

ArcGIS Enterprise10.8.1部署在Linux环境下安装教程

技术标签: server (/tag/server/)

ArcGIS Enterprise基础部署Linux版安装教程)

- 1 准备工作
- 0 1.1 远程到Linux服务器
 - 1.2 拷贝并解压安装介质
 - ■ 1.2.1 拷贝
 - 1.2.2 解压
 - 1.3 环境说明
 - 1.4 环境准备
 - ■ 1.4.1 关闭防火墙 (可选)
 - 1.4.2 创建用户和组
 - 1.4.3 修改机器名,对应ip
 - ■ 1.4.3.1 修改hostname文件
 - 1.4.3.3 修改host文件
 - 1.4.3.4 检测主机名修改是否成功
 - 1.4.4 修改文件夹权限
- 2 安装和配置ArcGIS Server

- 0 2.1 Server安装环境准备
 - ■ 2.1.1 修改limits.conf文件
 - 2.1.2 检测环境是否符合Server要求
 - 2.2 安装ArcGIS Server
 - 2.3 配置ArcGIS Server
- 3 安装和配置ArcGIS Data Store
- 0 3.1 诊断环境是否满足ArcGIS Data Store的要求
 - 3.2 安装ArcGIS Data Store
- 4 安装和配置Portal for ArcGIS
- 0 4.1 诊断环境是否满足Portal for ArcGIS安装要求
 - 4.2 安装Portal for ArcGIS
 - 4.3 配置Portal for ArcGIS
- 5 安装和配置ArcGIS Web Adaptor
- 0 5.1 安装环境准备
 - 5.1.1 安装JDK
 - ■ 5.1.1.1 解压JDK
 - 5.1.2 创建自签名证书
 - 5.1.3 安装Tomcat并启用SSL
 - 5.1.3.1 安装Tomcat
 - 5.1.3.2 对Tomcat启用ssl
 - 5.2 安装ArcGIS Web Adaptor
 - 5.3 部署Web Adaptor到Tomcat下
 - 5.4 配置ArcGIS Web Adaptor
 - ■ 5.4.1 为Portal配置Web Adaptor
 - 5.4.2 为Server配置Web Adaptor
- 6 为Portal和Server配置联合托管
- •7在Linux上设置开机自启动
- ○ 7.1 server的开机自启动
- systemctl stop arcgisserver.service
- systemctl start arcgisserver.service
- systemctl status arcgisserver.service
- ○ 7.2 portal的开机自启动

- systemctl stop arcgisportal.service
- systemctl start arcgisportal.service
- systemctl status arcgisportal.service
- • 7.3 datastore的开机自启动
- 8 常见问题及解决办法
- 0 8.1 正确命令莫名报错
 - 8.2 查看服务是否启动
 - 8.3 忘了文件放哪儿

windows版安装教程:

Windows server2012配置enterprise10.8.1的Web_Adaptor_Java版安装详细教程 (https://blog.csdn.net /weixin_40625478/article/details/108725197)

1 准备工作

1.1 远程到Linux服务器

Linux一般作为服务器使用,而服务器一般放在机房,你不可能在机房操作你的Linux服务器,这时我们就需要 远程登录到Linux服务器来管理维护系统。

Linux系统中是通过ssh服务实现的远程登录功能,默认ssh服务端口号为 22。

Window系统上Linux远程登录客户端有SecureCRT, Putty, SSH Secure Shell等,这里我用的是putty。

安装好之后,输入服务器的ip和账户密码即可连接上。

Real PuTTY Configuration		? ×
Category:		
SessionLoggingTerminalKeyboardBellFeaturesWindowAppearanceBehaviourTranslationSelection	Basic options for your PuTTY set Specify the destination you want to connect to Host Name (or IP address) 192.168.100.114 Connection type: O Raw O Ielnet O Rlogin O SSH Load, save or delete a stored session Saved Sessions	ssion Port 22 H OSe <u>r</u> ial
Colours Connection Data Proxy Telnet Blogin	Default Settings	Load Sa <u>v</u> e
⊕ SSH Serial	Close window on e <u>x</u> it. Always Never Only on cle	<u>D</u> elete
<u>A</u> bout <u>H</u> elp	<u>O</u> pen	<u>C</u> ancel

连接之后显示界面如下,在这个界面中我们就可以输入各种Linux命令了:



1.2 拷贝并解压安装介质

1.2.1 拷贝

首先,我们需要将放置在windows系统下的安装文件拷贝到Linux系统下。这里我用的是一款绿色免安装的WinSCP软件,可以可视化的在windows和Linux之间上传下载文件。

 WinSCP 本地(L) 标记(M) 文件(F) 台 田 記 時 時 間 伊 ○ 	8◆(C) 会话(S) 选项(O) 远 图 @ @ 私列 • 【198	程(R) 帮助(H) 船选项 默认		• •			- ¤ ×
彩的文档 · "	12. 登灵					×	2 10 8824 5
C:\Users\admin\Documents\ Z: - Apowersoft ArcGIS ArcGIS 3rd Party ArcGIS 10.7.1 ArcGIS 10.7.1 ArcGIS 10.8.1 ArcGIS Pro 2.4 ArcGISEarth Camtasia Corel Favorites_Q_Dir FME FormatFactory GitHub MaptileDownloader	₩₩ 新建站点		会话 文件1 SFTP 主机; 192.1 用户; root	\$议(E) S(<u>H)</u> 68.100.114 S(<u>U)</u> 存(5) ▼	密码(2)	蒲口号(g) 22 ÷ 高级(Δ) ↓	大小已改变
My eBooks Python Scripts	工具(I) ▼	管理(<u>M</u>) ▼		記録来	▼ 关闭	帮助	
Tencent Files Virtual Machines C 0 B / 123 MB, 0 / 41		文件夹 文件夹	, 。 5已隐藏	<			

为了保险起见,上传完后我把文件夹改成了全英文,以保证全英文路径,如下/root/。

ArcGIS_Enterprise_Linux_1081_175278 - root@	192.168.100.114 · WinSCP		- 0	×
本地(L) 标记(M) 文件(F) 命令(C) 会话(S) 选项(O)	远程(R) 帮助(H)			
🕀 🔁 🍋 🛤 🖉 😨 🛞 🖉 🐼 🔹	传输选项 默认	• 🥔 •		
🕎 root@192.168.100.114 × 📑 新建会话				
D:本地磁盘 • 🚰 • 🕎 • [💠 •	a 🗈 🛠 😘	🕴 root 🔹 🚰 • 🕎 • 🖛 •		2
🕞 上传 - 📝 編編 - 🗙 📝 😡 雁性 💕 新建・	• • • • •	1# TE - R ## - X R B.	■性 😭 新建・ 主 🖂 🗹	
D:\ArcGIS 10.7.1\ArcGIS_Enterprise_Linux_1081_17	5278\	/root/		
名字	大小 美型	名字	大小 已改变	权限
 htm apache-tomcat-8.5.35.tar.gz ArcGIS_DataStore_Linux_1081_175312.tar.gz ArcGIS_License_Manager_Linux_2020_0_1740 ArcGIS_Server_Linux_1081_175289.tar.gz ArcGIS_Web_Adaptor_Java_Linux_1081_1753 jdk-8u221-linux-x64.tar.gz Portal_for_ArcGIS_Linux_1081_175300.tar.gz poxiskatet btm 	上級目录 文件夹 9,417 KB 好压 GZ 压缩文件 1,492,80 好压 GZ 压缩文件 103,157 好压 GZ 压缩文件 3,684,37 好压 GZ 压缩文件 73,255 KB 好压 GZ 压缩文件 190,523 好压 GZ 压缩文件 3,145,54 好压 GZ 压缩文件 14 KB 260 (2 压缩文件	€] anaconda-ks.cfg	2020/10/10 15:49:12 2 KB 2020/10/10 15:49:55	r-xr-xr-:
	4%上传中	7 X		
	文件: D:\\ArcGIS_D 目标: /root/ 剩余时间: 2:1 已传输字节: 36	ataStore_Linux_1081_175312.tar.gz 58:26 逝去时间: 0:08:37 59 M8 速度: 777 KB/s		
٢	X 🕅 - 🖓 🗞 -	③无限制 •		>
8.28 GB / 8.29 GB, 6 / 9		UB/1.00 KB, U/1		6已隐藏
			😚 SFTP-3 🔍 0:0	9:53

/root/		
名字	大小	已改变
<mark>.</mark> .		2020/10/14 14:24:49
anaconda-ks.cfg	2 KB	2020/10/10 15:49:55
apache-tomcat-8.5.35.tar.gz	9,417 KB	2020/8/19 8:55:42
ArcGIS_DataStore_Linux_1081_175312.ta	1,492,80	2020/7/1 22:26:09
ArcGIS_License_Manager_Linux_2020_0	103,157	2020/3/14 5:43:58
ArcGIS_Server_Linux_1081_175289.tar.gz	3,684,37	2020/7/1 22:53:20
ArcGIS_Web_Adaptor_Java_Linux_1081	73,255 KB	2020/7/1 23:02:41
🚔 jdk-8u221-linux-x64.tar.gz	190,523	2020/8/19 8:56:26
Portal_for_ArcGIS_Linux_1081_175300.ta	3,145,54	2020/7/1 22:40:03

1.2.2 解压

接下来我们就可以使用以下命令对安装文件进行解压了,依次将所有文件和安装包都解压完成。如:

\$ tar -zxvf ArcGIS_Server_Linux_1081_175289.tar.gz

Proot@localhost:~	_		×
<pre>login as: root root@192.168.100.114's password: Last login: Mon Oct 12 16:11:21 2020 from 192.168.224.102 [root@localhost ~]# ls l0.8 anaconda-ks.cfg</pre>			^
apache-tomcat-8.5.35.tar.gz			
ArcGIS_DataStore_Linux_1081_175312.tar.gz ArcGIS_License_Manager_Linux_2020_0_174031.tar.gz ArcGIS_Server_Linux_1081_175289.tar.gz ArcGIS_Web_Adaptor_Java_Linux_1081_175313.tar.gz jdk-8u221-linux-x64.tar.gz Portal_for_ArcGIS_Linux_1081_175300.tar.gz [root@localhost_~]#[tarzxvf_ArcGIS_Server_Linux_1081_175289.t.	ar.gz		
ArcGISServer/			
ArcGISServer/Documentation/			
ArcGISServer/Documentation/install_guides/			
ArcGISServer/Documentation/install_guides/Server/			
ArcGISServer/Documentation/install_guides/Server/00sz0000004p000	0000.htm	1	
ArcGISServer/Documentation/install_guides/Server/00sz0000002q000	0000.htm	n	
ArcGISServer/Documentation/install_guides/Server/00sz0000004w000	0000.htm	n	
ArcGISServer/Documentation/install_guides/Server/00sz0000000300	0000.htm	n	~

1.3 环境说明

系统版本: CentOS 7.6.1810

软件版本: ArcGIS 10.8.1。

查看系统版本命令: cat /etc/redhat-release

[root@T990 bin]# cat /etc/redhat-release CentOS Linux release 7.6.1810 (Core) 本次采用1台机器的安装方式,即将Portal、Server、ArcGIS Web Adaptor、ArcGIS Data Store的基础组件都 装在同一台机器上。

1.4 环境准备

1.4.1 关闭防火墙 (可选)

停止防火墙:

[root@localhost home]# systemctl stop firewalld.service

禁用防火墙的开机启动:

[root@localhost home]# systemctl disable firewalld.service

查看防火墙状态:

