.esriwhu.cn/arcgis/manager

带端口https://server.esriwhu.cn:6443/arcgis/manager (https://server.esriwhu.cn:6443/arcgis/manager)

通过浏览器访问 Portal (webadaptor 注册后的地址),

并在编辑设置中添加 Server, 输入 Server 地址及用户名和密码:

7、安装完成Linux三维测试







(欢迎关注公众号, 获取相关详细安装帮助文档)

(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