

开创啦系统安装配置手册

文档修订

版本号	修订内容	修订日期	修订人
1.0	创建文档	2017/04/19	章传胜
2.0	加入 nginx,redis	2017/05/10	章传胜

第1章 文档目录

第2章 选择安装介质

第3章 概要说明

第4章 安装准备

在安装部署前,需要为开创啦服务创建执行用户。 以 root 用户登录,执行以下命令创建 oseasy 用户,通过 passwd 命令指定用户登录密码。



- > adduser oseasy
- > passwd oseasy

最好设置一下系统的 ulimit

以 root 用户登录,使用文本编辑器打开 /etc/security/limits.conf

> vi /etc/security/limits.conf

加入* - nofile 30000

修改后重启 (重启命令:reboot)

>ulimit -n

查看是否修改成功。(如果是30000,则修改成功)

查看 linux 版本

#cat /etc/redhat-release

CentOS Linux release 7.2.1511

#查看内核/操作系统/CPU 信息

uname –a

#ifconfig

如果不是命令

请安装 ifconfig 命令行

yum install net-tools

完成后 #ifconfig

查看网卡是否是 eth0 如果不是,本次版本需要修改 网卡为 eth0



三、修改网卡名称样式为ethx

如果不习惯使用新的命名规则,可以恢复使用传统的方式命名,编辑 grub 文件,增加两个变量,再使用 grub2-mkconfig 重新生成 grub 配置文件即可。

1、编辑 grub 配置文件

```
vim /etc/sysconfig/grub # 其实是/etc/default/grub的软连接
# 为grub_cmDLINE_LINUX变量增加2个参数,具体内容如下(加相):
GRUB_CMDLINE_LINUX="crashkernel=auto rd.lvm.lv=cl/root rd.lvm.lv=cl/swap net.ifnames=0 biosdevname=0 rhgb quiet"
```

2、重新生成 grub 配置文件

```
grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg
```

然后重新启动 Linux 操作系统,通过 ip addr 可以看到网卡名称已经变为 eth0 。

3、修改网卡配置文件

原来网卡配置文件名称为 ifcfg-ens33,这里需要修改为 ethx 的格式,并适当调整网卡配置文件。

NAME=eth0

DEVICE=eth0

[root@localhost ~] # systemctl restart network.service # 重启网络服务

注意:ifcfg-ens33 文件最好删除掉,否则重启 network 服务时候会报错。

第5章 Jdk 的安装

以 root 用户登录. 移除旧版 jdk

```
find / -name javac -print & 查看是否装有 jdk rpm -qa | grep jdk 查看 rpm -qa | grep gcj 查看 yum -y remove java-1.8.0-* 移除旧版 jdk
```

安装 jdk

tar xvf jdk-8u121-linux-x64.tar.gz #解压



mv jdk1.8.0_121 /usr/local cd /usr/local/ vi + /etc/profile

在文件最后插入

export JAVA HOME=/usr/local/jdk1.8.0 121

export

CLASSPATH=::\$JAVA_HOME/jre/lib/rt.jar:\$JAVA_HOME/lib/dt.jar:\$JAVA_HOME/lib/tools.j

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

保存后

source /etc/profile

查看 jdk 是否安装成功

java -version

java version "1.8.0 121"

Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_121-b13)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.121-b13, mixed mode)

安装成功

第6章 ftp 安装(单机)