[root@localhost home]# systemctl status firewalld.service

以下提示说明防火墙已经关闭:

Proot@localhost:~	84 <u>-</u> 87		\times
[root@localhost ~]# cat /etc/redhat-release			~
CentOS Linux release 7.6.1810 (Core)			
<pre>[root@localhost ~]# systemctl stop firewalld.service</pre>			
<pre>[root@localhost ~]# systemctl disable firewalld.service</pre>			
Removed symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants	s/firewalld.	service.	
Removed symlink /etc/systemd/system/dbus-org.fedoraproject.	.FirewallD1.	service.	
<pre>[root@localhost ~]# systemctl status firewalld.service</pre>			
 firewalld.service - firewalld - dynamic firewall daemon 			
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/firewalld.servic	ce; disabled	; vendor	r p
reset: enabled)			
Active: inactive (dead)			
Docs: man:firewalld(1)			
10月 12 10:15:00 localhost.localdomain systemd[1]: Starting	g firewalld	- dyna	
10月 12 10:16:18 localhost.localdomain systemd[1]: Started	firewalld -	dynam	
10月 13 15:28:55 localhost.localdomain systemd[1]: Stopping	g firewalld	- dyna	
10月 13 15:28:56 localhost.localdomain systemd[1]: Stopped	firewalld -	dynam	
Hint: Some lines were ellipsized, use -1 to show in full.			
<pre>[root@localhost ~]# systemctl status firewalld.service</pre>			
 firewalld.service - firewalld - dynamic firewall daemon 			
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/firewalld.servio	ce; disabled	; vendor	: p
reset: enabled)			
Active: inactive (dead)			
Docs: man:firewalld(1)			
10月 12 10:15:00 localhost.localdomain systemd[1]: Starting	g firewalld	- dyna	
10月 12 10:16:18 localhost.localdomain systemd[1]: Started	firewalld -	dynam	
10月 13 15:28:55 localhost.localdomain systemd[1]: Stopping	g firewalld	- dyna	
10月 13 15:28:56 localhost.localdomain systemd[1]: Stopped	firewalld -	dynam	
Hint: Some lines were ellipsized, use -1 to show in full.			
[root@localhost ~]#			~

Tips:不关闭防火墙时,可选择放行端口。单机环境下部署ArcGIS Enterprise时,可考虑仅开启:

- 1.80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。
- 1. ArcGIS Server所用端口号:

http://server.arcgis.com/en/server/latest/install/windows/ports-used-by-arcgis-server.htm

2. Portal for ArcGIS所用端口号:

http://server.arcgis.com/en/portal/latest/administer/windows/ports-used-by-portal-for-arcgis.htm

3. ArcGIS Data Store所用端口号:

http://server.arcgis.com/en/portal/latest/administer/windows/ports-used-by-arcgis-datastore.htm

1.4.2 创建用户和组

使用groupadd和useradd命令创建用户arcgis和组esrichina,并将arcgis用户加入esrichina组,arcgis用户的 密码也是arcgis:

[root@localhost home]# groupadd esrichina

[root@localhost home]# useradd -g esrichina -m arcgis

[root@localhost home]# passwd arcgis

注:

1. cat /etc/passwd

查看所有用户的信息

[root@T990 ~] # cat /etc/passwd root:x:0:0:root:/root:/bin/bash bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin nobody:x:99:99:Nobody:/:/sbin/nologin systemd-network:x:192:192:systemd Network Management:/:/sbin/nologin dbus:x:81:81:System message bus:/:/sbin/nologin polkitd:x:999:998:User for polkitd:/:/sbin/nologin sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin postfix:x:89:89::/var/spool/postfix:/sbin/nologin chrony:x:998:996::/var/lib/chrony:/sbin/nologin support:x:1000:1000:support:/home/support:/bin/bash arcgis:x:1001:1001::/home/arcgis:/bin/bash

2. cat /etc/passwd | grep 用户名

查找某个用户

[root@T990 ~]# cat /etc/passwd | grep arcgis arcgis:x:1001:1001::/home/arcgis:/bin/bash

3. cat /etc/group|grep 组名

查找某个用户组

[root@T990 ~]# cat /etc/group|grep esrichina
esrichina:x:1001:

1.4.3 修改机器名, 对应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。

1.4.3.1 修改hostname文件

命令如下: [root@localhost ~]# vi /etc/hostname

```
[root@localhost ~]# vi /etc/hostname
[root@localhost ~]# vi /etc/sysconfig/network
```

在文件中写入T990,保存。



Tips:

- 1、如果进入文件后不能输入或编辑,请按键盘i键,待底部出现insert字样即可编辑。
- 2、修改完后,按Esc+:+wq进行保存(Esc+:+q!不保存)。

1.4.3.2 修改network文件

1) 将/etc/sysconfig/network文件中的hostname修改为T990, 命令如下:

[root@T990 ~]# vi /etc/sysconfig/network



2) 使用more命令查看下修改是否成功:

[root@T990 ~]# more /etc/sysconfig/network



- 1.4.3.3 修改host文件
- 1) 使用vi /etc/hosts命令:

[root@T90 ~] # vi /etc/hosts

在/etc/hosts中添加hostname对应的ip地址,修改内容如下:



2) 执行命令: hostname T990,

cocciso 1# noschane 1990		
Proot@T990:~	-	×
login as: root		
root@192.168.100.114's password: Last login: Wed Oct 14 10:38:31 2020 from 192.168.224.103		
[root@T990 ~]#		

让修改的hostname立即生效 (重启也可以让hostname立即生效,重启命令: reboot)

[root@T990 ~]# hostname T990

1.4.3.4 检测主机名修改是否成功

检查下主机名是否符合规范,命令如下:

[root@T990~]# hostname 查看域名

[root@T990~]# hostname -f 查看完全限定域名

[root@T90	~]#	hostname	
г990			
[root@T90	~]#	hostname	-f
1990.esrid	china	a.com	
[root@T90	~]#		

Tips: 1. 修改hosts文件, vim /etc/hosts, 一般不能去掉localhost, 去掉后zookeeper等框架可能会出问题; 2. 不能只修改/etc/sysconfig/network, 而不修改/etc/hosts, 因为java的InetAddress要通过hostname来去 /etc/hosts中找对应的ip, 取不到会报UnknownHostException异常。

1.4.4 修改文件夹权限

在第1章的1.2中我们已经拷贝并解压了安装文件,且在第2.1.2节中创建了用户和组,接下来我们需要修改文件 夹的权限,让创建的用户有权限访问上述文件夹。

依次运行chown和chmod对步骤1.2.2解压后的四个文件夹修改权限(GeoEvent Server文件夹暂时无需处

理)。先确保我们在解压文件所在位置,用ls命令查看文件夹:

```
[root@T990 ~]# ls
10.8
anaconda-ks.cfg
apache-tomcat-8.5.35
apache-tomcat-8.5.35.tar.gz
ArcGISDataStore_Linux
ArcGIS_DataStore_Linux_1081_175312.tar.gz
ArcGIS_License_Manager_Linux_2020_0_174031.tar.gz
ArcGISServer
ArcGIS_Server_Linux_1081_175289.tar.gz
ArcGIS_Server_Linux_1081_175289.tar.gz
ArcGIS_Web_Adaptor_Java_Linux_1081_175313.tar.gz
jdk1.8.0_221
jdk-8u221-linux-x64.tar.gz
PortalForArcGIS
Portal_for_ArcGIS_Linux_1081_175300.tar.gz
WebAdaptor
[root@T0000_14]
```

然后运行

[root@T990 arcgis]# chown -R arcgis:esrichina ArcGISServer/

[root@T990 arcgis]# chmod -R 755 ArcGISServer/

[LOOLGI:	92	20 ~]i	CHOWN	-R	arcy	112	.e	51	IICHINA AICGISServer/
[root@T	90	0 ~1	# chmod	-R	755	Αr	CG	TS	SServer/
[1000001							- 00		5561161/
[root@r	95	10 ~]i	ŧ 📃						
Parcgis@T90	~	2							
[root@T990 ~]#	ls -1							
总用量 86990	96								
drwxr-xr-x.	2	root	root		4096	10)月	13	3 08:50 10.8
-rw	1	root	root		1701	10)月	10) 15:49 anaconda-ks.cfg
drwxr-xr-x.	9	root	root		220	10)月	13	3 15:15 apache-tomcat-8.5.35
-rw-rr	1	root	root	9	642757	8)	月	19	08:55 apache-tomcat-8.5.35.ta
r.gz									
drwxr-xr-x.	5	1000009	1000019		103	7)	月	1	21:54 ArcGISDataStore Linux
-rw-rr	1	root	root	1528	627258	7)	月	1	22:26 ArcGIS DataStore Linux
1081 175312.	ta	r.gz							
-rw-rr	1	root	root	105	632168	3)	月	14	2020 ArcGIS License Manager L
inux 2020 0	17	4031.ta	ir.gz						
drwxr-xr-x.	5	arcgis	esrichina	1	100	7)	月		22:11 ArcGISServer
-rw-rr	1	root	root	3772	800967	7)	月	1	22:53 ArcGIS Server Linux 108
1 175289.tar	.9	Z							
-rw-rr	1	root	root	75	012748	7)	月	1	23:02 ArcGIS Web Adaptor Java
Linux 1081	17	5313.ta	r.gz						
drwxr-xr-x.	7	10	143	3	245	7)	月	4	2019 jdk1.8.0_221
-rw-rr	1	root	root	195	094741	8)	月	19	08:56 jdk-8u221-linux-x64.tar
.gz									
drwxr-xr-x.	5	1000009	1000019		97	7)	月	1	22:07 PortalForArcGIS
-rw-rr	1	root	root	3221	040621	7)	月	1	22:40 Portal for ArcGIS Linux
1081_175300	. t	ar.gz							
drwxr-xr-x.	4	1000009	1000019		77	7)	月	1	22:12 WebAdaptor
[root@T990 ~]#	ls -1	ArcGISSei	ver					
总用量 32									
drwxr-xr-x.	3	arcgis	esrichina	44	6月	20	08:	41	
-rwxr-xr-x.	1	arcgis	esrichina	1200	6月	20	08:	40) Install.htm
drwxr-xr-x.	4	arcgis	esrichina	51	5月	7	01:	45	serverdiag
-rwxr-xr-x.	1	arcgis	esrichina	26246	12月	11	201	9 5	Setup
drwxr-xr-x.	4	arcgis	esrichina	93	6月	20	08:	43	setup resources
[root@T990 ~]#								

2 安装和配置ArcGIS Server

2.1 Server安装环境准备

2.1.1 修改limits.conf文件

编辑/etc/security/limits.conf文件,

[root@T990 ~]# vi /etc/security/limits.conf

添加如下内容:

arcgis soft nofile 65535

arcgis hard nofile 65535

arcgis soft nproc 25059

arcgis hard nproc 25059

#*	soft	core	0				
#*	hard	rss	10000				
#@student	hard	nproc	20				
#@faculty	soft	nproc	20				
#@faculty	hard	nproc	50				
#ftp	hard	nproc	0				
#@student		maxlogins	4				
arcgis soft nofile 65535 arcgis hard nofile 65535 arcgis soft nproc 25059 arcgis hard nproc 25059							
# End of file INSERT							

保存退出,执行如下命令使其生效:

		-
[root@T990 ArcGISServer]#	ulimit -Hn	-Hu
open files	(-n)	4096
max user processes	(-u)	31191
[root@T990 ArcGISServer]#	ulimit -Sn	-Su
open files	(-n)	1024
max user processes	(-u)	31191

