GeoGlobe\_RunTime模板制作说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **作者：** | 廖磊 | **编写时间：** | 2016/12/9 | **修订版本：** | 1.0 |
| **编者：** | 廖磊 | **编写时间：** | 2017/5/3 | **修订版本：** | 2.0 |
| **编者：** |  | **编写时间：** |  | **修订版本：** |  |
| **编者：** |  | **编写时间：** |  | **修订版本：** |  |
| **编者：** |  | **编写时间：** |  | **修订版本：** |  |

目录

[GeoGlobe\_RunTime模板制作说明 1](#_Toc481583129)

[1. 系统安装 3](#_Toc481583130)

[2. 系统配置 3](#_Toc481583131)

[2.1. 创建配置索引 3](#_Toc481583132)

[2.2. 关闭selinux 4](#_Toc481583133)

[2.3. 关闭防火墙 4](#_Toc481583134)

[2.4. 修改主机名 4](#_Toc481583135)

[2.5. 修改网卡配置文件 4](#_Toc481583136)

[2.6. 修改系统启动超时等待时间 4](#_Toc481583137)

[2.7. 禁用ipv6 5](#_Toc481583138)

[2.8. 添加epel软件源 5](#_Toc481583139)

[2.9. 备份repo文件 6](#_Toc481583140)

[2.10. 安装系统软件 6](#_Toc481583141)

[3. 软件配置 7](#_Toc481583142)

[3.1. 配置ntp服务 7](#_Toc481583143)

[3.2. 配置zabbix-agent 7](#_Toc481583144)

[3.3. 安装geoagent 8](#_Toc481583145)

[3.4. 修改“/etc/rc.d/rc.local”文件 8](#_Toc481583146)

[3.5. 设置系统路径 8](#_Toc481583147)

[3.6. 安装oracle jdk 1.6.0u45 8](#_Toc481583148)

[3.7. 部署tomcat6 9](#_Toc481583149)

[3.7.1. rpm安装方式 9](#_Toc481583150)

[3.7.2. tar-ball安装方式 11](#_Toc481583151)

[3.8. 安装geoglobe runtime 11](#_Toc481583152)

[4. 初始化模板 12](#_Toc481583153)

[4.1. 校正时间 12](#_Toc481583154)

[4.2. 运行初始化脚本 12](#_Toc481583155)

# 系统安装

操作系统版本：CentOS 6.9 x64

安装软件集合：最小化安装，不要升级系统

时区设置：中国上海，禁用UTC时钟

磁盘分区方案：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **分区类型** | **挂载点** | **分区大小** | **文件系统** |
| 基础分区 | / | 5GB | EXT4 |

账户信息：

|  |  |
| --- | --- |
| **用户名** | **密码** |
| root | 123@abc.com |

# 系统配置

## 创建配置索引

进入/root创建“conf\_dirs”“setup\_files”“scripts”三个目录

conf\_dirs:用于存放经常需要访问的文件夹链接

setup\_files:用于存放被修改过的配置文件链接

scripts:用于存放构建模板时需要用到的脚本及工具

进入/root/setup\_files/,创建软连接

[root@srv ~]# ln -s /etc/hosts /root/setup\_files/hosts

[root@srv ~]# ln -s /etc/selinux/config /root/setup\_files/selinux\_conf

[root@srv ~]# ln -s /etc/sysconfig/network /root/setup\_files/network

[root@srv ~]# ln -s /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 /root/setup\_files/ifcfg-eth0

[root@srv ~]# ln -s /etc/sysctl.conf /root/setup\_files/sysctl.conf

进入/root/conf\_dirs/,创建软连接

[root@srv ~]# ln -s /etc/yum.repos.d/ /root/conf\_dirs/yum.repos.d

## 关闭selinux

[root@srv ~]# sed -i s/SELINUX=enforcing/SELINUX=disabled/g /etc/selinux/config

## 关闭防火墙

[root@srv ~]# chkconfig --level 2345 iptables off && service iptables stop

## 修改主机名

[root@srv ~]# sed -i /"^HOSTNAME="/d /etc/sysconfig/network

## 修改网卡配置文件

[root@srv ~]# cat>/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0<<EOF

DEVICE="eth0"

TYPE="Ethernet"

ONBOOT="yes"

NM\_CONTROLLED="yes"

BOOTPROTO="dhcp"

#PEERDNS="no"