在线安装



1. 卸载之前安装过的 vsftd

yum remove vsftpd

2. 关掉 iptables 和 selinux

vi /etc/selinux/config

SELINUX=enforcing 改为 SELINUX=disabled

重启机器查看 selinux 状态

/usr/sbin/sestatus –v

3. 安装 vsftpd

安装 vsftpd 服务器: rpm -ivh vsftpd-*.rpm 或从互联网寻找对应资源直接安装 vsftpd: yum -y install vsftpd

rpm -ivh vsftpd-3.0.2-10.el7.x86_64.rpm 或 yum -y install vsftpd

裝完后,配置文件/etc/vsftpd/vsftpd.conf ,去掉注释 chroot_local_user=YES,让这条配置生效,固定用户在主目录下参考提供的 vsftpd.conf 的配置

useradd -d /userRemoteFilePath ftponly //创建用户 ftponly 并指定用户主目录为 /userRemoteFilePath

usermod -s /sbin/nologin ftponly //设置 ftponly 用户只能 ftp,不能 telnet chown -R ftponly.ftponly /userRemoteFilePath //给目录及子目录授予用户 ftponly passwd ftponly //设置用户ftponly的密码 chmod a-w /userRemoteFilePath/tool/



以上完成,即可用 ftp 客户端测试 service vsftpd start 测试是否安装成功 (或systemctl start vsftpd)

设置开机启动 chkconfig vsftpd on 查看状态 chkconfig --list|grep vsftpd

httpd 的安装

yum install httpd -y #安装
chkconfig httpd on #开机启动
vi /etc/httpd/conf/httpd.conf
httpd.conf 配置参考提供的配置
#设置 Apache 的默认文档路径的位置是在/var/www/html
DocumentRoot "/userRemoteFilePath/tool"
service httpd start #开启 apache

访问下 http://192.168.0.105看能否访问

验证是否可以访问

echo 'test' > /userRemoteFilePath/tool/1.log

访问http://192.168.0.105/1.log

如果 You don't have permission to access / on this server. 说明

httpd.conf 没设置正确或者 selinux 没有关闭

httpd.conf 的设置请参考给出的例子

上传 ftp 图片.zip 至/ userRemoteFilePath/tool/oseasy 这个目录。解压

unzip –o ftp 图片.zip –d /userRemoteFilePath/tool/oseasy chown -R ftponly.ftponly /userRemoteFilePath/tool/oseasy



如果连接包验证失败:

在配置文件中加入: allow_writeable_chroot=YES

第7章 Mysql 安装(单机)

1. 删除默认 MySQL

rpm -qa|grep mysql //查询 MySQL 是否安装

rpm -e mysql //普通删除模式

rpm -e --nodeps mysql //强制删除模式,不删除依赖包

2. 安装 mysql

tar xvf mysql-5.7.17-linux-glibc2.5-x86_64.tar.gz

mv mysql-5.7.17-linux-glibc2.5-x86_64/usr/local/

cd /usr/local/

ln -s mysql-5.7.17-linux-glibc2.5-x86_64 mysql

cp my.cnf /etc/ #my.cnf 用已经编辑好的

mkdir -p /usr/local/mysql/data

mkdir -p /usr/local/mysql/log/

echo " > /usr/local/mysql/log/error.log

echo ">/usr/local/mysql/log/slow-query.log

groupadd oseasy

####useradd -g oseasy oseasy



chown -R oseasy:oseasy/usr/local/mysql/

初始化数据库 这一步会产生一个随机密码

cd /usr/local/mysql

./bin/mysqld --user=oseasy --basedir=/usr/local/mysql/ --datadir=/usr/local/mysql/data --initialize

如果报

error while loading shared libraries: libaio.so 缺少安装包 libaio 和 libaio-devel. yum install libaio*

成功后查看

tail -200f /usr/local/mysql/log/error.log

```
:46:49.9885552 0 [Warning] 'NO_ZERO_DATE', 'NO_ZERO_IN_DATE' and 'ERRUR_FUR_DIVISION_BY_ZERO' sql modes should be used with strict mode. They re release.
:46:49.988563Z 0 [Warning] 'NO_AUTO_CREATE_USER' sql mode was not set.
:46:50.54532IZ 0 [Warning] InnoDB: New log files created, LSN=45790
:46:50.706825Z 0 [Warning] InnoDB: Creating foreign key constraint system tables.
:46:50.897686Z 0 [Warning] No existing UUID has been found, so we assume that this is the first time that this server has been started. Gener fa163e7e06a4.
:46:50.899680Z 0 [Warning] Gtid table is not ready to be used. Table 'mysql.gtid_executed' cannot be opened.
:46:50.900492Z 1 [Note] A temporary password is generated for root@localhost: (R;XlSRYN3ZC)
```