2.1.2 检测环境是否符合Server要求

切换到arcgis账户下,并切换到安装包目录下,由于我们刚开始文件是在root文件夹下面放着,那么我们需要把文件更换到home/arcgis文件下,

■圖下载 • 🖉 编辑 • 🗙 🖉 🗠	属性 📔 新	「建▼ + - ♥	
/home/arcgis/			
名字	大小	已改变	权限
← ArcGISServer		2020/10/14 14:01:08 2020/7/1 22:11:34	rwxr-xr- rwxr-xr-

因为在arcgis用户下,对root文件没有权限:

[arcg [arcg	is@T9 is@T9	90 hom 90 /]\$	e]\$ <u>cd</u> ls	•••					
bin	dev	home	lib64	mnt	proc	run	srv	tmp	var
boot	etc	lib	media	opt	root	sbin	sys	usr	
[arcg	is@T9	90 /]\$	cd roo	t					
bash:	cd:	root:	权限不够	多					

而我们刚开始的时候文件是在root文件中的:

/root/			
名字	大小	已改变	权限
€.		2020/10/14 14:01:02	r-xr-xr-
10.8		2020/10/13 8:50:40	rwxr-xr-
apache-tomcat-8.5.35		2020/10/13 15:15:02	rwxr-xr-
ArcGISDataStore_Linux		2020/7/1 21:54:12	rwxr-xr-
jdk1.8.0_221		2019/7/4 19:37:59	rwxr-xr-
PortalForArcGIS		2020/7/1 22:07:11	rwxr-xr-
WebAdaptor		2020/7/1 22:12:05	rwxr-xr-
anaconda-ks.cfg	2 KB	2020/10/10 15:49:55	rw
apache-tomcat-8.5.35.tar.gz	9,417 KB	2020/8/19 8:55:42	rw-rr-
ArcGIS_DataStore_Linux_108	1,492,80	2020/7/1 22:26:09	rw-rr-
ArcGIS_License_Manager_Lin	103,157	2020/3/14 5:43:58	rw-rr-
ArcGIS_Server_Linux_1081_1	3, <mark>684</mark> ,37	2020/7/1 22:53:20	rw-rr-
ArcGIS_Web_Adaptor_Java_Li	73,255 KB	2020/7/1 23:02:41	rw-rr-
🚔 jdk-8u221-linux-x64.tar.gz	190,523	2020/8/19 8:56:26	rw-rr-
Portal_for_ArcGIS_Linux_1081	3,145,54	2020/7/1 22:40:03	rw-rr-

进入arcgis用户中,然后命令进入到home/arcgis文件

[arcgis@T990 home]\$ cd arcgis [arcgis@T990 ~]\$ ls ArcGISServer

然后在运行ArcGISServer中下面的serverdiag脚本:诊断当前环境是否满足ArcGIS for Server安装要求。

运行serverdiag脚本诊断当前环境是否满足ArcGIS for Server安装要求。

[root@T990 ~]# su - arcgis

[arcgis@T990 ~]\$./ArcGISServer/serverdiag/serverdiag

[arcgis@T990 ~]\$./ArcGISServer/serverdiag/serverdiag Folder location for zh CN.UTF-8 not found. Defaulting to en US.ut f8 ArcGIS Server 10.8.1 Diagnostic Tool Hostname: T990 DIAG000: Check for installation as root [PA SSED] DIAG001: Check for 64-bit architecture [PA SSED] DIAG002: Check OS version [PA SSED] DIAG003: Check hostname for invalid characters [PA] SSED] DIAG024: Check /etc/hosts for hostname entry [PA SSED] DIAG004: Check installed packages [PA SSED] DIAG005: Check system limits [PA SSED] DIAG008: Check HTTP port [PA SSED] DIAG009: Check HTTPS port [PA SSED] DIAG010: Check Xvfb ports [PA] SSED] DIAG020: Check hostname IP address mismatches [PA] SSED] DIAG026: Check processes for ArcGIS core services [N/ A] There were 0 failure(s) and 0 warning(s) found: [arcgis@T990 ~]\$

当出现"There were 0 failure(s) and 0 warning(s) found:"提示时,说明环境满足要求,可安装ArcGIS Server。

Tip: su命令用于切换当前用户身份到其它用户身份,之前一直用root用户执行各种命令,至此切换到ArcGIS用 户进行安装。

2.2 安装ArcGIS Server

这里利用console模式进行交互安装。命令如下:

[arcgis@T990 ~]\$ cd ArcGISServer/

[arcgis@T990 ArcGISServer]\$./Setup -m console

Hostname: T990	
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]

接下来就是不断按enter键将安装协议阅读完,然后输入Y键接受安装协议:

```
Parcgis@T990:~/ArcGISServer
                                           _
                                               ×
 Default Install Folder: /home/arcgis/arcgis/server
ENTER AN ABSOLUTE PATH, OR PRESS <ENTER> TO ACCEPT THE DEFAULT
            Pre-Installation Summary
Please Review the Following Before Continuing:
Install Folder:
  /home/arcgis/arcgis/server
Disk Space Information (for Installation Target):
  Required: 8,471.38 MegaBytes
  Available: 174,369.6 MegaBytes
PRESS <ENTER> TO CONTINUE:
Installing...
   -----
Authorization File
Please enter the full path to your authorization file provided by Esri.
Example:
/path/to/server.ecp
Path: (Default: /path/to/file.ecp): /home/arcgis/10.8/ArcGISGISServerAdvanced Ar
cGISServer 921702.ecp
```

Path: (Default: /path/to/file.ecp): /home/arcgis/10.8/ArcGISGISServerAdvanced_Ar cGISServer_921702.ecp

Installation Complete

Congratulations. ArcGIS Server 10.8.1 has been successfully installed to:

/home/arcgis/arcgis/server

You will be able to access ArcGIS Server Manager by navigating to https://T990. esrichina.com:6443/arcgis/manager.

Tip:注意默认的安装路径,如果需要修改路径,请手动输入一个路径,如不修改,按entter继续;

Path: (Default: /path/to/file.ecp): /home/arcgis/10.8/ArcGISGISServerAdvanced_Ar cGISServer_921702.ecp

Installation Complete

Congratulations. ArcGIS Server 10.8.1 has been successfully installed to:

/home/arcgis/arcgis/server

You will be able to access ArcGIS Server Manager by navigating to https://T990. esrichina.com:6443/arcgis/manager.

输入授权文件的位置,继续,出现以下信息,说明安装成功。

Parcgis@T990:~/a	rcgis/se	rver/tools		_		×
[arcgis@T990 too anced_ArcGISServ)ls]\$ ver_92	./authorizeSoft	ware -f /home/arcgis/1	0.8/ArcGISGI	SServe	rAdv
Starting the Arc	GIS S	oftware Authori:	zation Wizard			
Run this script	with	-h for addition	al information.			
Product	Ver	ECP#	Expires			
arcsdeserver	108	ecp915772031	30-aug-2022			
datareviewersvr	108	ecp142160194	30-aug-2022			
defensesvr	108	ecp828561575	30-aug-2022			
interopserver	108	ecp289093806	30-aug-2022			
jtxserver	108	ecp056234065	30-aug-2022			
locatextsvr	108	ecp740615922	30-aug-2022			
locrefserver	108	ecp670699186	30-aug-2022			
maritimechsvr	108	ecp498666400	30-aug-2022			
networkserver	108	ecp143591012	30-aug-2022			
prodmapserver	108	ecp180183676	30-aug-2022			
roadwayrepsvr	108	ecp468233970	30-aug-2022			
svradv	108	ecp915772031	30-aug-2022			
svradv 4	108	ecp915772031	30-aug-2022			
svrenterprise	108	ecp915772031	30-aug-2022			
[arcgis@T990 too	ls]\$					

2.3 配置ArcGIS Server

在浏览器中输入步骤2.2.2中返回的ArcGIS Server Manager地址,自动跳转至ArcGIS for Server的6443端口,

开始进行站点配置。

创建站点、设置站点主账户的用户名和密码,配置Server目录等,直到完成Server配置。



C 合 会 総合置空間 & https://1990.esrichina.com/6443/	
1838年 相会今回方が回示的は四回う (第64年88月8月8日)	arcgis/managet/ Q 点批批定
WARE WARE WARE WARE AND A CONTRACT OF A CONT	不建议保存) 人安全保存 此网站不再提示
360安全浏览器提醒您:当前网站的安全证书不受信任,请您谨慎认	50.
ArcGIS Serve	r Manager
	主站点管理员账户
	创建将作为此 ArcGIS Server 站点主管理员的帐户。此帐户将存储到站点中,且不是操作系统帐户。登录 "管理器"时可使用此帐户。
	Res: States
	密码: ······
	總以应弱:
	<u>モーゴ</u> 認道
A A	
ArcGIS Server Manager x +	and immediate
C O O Month in https://t990.esrichina.com/5443/	
 ○ ○ ☆ ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
○ ○ ☆ MC#1299 ← https://1990.esrichina.com/543// D ##### 想安全保存此詞页的密码吗? (老堂使用詞吧等公共电話) 360安全浏览器腹膛腔:当前网站的安全证书不受信任,请您谨慎近	不確以保存) ▲ 安全派系行 此网站不再提示
○ ○ ☆ Mcdm201 ← https://1990.estichina.com/5+3// □ ##### 想安全保存此詞页的密码吗? (老堂使用即簡等公共电路) 360安全浏览器提醒您:当前网站的安全证书不受信任,请您谨慎说	不建议保存) ▶安全保存 此网站不再提示 。
○ ○ ☆ ■EEEEE ▲ https://1990.esrichina.com.543// D ##### 想安全保存此网页的密码吗? (老世使用网络等公共电脑 360安全浏览器提醒您:当前网站的安全证书不受信任,请您谨慎访 @ ArcGIS Server	Tatta (Annual Annual Annua
 ○ ○ ☆ Mediating & https://1990.esrichina.com/543// ◎ ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	r Manager
○ ① ☆ ■CENTRE & https://1990.esrichina.com/543// D ##### 想安全保存此詞页的密码吗? (老世使用同時等公共电路 360安全浏览器提醒您:当前网站的安全证书不受信任,请您谨慎说 @ ArcGIS Server	rt weinenger, weine weinen weine w
 ○ ① ☆ ■CENTEN & https://1990.esrichina.com/543// ○ 登録世象 想安全保存此詞页的密码吗? (老世使用同時等公共机器 360安全浏览器隐匿您:当前网站的安全证书不受信任,请您谨慎过 @ ArcGIS Server 	r Manager
○ ① ☆ ■CENTRE & https://1990.esrichina.com/543// D ##### 想安全保存此詞页的密码吗? (老台使用同時等公共电路 360安全浏览器提醒您:当前网站的安全证书不受信任,请您谨慎说 @ ArcGIS Server	r Manager
○ ○ ☆ ■ECENTRIA & https://1990.esrichina.com/543// □ ##### 想安全保存此詞页的密码吗? (老世使用即時等公共机器 360安全浏览器提醒您:当前网站的安全证书不受信任,请您谨慎说 @ ArcGIS Server	r Manager
○ ① ☆ ■CENTRY & https://1990.esrichina.com/543// D ##### 想安全保存此詞页的密码吗? (老告使用网络等公共电路 360安全测览器提醒您:当前网站的安全证书不受信任,请您谨慎说 @ ArcGIS Server	A ままで (K ALLERA T 確認(解神) <u>予究全保存</u> 此例込不再提示 500, r Manager
 ○ ○ ☆ ■CENTER & https://1990.esrichina.com/543// ○ ● ☆ 想安全保存此间页的密码吗? (老台使用间码等公共电路 360支余测范器隐隙您:当前网站的支金证书不受信任,请您谨慎过 ③ ArcGIS Server 	All All All All All All All All All Al
 ○ ○ ☆ ■CENTRY & https://1990.esrichina.com/543// ○ ● ☆ 期安全保存此洞页的密码吗? (老台使用网络等公共电路 360安全浏览器提醒您:当前网站的安全证书不受信任,请您谨慎; 	
 ○ ○ ☆ MEGENEN & http://1990.esrichina.com/543/4 ○ ● ※ ● 想要世報 想安全保存出洞页的密码吗? (老世使用同時等公共电路 360安全浏览器提醒您:当前网站的安全证书不受信任,请您谨慎; ③ ArcGIS Server 	
 ○ ○ ☆ ■EEEEEE & http://1990.esrichina.com/543/4 ○ ● ※ ● ● ※ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Ale
 ○ ○ ☆ ■ECENTRY & https://1990.esrichina.com/543// ○ ● ☆ 期安全保存出洞页的密码吗? (哲学使用同称等公共电路 360安全测范器提醒您:当前网站的安全证书不受信任,请您谨慎; 	Ale
○ ○ ☆ ■CENTRY & https://1990.esrichina.com/543/4 DB#### 想安全保存出詞页的密码吗? (老世使用同時等公共电話 360安全詞览器證極窓: 当前网站的安全证书不受信任,请您遵保以 ArcGIS Server	Tatal (1997) 正式 (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997)