EOF

## 修改系统启动超时等待时间

[root@srv ~]# sed -i s/timeout=5/timeout=0/g /boot/grub/menu.lst

## 禁用ipv6

[root@srv ~]# cat>>/etc/sysctl.conf<<EOF

# Disable ipv6 for OS

net.ipv6.conf.all.disable\_ipv6 = 1

EOF

## 添加epel软件源

[root@srv ~]# cat>/etc/yum.repos.d/epel.repo<<EOF

[epel]

name=Extra Packages for Enterprise Linux 6 - $basearch

baseurl=http://mirrors.aliyun.com/epel/6/$basearch

http://mirrors.aliyuncs.com/epel/6/$basearch

#mirrorlist=https://mirrors.fedoraproject.org/metalink?repo=epel-6&arch=$basearch

failovermethod=priority

enabled=1

gpgcheck=0

gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-EPEL-6

[epel-debuginfo]

name=Extra Packages for Enterprise Linux 6 - $basearch - Debug

baseurl=http://mirrors.aliyun.com/epel/6/$basearch/debug

http://mirrors.aliyuncs.com/epel/6/$basearch/debug

#mirrorlist=https://mirrors.fedoraproject.org/metalink?repo=epel-debug-6&arch=$basearch

failovermethod=priority

enabled=0

gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-EPEL-6

gpgcheck=0

[epel-source]

name=Extra Packages for Enterprise Linux 6 - $basearch - Source

baseurl=http://mirrors.aliyun.com/epel/6/SRPMS

http://mirrors.aliyuncs.com/epel/6/SRPMS

#mirrorlist=https://mirrors.fedoraproject.org/metalink?repo=epel-source-6&arch=$basearch

failovermethod=priority

enabled=0

gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-EPEL-6

gpgcheck=0

EOF

## 备份repo文件

[root@srv ~]# cd /etc/yum.repos.d/

[root@srv ~]# tar zcvf repo\_files.tar.gz \*.repo

## 安装系统软件

不管用什么方式安装，系统内一定要有这几个工具的rpm包被安装。

xz：压缩软件

bzip2：压缩软件

unzip：压缩软件

libcurl：geoagent依赖

ntp：时间校正工具

activemq-cpp：geoagent依赖

openssh-clients：远程传输工具及ssh客户端工具

zabbix-agent：监控代理

# 软件配置

## 配置ntp服务

[root@srv ~]# sed -i s/”^server”/”#server”/g /etc/ntp.conf

[root@srv ~]# echo "server ntp.gfstack.geo iburst" >> /etc/ntp.conf

[root@srv ~]# chkconfig ntpd on

## 配置zabbix-agent

[root@srv ~]# cp -a /etc/zabbix/zabbix\_agentd.conf /etc/zabbix/zabbix\_agentd.conf.old

[root@srv ~]# cat>/etc/zabbix/zabbix\_agentd.conf<<EOF

#####${\_YOURNAME}\_$(date +%Y%m%d%H%M)

PidFile=/var/run/zabbix/zabbix\_agentd.pid

LogFile=/var/log/zabbix/zabbix\_agentd.log

LogFileSize=0

Server=monsrv.gfstack.geo

ListenPort=10050

ServerActive=monsrv.gfstack.geo

Hostname=Zabbix server

Include=/etc/zabbix/zabbix\_agentd.d/

EOF

## 安装geoagent

[root@srv ~]# cd /opt

[root@srv ~]# tar Jxvf geoagent-1.1.0.2-2696\_201612071524-el6.x64.tar.xz

[root@srv ~]# rm geoagent-1.1.0.2-2696\_201612071524-el6.x64.tar.xz -rf

[root@srv ~]# chmod +x -R geoagent/bin/\*

[root@srv ~]# echo "/opt/geoagent/bin" >> /etc/ld.so.conf

[root@srv ~]# ldconfig

## 修改“/etc/rc.d/rc.local”文件

[root@srv ~]# cat>>/etc/rc.local<<EOF

/opt/geoagent/bin/geoagent

chmod -R 777 /var/lib/tomcat6/webapps

\_num\_= “$(grep $(hostname) /etc/hosts | wc -l)”

if [ “${\_num\_}” == “0” ];then

echo "<![HOSTIP]> $(hostname)" >> /etc/hosts

fi

EOF

## 设置系统路径

[root@srv ~]# mkdir -p /opt/geoglobedata

[root@srv ~]# chmod 777 -R /opt/geoglobedata

## 安装oracle jdk 1.6.0u45

[root@srv ~]# rpm -ivh jdk-6u45-linux-amd64.rpm

[root@srv ~]# cp -a /etc/profile /etc/profile-$(date +%Y%m%d)