会查看到随机密码,修改密码时需要用到

3. 启动 mysql 切换到 mysql 用户

```
#su oseasy
./mysqld_safe --user=oseasy &
ps -ef|grep mysql 检查是否启动成功
```



连接客户端

./mysql -uroot -p

输入刚才保存的临时密码

>set password=password('新密码');

4. 设置远程访问

cd /usr/local/mysql/bin mysql –uroot –p

如果报错:

ERROR 2002 (HY000): Can't connect to local MySQL server through socket '/var/lib/mysql/mysql.sock

权限问题:

chown -R oseasy:oseasy /var/lib/mysql/

chmod 777 –R /var/lib/mysql/

设置用户 root 可以在任意 IP 下被访问:

grant all privileges on *.* to root@"%" identified by "新密码";

刷新权限使之生效

flush privileges;

exit;

此时使用远程机器进行访问

5. 添加服务系统服务

cp -a ./support-files/mysql.server /etc/init.d/mysqld su oseasy



service mysqld start ps –ef|grep mysql

如果出现 Starting MySQL...The server quit without updating PID file 这样的问题,用chown -R oseasy:oseasy /usr/local/mysql/请切换 oseasy 用户,权限问题引起的

6. 数据的导入导出

方法一cd/usr/local/mysql/bin
./mysql -uroot -p123456 #连接 mysql
mysql>create database pro_creativecloud;
mysql>use pro_creativecloud;
mysql>source /home/abc/abc.sql;
方法二
mysql -u 用户名 -p 密码 数据库名 < 数据库名.sql
mysqlimport -u root -p123456 < 20170423_3.sql
方法三

用可视化工具 SQLyog 导入 安装 sqlyong.连接上 mysql





指定给出的 sql 文件导入。



第8章 redis的安装(单机)

1. 安装 redis

上传redis-3.0.7.tar.gz至服务器,解压至/usr/local/redis-3.0.7

tar zxvf redis-3.0.7.tar.gz /usr/local ln –s redis-3.0.7.tar.gz redis cd /usr/local/redis make

二进制文件是编译完成后在 src 目录下,通过下面的命令启动 Redis 服务

nohup ./redis-server & ###启动 redis

你可以使用内置的客户端命令 redis-cli 进行使用:

src/redis-cli

redis> set foo bar

OK

redis> get foo

"bar"

如果 make 时出现 zmalloc.h:50:31: 错误: jemalloc/jemalloc.h: 没有那个文件或目录

请

make MALLOC=libc



第9章 tomcat 服务器安装(单机)

1. 安装 tomcat

上传 apache-tomcat-8.5.11.tar.gz 至服务器。解压至/usr/local/ apache-tomcat-8.5.11

tar zxvf apache-tomcat-8.5.11.tar.gz /usr/local ln –s apache-tomcat-8.5.11 tomcat

2. Tomcat 配置

修改/usr/local/tomcat/conf/server.xml



```
<!-- A "Connector" represents an endpoint by which requests are received and responses are returned. Documentation at :
    Java HTTP Connector: /docs/config/http.html (blocking & non-blocking)
    Java AJP Connector: /docs/config/ajp.html
    APR (HTTP/AJP) Connector: /docs/apr.html
    Define a non-SSL HTTP/1.1 Connector on port 8080
               <Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
                                     connectionTimeout="20000"
                                     maxThreads="50000"
                                     minSpareThreads="1000
                                     maxSpareThreads="5000"
                                    maxspareThreads="5000"
acceptCount="50000"
enableLookups="false"
socket.appReadBufSize="2048"
socket.appWriteBufSize="2048"
bufferSize="2048"
redirectPort="8443"
URIEncoding="UTF-8" />
               <!-- A "Connector" using the shared thread pool-->
               <Connector executor="tomcatThreadPool"</pre>
                                     port="8080" protocol="HTTP/1.1"
connectionTimeout="20000"
redirectPort="8443" />
                  resourcewame= UserDatabase />
      </Realm>
           <Host name="localhost" appBase="\( \int \)home/www/admin \( \text{unpackWARs="true" autoDeploy="true"} \)
</pre>
                   <Context path="" reloadable="true" docBase="/home/www/admin/ROOT" sessionCookiePath="/"></Context>
            </Host>
          </Engine>
</Service>
Server>
```