ArcGIS Server Manager × + C C C A A HESTERI & https://1990.esrichina.com/6443/a	rcgis/manager/		G H + ~ Q ARRE
##### 想安全保存此网页的密码吗?(名创使用网吧等公共电話7	F建议保存) 🦻 安全保	存 此网站不再提示	
0安全游览器提醒您:当前网站的安全证书不受信任,请您谨慎访	问,		
ArcGIS Server	Manager		
	J		
	配置摘要		. TSAG
	准备完成 ArcG15 Serv	er 安禄。	
	用户名:	siteadmin	
	1282598119: 配置存储:	/home/arcgis/arcgis/server/usr/directories /home/arcgis/arcgis/server/usr/config-store	
	MATCH ANG!	Canver Hull	
	and your total Arcon	5 361 VET 36.004	
			振聞 発展
	<u>(</u>		
ArcGIS Server Manager × +			
C 🛆 🛊 🕌 🕅 👘 https://1990.esrichina.com/6443/a	rcgis/manager/		G H + - Q GARE
### 想安全保存此网页的密码吗? (#@@用网吧#公共电解?	「建议保存) ノタ全保(7 此网站不再提示	
0安全浏览器提醒您:当前网站的安全证书不受信任,请您谨慎访	何。		
ArcGIS Server	Manager		
	Lan and an		
	ArcGIS Serve	IT 正在回端站点,调畅烘	

C O g MAR	ttps://1990.esrichina.com	m:6443/arcgis/manager/		6 = 6	V Q SERR
₩### 想安全保存此网页	五的密码吗? (老少使用网吧等	公共电脑不建设保存)	保存 此网站不再提示		
0安全浏览路根履织:当前	最い的な全球书不受信任、歯(2018480460.			
	contraction of the second second	one many of			and com! Arefuld Entern
					ENGLIN PLESSES LINES
		11-1-			
			ArcGIS Server Manager		
			输入 ArcGIS Server 的用户将和密码:		
		V /	和PE: siteadmin		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			A CHIEF A CHIE		
	1978		[mm]	The second se	
	1.12		發展		
			22		1
Accūts Server Manager	× +		R		1
● ArcOIS Server Manager C 合 ☆ ■#####	× +	43)arcgh/meager/	28	6 = • • • Q =	
Acc05 Server Manager C 合 会 唱校書目	× + • https://1990.esrichina.com//4 1932(1939) (ПОФЛИСФОН)	43)arcyis/manager/ BBTBESRA	登录 此网站不再提示	6 = • • Q =	
	× + https://1990.esrichina.com/4 的世俗和写: (若世後和同世帝公和) 時間的安全证书不受信任,请您语	Allangh/manager/ 1988年1852年19) 1983年1852年19)	登录 此网站不再提示	6 = • • q =	-
Acc05 Server Manager C 合 ☆ 電影調査 想安全保存此网页 0安全洲高麗燈雕窓: 当前時	 + https://1990.esrichina.com//4 (約28596)? (約285964年4月) (約205924日日子受信任,请知道 	43)arcyh/manager/ 1887者2099) <mark>多安全化的</mark> 集访问。	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	C = + ~ Q di esin.comi ArcG25 En	
	* + * https://1990.esrichina.com/d 的思想吗? (在自然的思想的公共) 和达的安全证书不是信任,请知道 ArcGIS Serv	43/arcgis/manager/ 1987년20년97) 조망감(1877 위대)에, ver Manager	● 此网站不再提示 ● 影坊 私点	G ヨ・~ Q mi esn.coml ArcGIS En 安全性	nana D- Innoise I 2011 (1010 Bite
ArtGS Server Manager O ☆ 単純語 意味 意文全保存此 意味 意文全保存 意味	* + * https://1990.esrichina.com/i4 的资源研究? (市田市市市市中市中 和社的存全证书不受信任,请管理 在cGIS Serv 新聞服修 05013	Allarcgh/manager/ BBSTatscoff) <mark>> 2/2/2/667</mark> BIJ5/FI. Yer Manager 3 XML RIGBS2 R.#	● 建网站不再提示 ● 影坊 站点	G II · · · Q III esn.comi ArcGIS En 安全性	nana De
 Arctits Server Manager C 合 ☆ ● Arctits Server Manager ● ☆ ● Arctits Server Manager 	* + * https://1990.esrichina.com/4 的资料吗? (在世界局部已经公共 我们的安全证书不受信任,请管理 文件夹 文件夹	Allarcyb/manager/ BBSTBESORY) > 2010(44) SIU5(4), rer Manager s xxii Notolis 19.9 (*** xxii Notolis 19.9	(1) 算要 此网站不再提示 影为 就点 组代初 >	G ヨ・・ Q 中 estitionil Arcüt5 En 安全性	terratise 200 1000 Edita (2000 - 200 1000 Edita (2000 - 200 1000 Edita
	* + * https://1990.esrichina.com/d (8)19839877 (市位市場中市中公共) (8)20787全证书不受信任,请位证券 (1)20787 全证书不受信任,请位证券 (1)20787 全证书不受信任,请位证券 文件来	43.)arcgiu/manager/ 1837-1802/977)	此网站不再提示 SampleWorldCities ^(10世紀氏)	G ヨ・・ Q 中 esticoni Acc035.En 安全性	
	* + * https://1990.esrichina.com/d 的密码吗? (和世界同時等公共) NM的安全证书不受信任,请告语 ArcGIS Serv 文件夹 文件夹 风((1)) Sectors	Allweigin/manager/ BIBTABLERP) STATUT BIBTABLERP) STATUT BIBTABLERP MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MA	世界 此用站不再提示 設定 私点 SampleWorldCities * (地面服务) The SampleWorldCities Service is provided so y functionality of the GIS server. Click the thumb	G ヨ・〜 Q main estil.com ArcGIS En 安全性	zanz Q.+ Innutse 222 1520 ⊟≵ D≵ XANDS Q. A G > = X eview the application. This
 Acc05 Server Manager C 合 ☆ 株式 株式	* + * https://1990.esrichina.com/4 的世俗的安全证书不受信任,请世语 《社的安全证书不受信任,请世语 文件央 》 《社会(句) ● System	A (Jacq)s/manager/ e887ats:sRP) 2223(647 Stu5)Fil, rer Manager Manager Manager Manager Manager Manager Manager Manager Manager Manager	主席にする。 注席にてきる。 SampleWorldCities (注意開発) The SampleWorldCities (注意開発) The SampleWorldCities service is provided so yf functionality of the GIS server. Click the defumb sample service is optional and Can be the defumb sample service is optional and Can be defeded, ethracandles. ArcGIS Pro	C ヨ・・ Q m estit.com! ArcGIS En 安全性	tana 200 500 Innoise 200 500 日志 XANNA Q A O ► ■ X eview the application. This
● ArcO/5 Server Manager C 合 ☆ ■### 想安全保存出网页 50安全流员器提醒您: 当前师	* + # https://1990.esrichina.com//4 (8)回答9997 (10世纪9999-924) @此的安全证书不受信任,读世话 @社的安全证书不受信任,读世话 @ ArcGIS Serv 文件央 	Allancybilmenager/ BBSDBJ. Per Manager 2 XHL Seddels 149 2 XHL Seddels 149 2 XHL Seddels 149 2 XHL Seddels 149	主用は不再提示 主用は不再提示 影 の を の の を の を の の を の の を の の を の の を の の の を の の の を の の の の	C ヨ・・ Q 中 esin.comi ArcQ35 En 安全性	terorise 222 520 Errorise 223 520 B≵ 200808 Q ↓ 0° ► • × eview the application. This
Acc65 Server Manager C 合 会 で で の で の で の で の で の で の で の で の で の の で の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	* + * https://1990.esrichina.com/id (的波波時時? (市位市場市市会会) (和世界)安全证书不是信任,请任证券 (和世界) OGO 13 文件史 (化信(年) System Utilities	Allarcyk/manager/ BBTBLOGRY (* 2000) Stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff, stoff,	まの話不再提示 此の話不再提示 たの話不再提示 たの話を不可提示 SampleWorldCities * (地思思考) The SampleWorldCities servec. Cick the thumb sample service is provided so y functionality of the GIS server. Cick the thumb sample service is optional and can be deleted. threshold and the deleted. threshold and threshold and the deleted. thres	G ヨ・〜 Q m estit.comi ArcGIS En 安全性	LANE ・ A termine 記出 記版 日志 文本部分 ・ 本 eview the application. This
Arc05 Server Manager O ☆ 電話電音 電子電話 想安全保存出発表 G0安全派的思想服務:当前時	* + * https://1990.esrichina.com/d 的密码吗? (在他地间电话中公共 的密码的安全证书不受信任,请你语 文件夹 文件夹 处(低) • System • Unities	Allarcyk/manager/ BIBTABLORP) POINT SKUTH MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER MANA	またのは不可提示 たのは不可提示 たのは不可提示 たのは、ので、 SampleWorldCities * (地間時の) The SampleWorldCities * (地間時の) The SampleWorldCities * (地間時の) The SampleWorldCities * (地間時の) The SampleWorldCities * (地間時の) ないため、 SampleWorldCities * (地間時の) たか ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、 ないため、	G ヨ・〜 Q mi esn.comi ArcGIS En 安全性	EXER Interesting 2011 2010 □ 5 □ 5 ■ 6 = ■ X eview the application. The

3 安装和配置ArcGIS Data Store

3.1 诊断环境是否满足ArcGIS Data Store的要求

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

[root@T990 arcgis]# su - arcgis

[arcgis@T990 ~]\$ ArcGISDataStore_Linux/datastorediag/datastorediag

[arcgis@T990 ~]\$ ArcGISDataStore Linux/datastorediag/datastorediag ArcGIS Data Store 10.8.1 Diagnostic Tool Hostname: T990 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:

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:

3.2 安装ArcGIS Data Store

这里利用silent模式进行静默安装。

[arcgis@T990 ~]\$ cd ArcGISDataStore_Linux/

[arcgis@T990 ArcGISDataStore_Linux]\$./Setup -m silent -l Yes

```
[arcgis@T990 ~]$ cd ArcGISDataStore_Linux/
[arcgis@T990 ArcGISDataStore_Linux]$ ./Setup -m silent -l Yes
ArcGIS Data Store 10.8.1 Diagnostic Tool
Hostname: T990
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]
```

安装完毕,显示如下信息,说明安装成功。

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) 2.) The vm.max map count is set too low (65530). The minimum number of vm.max map count needs to be set to 262144 or higher. To do so run: # /sbin/sysctl -w vm.max map count=<vm.max map count> 3.) The vm.swappiness is set to 30. It needs to be set to 1. To do so run: # /sbin/sysctl -w vm.swappiness=1 Note: For changes to /etc/security/limits.conf to take effect, you need to log out and log back in again. [ArcGIS Data Store 10.8.1 Installation Details] UI Mode.....silent Agreed to Esri License...yes Installation Directory.../home/arcgis/arcgis/datastore Starting installation of ArcGIS Data Store 10.8.1... ... ArcGIS Data Store 10.8.1 installation is complete. ou will be able to configure ArcGIS Data Store 10.8.1 by navigating to https:// ocalhost:2443/arcgis/datastore.