[root@srv ~]# cat>>/etc/profile<<EOF

#####${\_YOURNAME\_:?"your name is empty"}

#==========

#JAVA\_HOME

#==========

export JAVA\_HOME=/usr/java/jdk1.6.0\_45

export CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar:$JAVA\_HOME/jre/lib/dt.jar

export PATH=$JAVA\_HOME/bin:$PATH

#===========

#TOMCAT LOG

#===========

export CATALINA\_HOME\_LOG=/var/log/tomcat6

## 部署tomcat6

### rpm安装方式

[root@srv ~]# yum install tomcat6 tomcat6-webapps tomcat6-admin-webapps -y

[root@srv ~]# chkconfig tomcat6 on

[root@srv ~]# cp -a catalina-jmx-remote.jar /usr/share/tomcat6/lib/

[root@srv ~]# rm -rf /home/tomcat

[root@srv ~]# mkdir -p /home/tomcat/.java/.systemPrefs

[root@srv ~]# chown -R tomcat:tomcat /home/tomcat

在**/etc/tomcat6/server.xml**文件中插入如下内容：

在第**33**行插入：

<!-- #####${\_YOURNAME}\_$(date +%Y%m%d%H%M) -->

<Listener className="org.apache.catalina.mbeans.JmxRemoteLifecycleListener"

rmiRegistryPortPlatform="10052" rmiServerPortPlatform="10053" />

<!-- #####${\_YOURNAME}\_$(date +%Y%m%d%H%M) -->

在第**73**行插入：

<!-- #####${\_YOURNAME}\_$(date +%Y%m%d%H%M) -->

<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"

URIEncoding="utf-8"

connectionTimeout="20000"

redirectPort="8443" />

<!-- #####${\_YOURNAME}\_$(date +%Y%m%d%H%M) -->

在第**153**行插入：

<!-- #####${\_YOURNAME}\_$(date +%Y%m%d%H%M) -->

<Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="logs"

fileDateFormat="yyyy-MM-dd" pattern="%h,%t,&quot;%r&quot;,%s,%b,%T,%U,%v,%p"

prefix="localhost\_access\_log." resolveHosts="false" suffix=".log"/>

<!-- #####${\_YOURNAME}\_$(date +%Y%m%d%H%M) -->

在**/etc/tomcat6/tomcat-users.xml**文件中插入如下内容：

在第**26**行插入：

<!-- #####${\_YOURNAME}\_$(date +%Y%m%d%H%M) -->

<role rolename="admin"/>

<role rolename="manager"/>

<user username="admin" password="1" roles="admin,manager"/>

<!-- #####${\_YOURNAME}\_$(date +%Y%m%d%H%M) -->

在**/etc/tomcat6/tomcat6.conf**文件中插入如下内容：

在第**31**行插入：

<!-- #####${\_YOURNAME}\_$(date +%Y%m%d%H%M) -->

JAVA\_OPTS="${JAVA\_OPTS}

-javax.sql.DataSource.Factory=org.apache.commons.dbcp.BasicDataSourceFactory

-Djava.util.prefs.userRoot=/home/tomcat/preps

-XX:PermSize=512m -XX:MaxPermSize=1024m"

<!-- #####${\_YOURNAME}\_$(date +%Y%m%d%H%M) -->

在**/usr/sbin/tomcat6**文件中插入如下内容：

在第**28**行插入：

<!-- #####${\_YOURNAME}\_$(date +%Y%m%d%H%M) -->

CATALINA\_OPTS="-Dcom.sun.management.jmxremote

-Dcom.sun.management.jmxremote.authenticate=false

-Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=false

-Djava.rmi.server.hostname=`hostname -I`"

<!-- #####${\_YOURNAME}\_$(date +%Y%m%d%H%M) -->

### tar-ball安装方式

tar-ball方式过于复杂，建议刘城和作者本人使用这种方式安装。如果有兴趣的同事可以向上述两人询问安装过程。

## 安装geoglobe runtime

[root@srv ~]# cat>>/etc/yum.repos.d/geoglobe.repo<<EOF

[geoglobe]

name=GeoGlobe

baseurl=http://mirrors.gfstack.geo/GeoGlobe\_repos/

enabled=1

gpgcheck=0

EOF

[root@srv ~]# yum install geoglobe\_server-support

# 初始化模板

## 校正时间

[root@srv ~]# service ntpd stop

[root@srv ~]# ntpdate 0.centos.pool.ntp.org

## 运行初始化脚本

[root@srv ~]# sh /root/scripts/init-template.sh