详细参考: server.xml 文件,已在目录包中提供



以上为当前配置值。

Jvm 配置: /usr/local/tomcat/bin/catalina.sh

3. 启动和关闭

```
cd /usr/local/tomcat/bin
sh startup.sh start; #启动
ps -ef |grep tomcat

sh shutdown.sh; #关闭
ps -ef |grep tomcat
```

将程序的安装包ROOT.zip 至/home/www/admin/解压、最后的目录应该 /home/www/admin/ROOT解压 unzip –o ROOT.zip –d /home/www/admin/ROOT

cd /home/www/admin/ROOT/WEB-INF/classes #修改数据库 ftp 连接地址



vi initiate.properties

```
jdbc.type=mysql
jdbc.driver=com.mysql.jdbc.Driver
jdbc.url=jdbc:mysql://192.168.0.105:3306/pro1_creativecloud?useUnicode=true&characterEncoding=utf-8
jdbc.username=root
jdbc.password=123456
```

修改为对应的 ip 和 pro creativecloud

```
##
ftp.url=192.168.0.105
ftp.port=2121
ftp.username=ftponly
ftp.passwd=os-easy
ftp.httpUrl=http://192.168.0.105
```

修改 ftp 用户名密码和 ip 地址

修改 redis 的地址

```
#redis settings
redis.keyPrefix=oseasy
redis.host=192.168.0.107
redis.port=6379
redis.expire=1800
#=============#
#===== System settings =====#
#======#
```

启动 tomcat, 查看日志

tail -200f logs/catalina.out

看到如下图的内容说明 tomcat 启动成功。

```
[月,出, OK Tunning TD O time 0712 config nair
2013-1-6 21:31:49 org.apache.catalina.startup.Catal
信息: Server startup in 612 ms
```



访问

http://ip:port/a 后台 http://ip:port/f 前台

第10章 导入许可

启动后访问后台http://ip:port/a 按要求导入授权,授权成功后。在次访问http://ip:port/a 即可。

第11章 Tomcat 集群配置

1. nginx 安装

1)安装之前首先确认系统中是否已安装 gcc、openssl-devel、pcre-devel、zlib-devel

rpm -qa pcre pcre-devel

rpm -qa|grep openssl

安装必备工具

yum -y install gcc gcc-c++ autoconf automake

yum -y install zlib zlib-devel openssl openssl-devel pcre-devel



```
Nothing to do
[root@vm-111 ~]# rpm -qa pcre pcre-devel
pcre-devel-8.32-15.el7_2.1.x86_64
pcre-8.32-15.el7_2.1.x86_64
 [root@vm-111 ~]# rpm -qa|grep openssl
openssl-devel-1.0.1e-60.el7_3.1.x86_64
openssl-libs-1.0.1e-60.el7_3.1.x86_64
openssl-1.0.1e-60.el7_3.1.x86_64
```