Starting installation of ArcGIS Data Store 10.8.1...

...ArcGIS Data Store 10.8.1 installation is complete.

You will be able to configure ArcGIS Data Store 10.8.1 by navigating to https:// localhost:2443/arcgis

/datastore.

配置ArcGIS Data Store

在浏览器中输入ArcGIS Data Store的访问地址 https://T990.esrichina.com:2443/arcgis/datastore/,开始进行 ArcGIS Data Store的配置。

1、输入步骤2.2.2中的ArcGIS Server 的地址以及步骤2.2.3中设置的ArcGIS for Server主站点管理员账户的用 户名和密码,点击下一步。



2、设置内容目录的位置,点击下一步。

C ☆ MSTERINE * https://t990.esrkhina.com/2443/acqipi/datastore/ ● ☆ MSTERINE * https://t990.esrkhina.com/2443/acqipi/datastore/ ● 安全保存 此网站不再提示 全測范器提醒您:当前网站的安全证书不受信任,请您谨慎访问。 ● 安全保存 此网站不再提示 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	ArcGIS Server Manager	ArcGIS Data Store	× +	
想会全保存此网页的密码吗?(#50年期间电导公共电脑不建议保存) 全空全保存 此网站不再提示 注浏览器提醒您:当前网站的会全证书不受信任,请您谨慎访问. Extican Ar Control I Ar Control I Ar Machine Area Machine Area Machine Area Machine Area Machine Area Machine Area Machine Area Machine Area Machine Area Machine Area Machine Area Machine Area Machine Area		https://t990.esrichina.com/2443	/arcgis/datastore/	6 日 🕈 🗸 Q. 派此搜索
Abidia器提醒您: 当前网站的安全证书不受信任,请您谨慎访问. Ext.com 1 Ar	想安全保存此网页的密码	月吗? (若您使用网吧等公共电影	环建议保存) ▶安全保存 此网站不再提示	
ArcGIS Data Store 指定内容目录 監 時本 ArcGIS Data Store 都電券一个使于存爆較源、日志和純性文件的本地内容目录、非物使用 内容目录: /horne/arcgis/arcgis/datastore/usr/arcgisdatastor	浏览器提醒您:当前网站的?	安全证书不受信任,请您谨慎	方问。	
ArcGIS Data Store 推定内容目录 版 中へ ArcGIS Data Store 都案書一个優于存場教展、日志和純色文件的本地内容目录、博物使用 附端共早的驱动器成 UNC 路径、 内容目录: /home/arcgis/arcgis/datastore/usr/arcgisdatastore				esri.com ArcGIS Er
指定内容目录		ArcGIS Data	tore	
指定内容目录				
指定內容目录				
每个 ArcGIS Data Store 都需要一个便于存储数据,日志和其他文件的本地内容目录。请勿使用 网络共享的驱动器或 UNC 路径。 内容目录: /home/arcgis/datastore/usr/arcgisdatastor			指定内容目录	10.80
网瘤共享的驱动器或 UNC 路径。 内容目录: /home/arcgis/arcgis/datastore/usr/arcgisdatastor			每个 ArcGIS Data Store 都需要一个便于存储数据,日志	5和其他文件的本境内容目录,请勿使用
内容目录: /home/arcgis/arcgis/datastore/usr/arcgisdatastor			网络共享的驱动器或 UNC 路径。	
			内容目录: /home/arcgis/arcgis/datastore/usr/arc	cgisdatastor
「一一一」「四回」				

3、根据需要,选择配置关系型、切片缓存型和时空型的Data Store,点击下一步,点击完成,直至安装成功。

ArcGIS Server Manager	ArcGIS Data Store	× +		
	https://t990.esrichina.com:2443//	rcgis/datastore/		6 目 ↓ ∨ Q 点此投票
★ 想安全保存此网页的密	[4]] [4]] [4]] [4]] [4]] [4]] [4]] [4]]	不建议保存) 📕 安全保存	此网站不再提示	
	ATTING MANAGEMENT			
REEDERAL 当时网站的	的变形证书不安指注,通过建筑的	10.		
				esri.com ArcGIS Enterprise
	ArcGIS Data St	ore		
		ArcGIS Data Store 类	型	了解教展存储类型
		选择要配置的 ArcGIS Data S	itore 典型:	
		2 .X.M	Transformer V	
	ELON V	MINEMAN (DXPPORTED)	[度钟]	
		- B175		
				· 通問 下+
ArcGIS Server Manager	ArcGIS Data Store	x +		
	https://t990.esrichina.com:2443/	arcgis/datastore/		6 日 🕴 🗸 Q 点此搜索
* 相去全保友业局而的家	AGIA2 (若你使田园闲睡公共由秋	不能没得的 医 结合 使用	世留如不再提示	
	13-31 VIII-0001-000000	APPRICATION CONTRACTOR	1609902-1-T306-33	
全浏览器提醒您:当前网站的	安全证书不受信任,请您谨慎认	方问。		
				esri.com ArcGIS Ente
	ArcGIS Data S	tore		
	Arcois Data S	tore		
		配置摘要		至此
		1-2020 - 2020 - 2020 - 2020 - 2020 - 2020 - 2020 - 2020 - 2020 - 2020 - 2020 - 2020 - 2020 - 2020 - 2020 - 202		
	17 12	准备完成 ArcGIS Data Sto	ore 配置。	
	1718	GIS 服务器 URL:	https://t990.esrichina.com:64	43/
		内容目录:	/home/arcgis/arcgis/datastore	/usr/arcgisdatastore
	1 Alexand	高可用性角色(关系):	主要	
		開曲 光弦 创建 ArcGIS Da	ita Store 升配面包的 ArcGIS Server 经	18.
				返回 完成

ArcGIS Server Manager	ArcGIS Data Store	× +	
	ttps://t990.esrichina.com:2443/arcgi	is/datastore/	6 II · · · Q 点此授家
## 想安全保存此网页的密码	3码? (若您使用网吧等公共电脑不建)	(2.保存) 上安全保存 此网站不再提示	
全浏览器提醒您:当前网站的支	全证书不受信任,请您谨慎访问。		
			esri.com ArcGIS Ente
	ArcGIS Data Store	e	
	A	正在配置 ArcGIS Data Store、请相保	

配置完成:

C O P Molecules in https://1990.esrichin	a.com:2443/arcgis/datastore/	
增拿 想安全保存此网页的密码吗? (若念使用网	PE時公共电脑不建议保存) ▶ 安全保存 此网站不再提示	
安全浏览器提醒您:当前网站的安全证书不受信任。	请您谨慎访问。	
		esn.com ArcGIS Enterpris
	- D- 4 - C	
ArcGi	Data Store	
	配置状态	Rin.
	LA N ArcGIS Data Store 1194021112/11 ArcGIS Se	erver serve,
	 关系 切片成存 	
	 ・ 笑系 ・ 切片暖存 ■たけ日期には、 の可たの可能会のか AveCIE Sea 	AN ALCO DATA REPORT ACCORD
	 · 笑系 · 切片微存 要完成配置过程。包页在必须联合包的 ArcGIS Serv 器。 	ver 站然写 Portal 并将其设置为托管服务
	 ・ 笑系 ・ 切片或存 一 町片或存 一 町片或配置以程。 空気在必須联合包的 ArcGIS Serv 務。 	ver 站示与 Portal 并将其设置为托登服务
	 关系 切片缓存 町片缓存 野先成配置过程。 包吸在必须联合包的 ArcGIS Serv 路。 肉以管理员的身份登录到门户并导机到组织 > 设置 > 然后将该这点设置为托管服务器并单击保存。 	ver 站而与 Portal 并将其设置力托管服务 > 服务器,使用"添加服务器"选项联合站点,
P	 关系 切片缓存 塑先成配置过程。包现在必须联合包的 ArcGIS Serv 确以管理员的身份登录到门户并导机到组织 > 设置 > 然后将该站示设置为托管服务器并单击保存。 	ver 这点与 Portal 并将其设置力托管服务 > 服务器, 使用"添加服务器"选项联合这点,

去server站点验证datastore:

ArcGIS Server Manager GIS 服务器 Web Adaptor 2015年代後 設置 日夏 数据存储 臣置存場 注册数据存储可以为服务器通供服务的 取分开稿 正常 正常 正作 評策 回覧 全部設定 設置	股务 就成 安全性 日志 能 意思考应重列表、通过如血"注册"下校菜菜、可以注册教服本、托管教服本、文件夹或大数 然后如虫"社会"按信以确保来是否可用、要社会所有教服存编的可用性、清荣由"全部社
GIS 服务器 Web Adaptor 软件型校 设置 目录 数据存储 数据存储 配置存载 注册数据存储可以为服务器通信服务的 计算机 数 DSR存低 出中一个成多个数操作成为如约算出现 工作 计算	的现 1國源位置列表,通过如由"注册"下位其他,可以注册数据库,托管数据库,文件共成大数 然后如由"验证"物理以确保关意面可用。 原验证所有数据存储的可用性。清单由"全部验
日禄 数据存储 配置存储 计算机 数据存储 注册数据存储可以为服务器进行服务的 解文件共享、 改成存储 适中一个成多个数据存储等出的策选用 证" 证" 证" 证" 证" 证" 证" " 证"	截至 1188滞位重列表,通过如由"注册"下检算机,可以注册数据库,托管数据库,文件夹成大数 然后如由"验证"物把以确保风意面可用。 要验证所有数据存储的可用性。通知由"全部验
	13.001 (13.001)
秋本 这样名	英型
ArcOIS_Data_Sto	光系 X

4 安装和配置Portal for ArcGIS

4.1 诊断环境是否满足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。

[arcgis@T990 ~]\$ PortalForArcGIS/portaldiag/portaldiag

Portal for ArcGIS 10.8.1 Diagnostic Tool			
Hostname: T990			
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]		
DIAG005: Check system limits	[PASSED]		
DIAG004: Check installed packages	[PASSED]		
DIAG016: Check Portal for ArcGIS ports	[PASSED]		
DIAG024: Check localhost resolution	[PASSED]		
DIAG029: Check file system type	[PASSED]		
DIAGUZU: Check nostname if address mismatches	[PASSED]		
DIAGO20. Check data directory	[32/2.]		
enoter cites data directory	frei 111		
here were 0 failure(s) and 0 warning(s) found:			

