GeoGlobe RunTime 模板制作说明

作者：	廖磊	编写时间：	2016-12-09-11-32	修订版本：	1.0
编者：		修订时间：		修订版本：	
编者：		修订时间：		修订版本：	
编者：		修订时间：		修订版本：	

如一级标题没有增减则增加小版本号，如果增减一级标题则增加大版本号

1 修改 "/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0"文件

```
cat>/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0<<EOF
DEVICE="eth0"
TYPE="Ethernet"
ONBOOT="yes"
NM_CONTROLLED="yes"
BOOTPROTO="dhcp"
PEERDNS="no"
EOF
```

2 修改主机名

```
sed -i /"^HOSTNAME="/d /etc/sysconfig/network
```

3 升级系统（可选）

```
yum update -y
```

4 关闭 selinux

```
sed -i s/SELINUX=enforcing/SELINUX=disabled/g /etc/selinux/config && reboot
```

5 卸载系统软件

```
yum remove kernel-2.6.32-642.el6 kernel-firmware dracut-kernel dracut selinux-policy*
```

6 修改系统启动超时等待时间

sed -i s/timeout=5/timeout=0/g /boot/grub/menu.lst

7 安装系统软件

yum install -y tomcat6 tomcat6-admin-webapps xz bzip2 unzip libcurl apr ntp

8 安装 oracle jdk 1.6.45

```
rpm -ivh jdk-6u45-linux-amd64.rpm
cp -a /etc/profile /etc/profile-$(date +%Y%m%d)
cat>>/etc/profile<<EOF
#####${_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
```

9 安装 zabbix-agent

rpm -ivh zabbix-2.4.5-1.el6.x86_64.rpm && rpm -ivh zabbix-agent-2.4.5-1.el6.x86_64.rpm

10 安装 activemq-cpp

rpm -ivh activemq-cpp-3.8.2-5.el6.x86_64.rpm

11 安装 geoglobe runtime

```
cat>>/etc/yum.repos.d/geoglobe.repo<<EOF
[geoglobe]
name=GeoGlobe
baseurl=http://mirrors.gfstack.geo/GeoGlobe_repos/
enabled=1
gpgcheck=0
EOF
yum install geostack-operationproxy
```

12 安装 geoagent

cd /opt
tar Jxvf geoagent-1.1.0.2-2696_201612071524-el6.x64.tar.xz
rm geoagent-1.1.0.2-2696_201612071524-el6.x64.tar.xz -rf
chmod +x -R geoagent/bin/*
echo "/opt/geoagent/bin" >> /etc/ld.so.conf
ldconfig

13 配置 tomcat6

cp -a catalina-jmx-remote.jar /usr/share/tomcat6/lib/
rm -rf /home/tomcat && mkdir -p /home/tomcat/.java/.systemPrefs && chown -R tomcat:tomcat /home/tomcat

13.1 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) -->
```

13.2 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) -->
```

13.3 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="${JAVA_OPTS}
-Djavax.sql.DataSource.Factory=org.apache.commons.dbcp.BasicDataSourceFactory
-Djava.util.prefs.userRoot=/home/tomcat/preps -XX:PermSize=512m -XX:MaxPermSize=1024m"
<!-- #####${_YOURNAME}_$(date +%Y%m%d%H%M) -->
```

13.4 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) -->
```

14 修改 "/etc/zabbix/zabbix-agent.conf"文件

```
cp -a /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf.old
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
```

15 修改 "/etc/ntp.conf"文件

```
echo "server ntp.gfstack.geo iburst" >> /etc/ntp.conf
```

16 修改 "/etc/rc.d/rc.local"文件

```
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
```

17 设置系统路径

```
mkdir -p /opt/geoglobedata
chmod 777 -R /opt/geoglobedata
```

18 设置服务状态

18.1 关闭服务

```
chkconfig --level 2345 atd off
chkconfig --level 2345 auditd off
chkconfig --level 2345 blk-availability off
chkconfig --level 2345 crond off
chkconfig --level 2345 ip6tables off
chkconfig --level 2345 iptables off
chkconfig --level 2345 iscsi off
chkconfig --level 2345 iscsid off
chkconfig --level 2345 lvm2-monitor off
chkconfig --level 2345 mdmonitor off
chkconfig --level 2345 multipathd off
chkconfig --level 2345 netconsole off
chkconfig --level 2345 netfs off
chkconfig --level 2345 postfix off
chkconfig --level 2345 rdisc off
chkconfig --level 2345 restorecond off
chkconfig --level 2345 rsyslog off
chkconfig --level 2345 saslauthd off
chkconfig --level 2345 udev-post off
```

18.2 开启服务

```
chkconfig --level 0123456 jexec on
chkconfig --level 2345 network on
chkconfig --level 345 ntpd on
chkconfig --level 345 sshd on
chkconfig --level 345 tomcat6 on
chkconfig --level 345 zabbix-agent on
```

19 初始化模板

```
cat>/root/setup_files/create-template.sh<<EOF
#!/usr/bin/env bash
#
#====================================================
#Create GeoGlobe_RunTime template for HuaWei_Cloud
```

```
#====================================================
#apply Huawei cloud only.
function GET_DNS_ADDR()
{
      local _DNSADDR=""
      read -p "Please input DNS address(eg:8.8.8.8):" _DNSADDR
      echo "${_DNSADDR:?"DNS address is empty."}"
      sed -i /"^nameserver"/d /etc/resolv.conf
      echo -e "nameserver ${_DNSADDR:?"DNS address is empty."}" >> /etc/resolv.conf
      unset local _DNSADDR
}
GET_DNS_ADDR
cat /dev/null > /var/log/audit/audit.log 2>/dev/null
cat /dev/null > /var/log/wtmp 2>/dev/null
logrotate -f /etc/logrotate.conf 2>/dev/null
rm -f /etc/udev/rules.d/70*
rm -f /var/lib/dhclient/*
rm -f /etc/ssh/*key*
rm -f /var/log/*-* /var/log/*.gz 2>/dev/null
rm -rf /var/log/tomcat6/*
rm -rf /usr/share/tomcat6/temp/*
rm -rf /usr/share/tomcat6/work/*
rm -rf /tmp/*
rm -rf /var/tmp/*
rm /var/cache/yum -rf
rm /opt/geoagent/log/* -rf
rm -rf /usr/share/man
rm -rf /usr/share/doc
rm -rf /usr/share/info
echo "TEMPLATE_BUILD_TIME=$(date +%Y%m%d%H%M)">>/BUILDING
echo "OPERATIONPROXY_VERSION=$(rpm -qa|grep "geostack-
operationproxy")">>/BUILDING
echo "GEOAGENT_VERSION=$(cat /opt/geoagent/Version|grep "^VERSION"|awk -F "="
'{print $2}')">>/BUILDING
echo "GEOGLOBE_VERSION=$(rpm -qa|grep "geoglobe_server-
jdk_expansion")">>/BUILDING
#geosmarter_version=
echo "#####">>/BUILDING
yum clean all
unset HISTFILE
history -c
#poweroff
EOF
sh /root/setup_files/create-template.sh
init 0
```
注意：模板的版本信息保存在"/BUILDING"文件中