安装成功。

说明:

pcre: 用来作地址重写的功能。

zlib: nginx 的 gzip 模块, 传输数据打包, 省流量(但消耗资源)。

openss1: 提供 ssl 加密协议。

2) 新建一个系统级用户组和匿名用户,以及下面编译时使用

groupadd -r nginx

useradd -s /sbin/nologin -g nginx -r nginx-user

3)编译安装 Nginx 解压 nginx 包到/usr/local 目录 11

```
make clean
./configure \
--prefix=/etc/nginx \
--sbin-path=/usr/sbin/nginx \
--conf-path=/etc/nginx/nginx.conf \
--error-log-path=/var/log/nginx/error.log \
--http-log-path=/var/log/nginx/access.log \
--pid-path=/var/run/nginx.pid \
--lock-path=/var/run/nginx.lock \
--http-client-body-temp-path=/var/cache/nginx/client temp \
--http-proxy-temp-path=/var/cache/nginx/proxy temp \
--http-fastcgi-temp-path=/var/cache/nginx/fastcgi temp \
--http-uwsgi-temp-path=/var/cache/nginx/uwsgi temp \
--http-scgi-temp-path=/var/cache/nginx/scgi_temp \
--user=nginx \
```



```
--group=nginx \
--with-http ssl module \
--with-http_realip_module \
--with-http_addition_module \
--with-http sub module \
--with-http_dav_module \
--with-http flv module \
--with-http_mp4_module \
--with-http gunzip module \
--with-http gzip static module \
--with-http random index module \
--with-http secure link module \
--with-http stub status module \
--with-http auth request module \
--with-mail \
--with-mail ssl module \
--with-file-aio \
--with-ipv6 \
--with-cc-opt='-02 -g -pipe -Wp, -D FORTIFY SOURCE=2 -fexceptions -fstack-protector --param=ssp-buffer-size=4 -m64 -mtune=generic'
```

```
nginx path prefix: "/etc/nginx"
nginx binary file: "/usr/sbin/nginx"
nginx modules path: "/etc/nginx/modules"
nginx configuration prefix: "/etc/nginx/modules"
nginx configuration file: "/etc/nginx/nginx.conf"
nginx pid file: "/var/run/nginx.pid"
nginx pid file: "/var/log/nginx/error.log"
nginx http access log file: "/var/log/nginx/access.log"
nginx http access log file: "/var/log/nginx/access.log"
nginx http proxy temporary files: "/var/cache/nginx/proxy_temp"
nginx http proxy temporary files: "/var/cache/nginx/fastcgi_temp"
nginx http uwsgi temporary files: "/var/cache/nginx/fastcgi_temp"
nginx http scgi temporary files: "/var/cache/nginx/uwsgi_temp"
nginx http scgi temporary files: "/var/cache/nginx/scgi_temp"
```

完成后

make && make install



安装成功后没报错,启动 nginx

nginx -c /etc/nginx/nginx.conf

如果报错

nginx: [emerg] getpwnam("nginx") faile

在 nginx. conf 中 把 user nobody 的注释去掉既可,如果提示

nginx: [emerg] mkdir() "/var/tmp/nginx/client_temp" failed (2: No such file or directory)

则用管理员去 mkdir 创建文件夹后再启动,如果安装成功可以访问http://ip

mkdir -p /var/tmp/nginx/client_temp

Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to <u>nginx.org</u>. Commercial support is available at <u>nginx.com</u>.

Thank you for using nginx.

安装成功了。



2. nginx 的配置

配置参考 nginx.conf

```
#tcp_nopush on;

#keepalive_timeout 0;
keepalive_timeout 65;

#gzip on;

server {
    listen 80:
    server_name localhost;
    #charset kui8-r;

    #access_log logs/host.access.log main;
    location / {
        root html;
        index index.htm;
        proxy_pass http://192.168.0.110:8080;
    }

#error_page 404 /404.html;

© 配置tomcat对应的ip和端
```

nginx -c /etc/nginx/nginx.conf -s reload

nginx -t 配置文件是否正确

可能用到的命令:

firewall-cmd --state 查看防火墙是否开启

firewall-cmd --permanent --add-service=ftp

firewall-cmd --reload

systemctl start vsftpd

systemctl enable vsftpd

firewall-cmd --permanent --add-service=httpd

firewall-cmd --permanent --add-port=3306/tcp



systemctl stop firewalld