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

这里利用console模式进行交互安装。。

[arcgis@T990 ~]\$ cd PortalForArcGIS/

[arcgis@T990 PortalForArcGIS]\$./Setup -m console

[arcgis@T990 ~]\$ cd PortalForArcGIS/ [arcgis@T990 PortalForArcGIS]\$./Setup -m console

Portal for ArcGIS 10.8.1 Diagnostic Tool

Hostname: T990

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]
DIAG005:	Check	system limits	[PASSED]
DIAG004:	Check	installed packages	[PASSED]
DIAG016:	Check	Portal for ArcGIS ports	[PASSED]
DIAG024:	Check	localhost resolution	[PASSED]
DIAG029:	Check	file system type	[PASSED]

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

Enter 'q' to quit or press enter to continue:

同样,在这个过程中需要多按几次回车,一点点阅读完安装须知,之后选择/默认路径安装。

Parcgis@T990:~/PortalForArcGIS 3.9.16 Notice. Customer may send notices required under this Agreement to Esri at the following address: Environmental Systems Research Institute, Inc. Attn.: Contracts and Legal Department 380 New York Street Redlands, CA 92373-8100 JSA rel.: 909-793-2853 Email: LegalNotices@esri.com PRESS <ENTER> TO CONTINUE: DO YOU ACCEPT THE TERMS OF THIS LICENSE AGREEMENT? (Y/N): Y choose Install Folder where would you like to install? Default Install Folder: /home/arcgis/arcgis ENTER AN ABSOLUTE PATH, OR PRESS <ENTER> TO ACCEPT THE DEFAULT Pre-Installation Summary

这之后就是等待安装过程完成:



记得提前准备好授权文件,在安装过程中需要指定目录,安装完毕,显示如下信息,说明安装成功。



Congratulations. Portal for ArcGIS 10.8.1 has been successfully installed to:

/home/arcgis/arcgis/portal

You will be able to access Portal for ArcGIS 10.8.1 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://T990.esrichina.com:7443/arcgis/home/,开始进行

Portal for ArcGIS的配置。

ArcGIS Server Manager		Manager	ArcGIS Data Store	ArcGIS Enterprise - Create Initia ×	+	
С	۵	☆	👽 🕯× https://loca	lhost:7443/arcgis/home.		
m	po	ort	Licen	se File		

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

icense file			
选择文件	ArcGIS_Enterprise_Portal_108_325621_20200721.json		~
		Back	Next

点击创建portal,并填写各种必要信息,点击创建,直到创建完成。

ArcGIS Server Manager	ArcGIS Data Store	ArcGIS Enterprise - Create Initia × +
〇 合 ☆ 🛛 🗰 ht	tps://localhost:7443/arcgis/home.	
登录世家 想安全保存此网	页的密码吗? (君您使用网吧等公共电脑不建议	(保存) 多安全保存 此网站不再提示
Croate Init	ial Administrato	Account
Create mit	lai Administrato	Account
Create the account that v	will be used as the initial administrator	for your ArcGIS Enterprise portal.
This is a new account that	t is stared with your ArcGIS Enternyics	and is not an operation option of the thir and
to sign into your ArcGIS	It is stored with your ArcGIS Enterprise	e portai and is not an operating system account. Use this acc
to sign into your Arcois i	Enterprise portarior the first time.	
Username		
heng		
Password		
2		
Confirm password		
User type ①		
Advanced	\$	
Constraint Sciences	5	
		Back Next
		DOCK HOAT

Enter a	dditional info	rmation for th	e initial administrator ac	count you specif	ed on the previ	ous page.	
heng	ame						
Lactor							
heng	anne						
Email							
liuh@	geoscene.cor	n					
Confir	m email					1. S	
liuh@	geoscene.cor	n					
Securi	ty question						
What	city were you	born in?	٥				
Answe	er						
china							
					Back	Next	

Enter the content directory where your ArcGIS Enterprise portal will store default and user-generated content.

The content directory location must be accessible from each machine in your ArcGIS Enterprise portal.

/home/arcgis/arcgis/portal/usr/arcgisportal/content		
	Back	Next



5 安装和配置ArcGIS Web Adaptor

5.1 安装环境准备

5.1.1 安装JDK

5.1.1.1 解压JDK

下载JDK Liunx版本安装包,推荐版本1.8及以上。

将下载好的安装包拷贝到Liunx服务器上,并解压。(当然也可以从Liunx下用命令直接下载,这里我是从

windows上下载好后拷贝)。命令如下:

[root@T990 home]# tar -zxvf jdk-8u201-linux-x64.tar.gz

[root@T990 home]# mv jdk1.8.0_201/ jdk8

5.1.1.2 配置环境变量

1) 编辑/etc/profile文件, 配置JDK环境变量, 编辑命令如下:

[root@T990 home]# vi /etc/profile

向文件中写入下列内容:

JAVA_HOME=/home/jdk8

CLASSPATH=.: J A V A H O M E / I i b / t o o l s . j a r : JAVA_HOME/lib/tools.jar: JAV AH OM E/lib

/tools.jar :JAVA_HOME/lib/dt.jar

PATH= J A V A H O M E / b i n : JAVA_HOME/bin: JAV AH OM E/bin :PATH

export JAVA_HOME CLASSPATH PATH

名字	大小	已改变
≟		2020/10/14 14:24
10.8		2020/10/13 8:50:4
apache-tomcat-8.5.35		2020/10/13 15:15
🤰 arcgis		2020/10/14 16:15
ArcGISDataStore_Linux		2020/7/1 21:54:12
ArcGISServer		2020/7/1 22:11:34
jdk1.8.0_221		2019/7/4 19:37:5
PortalForArcGIS		2020/7/1 22:07:1
🧵 WebAdaptor		2020/7/1 22:12:0

unset i unset -f pathmunge	
JAVA_HOME=/home/arcgis/jdk1.8.0_221 CLASSPATH=.:\$JAVA_HOME/lib/tools.jar:\$JAVA_HOME/lib/dt.jar PATH=\$JAVA_HOME/bin:\$PATH export_JAVA_HOME_CLASSPATH_PATH	
INSERT	

3) 运行 source /etc/profile,

root@T990 arcgis]# source /etc/profile root@T990 arcgis]#

使JDK环境变量配置立即生效。

Tips:

1、这里几个JAVA变量与等号和值之间,不能有空格,加入空格,后续JAVA变量配置会不成功。

2、用vi命令在/etc/profile文件中添加变量时,该变量将会对Linux下所有用户有效,并且是"永久的"。要让刚 才的修改马上生效,需要执行source代码。

3、这里大家也可以看到,使用vi命令,代码都是同一个颜色,而之前使用vim命令编辑,代码会分不同颜色显示。这两个命令都是可以的。

5.1.1.3 验证IDK安装是否成功

使用下列命令验证JDK配置是否成功:

[root@T990 home]# java -version

java version "1.8.0_201"

Java[™] SE Runtime Environment (build 1.8.0_201-b09)

Java HotSpot[™] 64-Bit Server VM (build 25.201-b09, mixed mode)

```
root@T990 arcgis]# java -version
ava version "1.8.0_221"
ava(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_221-b11)
ava HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.221-b11, mixed mode)
root@T990 arcgis]#
```

出现上述信息, Java版本是1.8.0_201, 说明JDK环境变量配置成功。

5.1.2 创建自签名证书

5.1.2.1 创建私钥和证书请求

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@T990 ~]# mkdir /home/tomcat8/ssl

[root@T990 ~]# openssl req -newkey rsa:2048 -nodes -keyout /home/arcgis/tomcat8/ssl/T990.key -x509

-days 365 -out /home/arcgis/tomcat8/ssl/T990.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

T990.esrichina.com。



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

State or Province Name (full name) : Xian

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

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

Organizational Unit Name (eg, section) :esrichina

Common Name (eg, your name or your server's hostname) :T990.esrichina.com

Email Address :liuh@geoscene.com

□ 🔡 1`\$% ▼ 🖉 5冊7時 ▼ ∧ 🕼 Ц√ /黒は		
/home/arcgis/tomcat8/ssl/		
名字	大小	已改变
 ► ■ T990.crt ■ T990.key 	2 KB 2 KB	2020/10/15 10:30:02 2020/10/15 10:22:4 2020/10/15 10:22:4

Tips:

1、在这个过程中,第一次执行命令提示上述路径不存在,通过mkdir命令创建ssl文件夹,创建完再执行上述命 令就没有报错了。如下:

2、记得路径要写到当前目录级别,即如果你处在目录/tomcat8下,则地址要写/tomcat8/ssl/...,不能从/ssl开

始写, 会报错。

5.1.2.2 创建自签名证书

命令如下:

[root@T990 ~]# openssl pkcs12 -inkey /home/arcgis/tomcat8/ssl/T990.key -in /home/arcgis/tomcat8

/ssl/T990.crt -export -out /home/arcgis/tomcat8/ssl/T990.pfx

名字 ^	大小	已改变
🛓 🛄		2020/10/15 10:36:2
🙀 T990.crt	2 KB	2020/10/15 10:22:4
] T990.key	2 KB	2020/10/15 10:22:4
3 T990.pfx	3 KB	2020/10/15 10:23:2

Tips:

1、这里按照上面的参数执行时,有提示要设置导出密码,我设置为了arcgis。

2、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/T990.key -x509 -days 365 -out /home/tomcat8/ssl/T990.crt

openssl pkcs12 -inkey /home/tomcat8/ssl/T990.key -in /home/tomcat8/ssl/T990.crt -export -out /home/tomcat8/ssl/T990.pfx

5.1.3 安装Tomcat并启用SSL

5.1.3.1 安装Tomcat

帮助中明确,对于ArcGIS 10.6版本来说,Linux系统上支持的Web Server版本,Tomcat只支持7.0.82,8.0.47 以及8.5.23这三个版本,因此这里我下载了8.5.23版本。

将下载好的tomcat安装包拷贝到Linux系统的指定位置,并解压,命令如下:

[root@T990 home]# tar -zxvf apache-tomcat-8.5.23.tar.gz

[rootBT990 arcgis]# ls ls arcgis ArcGISDataStore_Linux ArcGISServer jdkl.8.0_221 PortalForArcGIS WebAdaptor
[rootBT990 arcgis]# mkdir tomcat8
[rootBT990 arcgis]# ls
10.8 apache-tomcat=8.5.35 arcgis ArcGISDataStore_Linux ArcGISServer jdkl.8.0_221 PortalForArcGIS tomcat8 WebAdaptor
[rootBT990 arcgis]# ls

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@T990 home]# mv apache-tomcat-8.5.23 tomcat8

[root@T990 arcgis]# mv apache-tomcat-8.5.35 tomcat8

1.cp命令

命令: cp dir1/a.doc dir2 表示将dir1下的a.doc文件复制到dir2目录下

cp -r dir1 dir2 表示将dir1及其dir1下所包含的文件复制到dir2下

cp -r dir1/. dir2 表示将dir1下的文件复制到dir2,不包括dir1目录

```
[root@T990 ~]# cp -r /home/arcgis/apache-tomcat-8.5.35/. /home/arcgis/tomcat8
[root@T990 ~]#
```

5.1.3.2 对Tomcat启用ssl

编辑tomcat的server.xml文件, 命令:

[root@T990 tomcat8]# vi apache-tomcat-8.5.35/conf/server.xml



修改为:

```
Proot@T990:/home/arcgis/tomcat8/conf
   <!--The connectors can use a shared executor, you can define one or more named thread pools-
   <Executor name="tomcatThreadPool" namePrefix="catalina-exec-"
       maxThreads="150" minSpareThreads="4"/>
   -->
   <!-- A "Connector" represents an endpoint by which requests are received
        and responses are returned. Documentation at :
        Java HTTP Connector: /docs/config/http.html
Java AJP Connector: /docs/config/ajp.html
        APR (HTTP/AJP) Connector: /docs/apr.html
        Define a non-SSL/TLS HTTP/1.1 Connector on port 8080
   <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" />
```



修改为:



- 1. 将8080端口号修改为80, (红框1部分);
- 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(红框2部分)。

Tips:

1、tomcat的版本不同,这里配置文件的内容也会有所不同,我查到网上8.0.32及其它版本的修改方式都 跟8.5.23不同,因此请确认好Tomcat的版本后再按照版本对应的格式修改,如下图是8.0.32的改法:

- 2、这里的certificateKeystoreFile和certificateKeystorePassword参数都是我们在5.1.2.2步骤中自行创建的, 请指定正确的位置和密码,否则也不会成功。
- 5.1.3.3 验证tomcat是否成功

运行startup.sh启动tomcat。

[root@T990 home]# cd tomcat8/bin/

[root@T990 bin]# ./startup.sh

						_
[root87990 tomcat8]	cd bin/					
[root@T990 bin] IS						
bootstrap.jar		daemon, sh	setclasspath.sh	startup.sh	tool-wrapper.sh	
catalina.bat		digest.bat	shutdown.bat	romcat-jull.jar	version.bat	
catalina.sh	configtest.bat	digest.sh	shutdown.sh		version.sh	
catalina-tasks.xml	configtest.sh	setclasspath.bat.	startup.bat	tool-wrapper.bat		
[root@T990 bin] # ./s	startup.sh					
Using CATALINA BASE:	/home/arcgis/tomcat8					
Using CATALINA HOME:	/home/arcgis/tomcat8					
Using CATALINA TMPDI	R: /home/arcgis/tomcat8/temp					
Using JRE HOME:	/home/arcgis/jdk1.8.0_221					
Using CLASSPATH:	/home/arcgis/tomcat8/bin/b	ootstrap.jar:/home	/arcgis/tomcat8/b	in/tomcat-juli.jar		
Tomcat started.						
[root@T990 bin]# cd						
						_

在浏览器中输入地址,出现以下页面时说明tomcat启动成功。

http://t990.esrichina.com/和https://t990.esrichina.com/都可以正常访问的话,那么就证明我们的tomcat配

置成功了;



5.2 安装ArcGIS Web Adaptor

先切换回arcgis用户,导航到WebAdaptor,这里以静默方式安装ArcGIS Web Adaptor,命令如下:

[arcgis@T990 ~]\$./Setup -m silent -l Yes

[root@T990 WebAdaptor]# ls
Documentation Install.htm Setup WebAdaptor
[root@T990 WebAdaptor]# su arcgis
[arcgis@T990 WebAdaptor]\$./Setup -m silent -1 Yes
[ArcGIS Web Adaptor (Java Platform) 10.8.1 Installation Details]
JI Modesilent
Agreed to Esri Licenseyes
Installation Directory/home/arcgis/webadaptor10.8.1
Starting installation of ArcGIS Web Adaptor (Java Platform) 10.8.1

看到如下信息,说明Web Adaptor安装成功:



...ArcGIS Web Adaptor (Java Platform) 10.8.1 installation is complete.

5.3 部署Web Adaptor到Tomcat下

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。

命令如下:

[root@T990 home]# cp /home/arcgis/webadaptor10.8.1/java/arcgis.war /home/arcgis/tomcat8/webapps

/portal.war

[root@T990 home]# cp /home/arcgis/webadaptor10.8.1/java/arcgis.war /home/arcgis/tomcat8/webapps

/server.war

[arcgis@T990 WebAdaptor]\$ cp /home/arcgis/webadaptor10.8.1/java /arcgis/tomcat8/webapps/portal.war	/arcgis.wa	ar /home
cp: failed to access "/home/arcgis/tomcat8/webapps/portal.war":	权限不够	
[arcgis@T990 WebAdaptor]\$ <u>su root</u> 密码:		
<pre>[root@T990 WebAdaptor]# cp /home/arcgis/webadaptor10.8.1/java/ arcgis/tomcat8/webapps/portal.war</pre>	arcgis.wan	: /home/
<pre>[root@T990 WebAdaptor]# cp /home/arcgis/webadaptor10.8.1/java/a rcgis/tomcat8/webapps/server.war</pre>	rcgis.war	/home/a
[root@T990 WebAdaptor]#		

5.4 配置ArcGIS Web Adaptor

接下来需要为Portal for ArcGIS和Server分别配置ArcGIS 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。

5.4.1 为Portal配置Web Adaptor

为Portal for ArcGIS配置名为portal的Web Adaptor, 命令如下:

[arcgis@T990 ~]\$ cd webadaptor10.8.1/java/tools/

[arcgis@T990 tools]\$./configurewebadaptor.sh -m portal -w https://T990.esrichina.com/portal

/webadaptor -g https://T990.esrichina.com:7443 -u admin -p heng14706



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



5.4.2 为Server配置Web Adaptor

为ArcGIS Server配置名为Server的ArcGIS Web Adaptor,命令如下:

[arcgis@T990 tools]\$./configurewebadaptor.sh -m server -w https:// T990.esrichina.com/server

/webadaptor -g https://T990.esrichina.com:6443 -u siteadmin -p siteadmin -a true

onable of connect any of the theorem
[root@T990 tools]# ./configurewebadaptor.sh -m server -w https://T990.esrichina. com/server/webadaptor -g https://T990.esrichina.com:6443 -u siteadmin -p siteadm
in -a true
Successfully Registered.
[root@T990 tools]#

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



6为Portal和Server配置联合托管

接下来的步骤大家应该很熟悉了,而且都是在浏览器中可视化的进行,这里不赘述,简单描述过程如下:

- 1、在浏览器中输入Portal地址并登录 Portal for ArcGIS;
- 2、依次点击My Organization->EDIT SETTINGS->Servers, 然后点击 ADD SERVER。



3、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



4、在Hosting Server选中联合的Server,即T990.esrichina.com/server,点击保存完成配置。



ArcGIS Server Manager	ArcGIS Data Store	 ArcGIS Enterpris 	e ×	Apache Tomcat/8.5.35	Apache Tor	ncat/8.5.35
○ ○ ☆ SHMPR & https://t	990.esrichina.com:7443/arcgis/home	/organization.html?	tab=servers#setting	gs	G ≡ + ~ Q	市此現家
O ∉● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	(若您使用网吧等公共电脑不建议保存)	> 安全保存	此网站不再提示	R.		
General	 https://t990.esrichir 	na.com:6443/arcg	jis			
Home page	Server roles					
Gallery	Optionally choose one of	your servers to a	ct in one of seve	ral roles.		
Map	Hosting Server					
ltems	Optionally choose one of publish hosted services to	your servers to a o this server. A rel	ct as your portal ational ArcGIS D	's hosting server. Your port ata Store must be configu	al members will be at red with the GIS Serve	sle to vr site
Groups	before it can be designat	ed as the portal s	hosting server.			
Utility services			2			
ArcGIS Online	Feature Analysis - GeoA	nalytics Tools				
Servers	Optionally choose a serve you to perform big data a	er to act as your p inalysis on feature	ortal's GeoAnaly and tabular dat	tics Server. Enabling a Ge a using distributed compu	oAnalytics Server allo iting. Both a relational	ws I and
Member roles	spatiotemporal big data s GeoAnalytics Server.	tore must be con	figured with the	portal's hosting server bel	lore you can designat	e a
New member defaults	No GeoAnalytics Server		•			
Collaborations						

关于为什么需要server和portal进行联合托管,参考:

ArcGIS Enterprise托管服务/托管服务器/托管数据库-之"托管"理解 (https://blog.csdn.net/weixin_40625478 /article/details/107181658)

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/arcgisserver.service 单元文件 复制到 /etc/systemd/system。将 /etc/systemd/system/arcgisserver.service 的文件权限从 700 更改为 600 [root@T990 ~]# cp /home/arcgis/arcgis/server/framework/etc/scripts/arcgisserver.service /etc/systemd /system

_,	/nome/arcgis/arcgis/server/framework	vetc/scripts/	
^	名字	大小	已改变
	. ĕ		2020/10/14 15:56:24
	actions.sh	3 KB	2020/6/20 8:20:59
	agsserver.sh	16 KB	2020/6/20 8:20:59
	arcgisserver	2 KB	2020/6/20 8:21:00
	arcgisserver.service	2 KB	2020/10/14 15:39:45
	bootstrap_explorer.sh	1 KB	2020/6/20 8:20:59
	📄 rmid	2 KB	2020/6/20 8:20:59

/etc/systemd/system/		
名字	大小	已改变
₩ .		2020/10/10 15:44:59
basic.target.wants		2020/10/10 15:45:56
📙 default.target.wants		2020/10/10 15:45:01
📕 getty.target.wants		2020/10/10 15:45:01
local-fs.target.wants		2020/10/10 15:45:04
multi-user.target.wants		2020/10/13 15:29:07
network-online.target.wants		2020/10/10 15:45:10
sockets.target.wants		2020/10/10 15:45:09
sysinit.target.wants		2020/10/10 15:45:47
system-update.target.wants		2020/10/10 15:45:01
vmtoolsd.service.requires		2020/10/10 15:45:47
bus-org.freedesktop.NetworkManager	1 KB	2020/10/10 15:45:10
dbus-org.freedesktop.nm-dispatcher.se	1 KB	2020/10/10 15:45:10
📕 default.target	1 KB	2020/10/10 15:49:13

刷新下:

etc/systemd/system/		
名字	大小	已改变
<mark>€</mark>		2020/10/10 15:44:59
basic.target.wants		2020/10/10 15:45:50
default.target.wants		2020/10/10 15:45:0
getty.target.wants		2020/10/10 15:45:0
local-fs.target.wants		2020/10/10 15:45:04
multi-user.target.wants		2020/10/13 15:29:0
network-online.target.wants		2020/10/10 15:45:1
sockets.target.wants		2020/10/10 15:45:0
sysinit.target.wants		2020/10/10 15:45:4
system-update.target.wants		2020/10/10 15:45:0
vmtoolsd.service.requires		2020/10/10 15:45:4
arcgisserver.service	2 KB	2020/10/16 10:05:1
dbus-org.freedesktop.NetworkManager	1 KB	2020/10/10 15:45:1
dbus-org.freedesktop.nm-dispatcher.se	1 KB	2020/10/10 15:45:1
	1 KB	2020/10/10 15:49:1

[root@T990 ~]# chmod 600 /etc/systemd/system/arcgisserver.service



[root@T990 ~]# systemctl enable arcgisserver.service Created symlink from /etc/systemd/system/multl-user.target.wants/arcgisserver.service to /etc/s ystemd/system/arcgisserver.service. [root@T990 ~]#

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 arcgisserver.service systemctl start arcgisserver.service systemctl status arcgisserver.service

④ 重新启动操作系统,然后验证 ArcGIS Server 是否正确重启。

[root@T990 ~]# systemctl stop arcgisserver.service [root@T990 ~]# systemctl statu arcgisserver.service (root@T990 ~]# systemctl status arcgisserver.service • arcgisserver.service - ArcGIS Server Service Loaded: loaded (/etc/systemd/system/arcgisserver.service; enabled; vendor preset: disabled) Active: inactive (dead) since 五 2020-10-16 10:08:28 CST; 2s ago Process: 15674 ExecStop=/home/arcgis/arcgis/server/stopserver.sh (code=exited, status=0/SUCCE SS) Process: 15465 ExecStart=/home/arcgis/arcgis/server/stopserver.sh (code=exited, status=0/SUCCE CESS) 10月 16 10:08:13 T990 startserver.sh[15465]: Hostname change detected, updating properties... 10月 16 10:08:13 T990 startserver.sh[15465]: mv: 在*/home/arcgis/.ESRI.properties.T990.* …文件 10月 16 10:08:13 T990 startserver.sh[15465]: mv: -help' for more information. 10月 16 10:08:13 T990 startserver.sh[15465]: sed: 无法读取 /home/arcgis/server/.se_目录 10月 16 10:08:13 T990 startserver.sh[15465]: stopserver.sh to kill these processes and ru...n. 10月 16 10:08:12 T990 stopserver.sh[15674]: Attempting to stop ArcGIS Server... 10月 16 10:08:27 T990 stopserver.sh[1567]: [OK] 10月 16 10:08:27 T990 stopserver.sh[1567]: CM] 10月 16 10:08:28 T990 systemd[1]: Started ArcGIS Server Service. Hint: Some Lines were ellipsized, use -1 to show in full.

这时候我去验证我自己的server/manage界面,是无法打开的:



那么我们重启linux系统试试:使用reboot命令,在重新查询下server的状态:

a rooter took
<pre></pre>
0月 16 10:25:02 T990.esrichina.com startserver.sh[5098]: sed: 无法读取 /hom.录 0月 16 10:25:02 T990.esrichina.com startserver.sh[5098]: ERCR: ld.so: obje 0月 16 10:25:02 T990.esrichina.com startserver.sh[5098]: ERCR: ld.so: obje 0月 16 10:23:56 T990.esrichina.com startserver.sh[5098]: [OK] 0月 16 10:23:56 T990.esrichina.com startserver.sh[5098]: [OK]

打开server/manager即显示正常:

10

1

	esri.com/ ArcGIS Enterprise	1.82.80	
	ArcGIS Server Manager		
14S	##:		

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..

字 ~	大小	已改变
pids		2020/10/16 10:23:1
actions.sh	3 KB	2020/6/16 11:09:08
agsportal.sh	5 KB	2020/6/16 11:09:16
arcenv	1 KB	2020/10/14 16:18:2
arcgis-framework.properties	1 KB	2020/10/14 16:31:3
arcgis-logsettings.json	1 KB	2020/10/14 16:51:1
arcgis-logsettings.json.rlock	0 KB	2020/10/14 16:43:3
arcgisportal	2 KB	2020/6/16 9:25:16
arcgisportal.service	2 KB	2020/10/14 16:18:2
arcgis-rmi.properties	1 KB	2020/10/14 16:31:3
classpath.properties	5 KB	2020/6/16 9:25:16
config-store-connection.json	1 KB	2020/10/14 16:46:4
database-config.properties	1 KB	2020/6/16 9:25:16
linux_classpath.properties	6 KB	2020/10/14 16:31:2
NodeAgentExt.xml	1 KB	2020/6/16 9:25:16
portal-config.properties	2 KB	2020/10/15 17:00:4
portal-ha-config.properties	1 KB	2020/10/14 16:50:3
service-logging.properties	1 KB	2020/6/16 9:25:16

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@T990 ~]# cp /home/arcgis/arcgis/portal/framework/etc / arcgisportal.service /etc/systemd/system

^		
名字	大小	已改变
_		2020/10/10 15:44:5
basic.target.wants		2020/10/10 15:45:5
default.target.wants		2020/10/10 15:45:0
getty.target.wants		2020/10/10 15:45:0
local-fs.target.wants		2020/10/10 15:45:0
multi-user.target.wants		2020/10/16 10:51:1
network-online.target.wants		2020/10/10 15:45:1
sockets.target.wants		2020/10/10 15:45:0
sysinit.target.wants		2020/10/10 15:45:4
system-update.target.wants		2020/10/10 15:45:0
vmtoolsd.service.requires		2020/10/10 15:45:4
arcgisportal.service	2 KB	2020/10/16 10:50:3
arcgisserver.service	2 KB	2020/10/16 10:05:1
dbus-org.freedesktop.NetworkManager	1 KB	2020/10/10 15:45:1
dbus-org.freedesktop.nm-dispatcher.se	1 KB	2020/10/10 15:45:1
] default.target	1 KB	2020/10/10 15:49:1

[root@T990 ~]# chmod 600 /etc/systemd/system/arcgisportal.service

[root@T990 ~]# cp /home/arcgis/arcgis/portal/framework/etc/arcgisportal.service /etc/systemd/system
[root@T990 ~]# chmod 600 /etc/systemd/system/arcgisportal.service
[root@T990 ~]#

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:

[rootersyd -]# systemct: enable argisportal.service Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/arcgisportal.service to /etc/systemd/system/arcgisportal.service. froot#rsyd -1#

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

(root@T990 ~]# systemct1 stop arcgisportal.service (root@T990 ~]# systemct1 start arcgisportal.service

[root@7990 ~]# systemct1 status arcgisportal.servi

arcgisportal.service - Portal for Arcold Service Loaded: loaded (/etc/systemd/system/arcgisportal.service; enabled; vendor preset: disabled)

Active: active (running) since 五 2020-10-16 10:51:51 CST: 1s ago Process: 8152 ExecStart=/home/arcgis/arcgis/cortal/startportal.sh (code=emited, status=0/8079588)

Process: 8152 ExecStart=/home/arcgis/arcgis/portal/startportal.sh (code=exited, status=0/SUCCESS) CGroup: /system.slice/arcgisportal.service

E175 /home/arcgis/arcgis/portal/framework/runtime/jre//bin/java =DARCOIS_PORTAL_NODEAGENT=true =classpath /home/arcgis/arcgis/portal/framew...

10月 16 10:51:46 T990.esrichina.com systemd[1]: Starting Portal for ArcGIS Service... 10月 16 10:51:51 7990.esrichina.com systemd[1]: Started Portal for ArcGIS Service.





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。

名字	大小	已改变
<mark>€</mark>		2020/10/14 16:11:41
actions.sh	3 KB	2020/6/16 11:46:48
arcgisdatastore	2 KB	2020/6/16 9:27:54
arcgisdatastore.service	2 KB	2020/10/14 15:18:28
arcgisdatastore.sh	14 KB	2020/6/16 11:46:48
cachestore	3 KB	2020/6/16 9:27:54
📄 dbcli	1 KB	2020/6/16 9:27:54
dbupgrade	1 KB	2020/6/16 11:46:55
killdsprocess.sh	3 KB	2020/6/16 11:46:48
📄 rmid	1 KB	2020/6/16 11:46:55
4		

[root@T990 ~]# cp /home/arcgis/arcgis/datastore/framework/etc/scripts/arcgisdatastore.service

/etc/systemd/system

3字	大小	已改变
- .		2020/10/10 15:44:59
basic.target.wants		2020/10/10 15:45:56
default.target.wants		2020/10/10 15:45:01
getty.target.wants		2020/10/10 15:45:01
local-fs.target.wants		2020/10/10 15:45:04
multi-user.target.wants		2020/10/16 10:51:11
network-online.target.wants		2020/10/10 15:45:10
sockets.target.wants		2020/10/10 15:45:09
sysinit.target.wants		2020/10/10 15:45:47
system-update.target.wants		2020/10/10 15:45:01
vmtoolsd.service.requires		2020/10/10 15:45:47
arcgisdatastore.service	2 KB	2020/10/16 10:57:35
arcgisportal.service	2 KB	2020/10/16 10:50:35
arcgisserver.service	2 KB	2020/10/16 10:05:15
dbus-org.freedesktop.NetworkManager	1 KB	2020/10/10 15:45:10
dbus-org.freedesktop.nm-dispatcher.se	1 KB	2020/10/10 15:45:10
default.target	1 KB	2020/10/10 15:49:13

[root@T990 ~]# chmod 600 /etc/systemd/system/arcgisdatastore.service

[root@T990 ~]# cp /home/arcgis/arcgis/datastore/framework/etc/scripts/arcgisdatastore.service /etc/systemd/system
[root@T990 ~]# chmod 600 /etc/systemd/system/arcgisdatastore.service
[root@T990 ~]#

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

proteryyu ~)# systemct: enable arcgisdatastore.service Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/arcgisdatastore.service to /etc/systemd/system/arcgisdatastore.service. root@rsp0 ~1#

- 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。

8 常见问题及解决办法

8.1 正确命令莫名报错

问题描述:

在安装过程中,有些命令正确,但执行时会莫名报错。

[root@T990 tools] # cd	ArcGISServer · 没有那个文件或日录		
[root@T990 tools]# 1s			
arcgis-common.jar arc [root@T990 tools]# cd	gis-wareg.jar config /	1rewebadaptor.sh	
[root@T990 java]# Is		understall Makedan	
arcgis.war	init_webadaptor.sn	uninstall_webAdap	tor
clientaccesspolicy.xml	License	WebAdaptorHelp	
crossdomain.xml	Support		
init webadaptor.csh	tools		
[root@T990 java] # cd .	./		
[root@T990 webadaptor1	0.8.1]# cd/		
[root@T990 arcgis] # 1s			
10.8	ArcGISDataStore Linux	PortalForArcGIS	webadaptor10.8.1
apache-tomcat-8.5.35	ArcGISServer	tomcat8	
arcgis	jdk1.8.0 221	WebAdaptor	
[root@T990 arcgis]#			

原因:

在安装Server、Portal等过程中,使用了arcgis用户来安装,但有些命令需要在root账户下执行,arcgis用户权

限不够,因此会莫名报一些错误。

解决办法:

使用"su - 用户名"命令切换到有权限的用户上即可解决。如图:

也是可以切换到root用户之后顺利执行的。

8.2 查看服务是否启动

问题描述:

在一次重启机器之后, Server、Portal for ArcGIS等突然不能访问了。

原因:

Server、Portal、Data Store等默认安装好后没有注册为服务,只能通过进程方式查看,使用top -u arcgis命令

看进程,除非注册为服务,那就可以通过systemctl查看。

可通过命令在开机自动启动里注册为服务。

解决方法:

使用下列top命令查看Server等服务是否启动,没启动的话使用命令启动。

[arcgis@T990 tools]\$ exit

logout

[root@T990 ~]# netstat -anp|grep 7443

[root@T990 ~]# netstat -anp|grep 7080

[arcgis@T990 ~]\$ top -u arcgis

[arcgis@T990 ~]\$ ls -al

[arcgis@T990 ~]\$ arcgis/server/startserver.sh

Attempting to start ArcGIS Server...

[OK]

[arcgis@T990 ~]\$ arcgis/portal/startportal.sh

Starting Portal for ArcGIS...

[OK]

[arcgis@T990 ~]\$ top -u arcgis

8.3 忘了文件放哪儿

问题描述:

Linux中有些命令经常采用默认路径,如解压、安装等,解压后忘记了默认路径在哪里,或者忘记文件放哪里 了。

解决办法:

请使用命令find查找,如下: