

安装环境检查手册

1.	确认 OS 版本	. 3
2.	确认已创建好如下文件系统	. 3
3.	服务器系统时间需一致	. 4
4.	设置 ulimit 参数	.4
5.	防火墙设置	. 4
6.	创建用户、组	. 5
7.	检查语言环境	. 6
8.	操作系统字体	. 7
9.	jdk 安装	. 8
10	.中文字体安装	. 8
11	服务器 chrome 浏览器安装	10
12	. tomcat 最大连接数	10

### 目录

# 1. 确认 OS 版本

查看OS版本 #cat /proc/version

Last cogin: 300 Jul 12 10:37:32 2020 [root@localhost -]# cat /proc/version Linux version 3:10:0-593:e17.x86\_64 (builder@kbuilder.dev.centos.org) (gcc version 4.8.5 20150623 (Red Hat 4.8.5-16) (GCC) ) #1 SMP Tue Aug 22 21:09:27 UTC 2017

注:由于定制组件导出需要调用 chrome 浏览器插件, 服务器上需要安装 chrome 浏览器, 推

荐服务器 linux 内核 3.10 及以上。

# 2. 确认已创建好如下文件系统

## 2.1 查看文件系统类型

# df -T

[root@localhost ~]# df	- T					
文件系统	类型	1K-块	己用	可用	己用%	挂载点
/dev/mapper/centos-root	xfs	17811456	17357992	453464	98%	1
devtmpfs	devtmpfs	488792	Θ	488792	0%	/dev
tmpfs	tmpfs	499848	Θ	499848	0%	/dev/shm
tmpfs	tmpfs	499848	6896	492952	2%	/run
tmpfs	tmpfs	499848	0	499848	0%	/sys/fs/cgroup
/dev/sdal	xfs	1038336	127452	910884	13%	/boot
tmpfs	tmpfs	99972	Θ	99972	0%	/run/user/0

注: 搭建集群环境, 需要确保安装永洪 BI 的盘符文件系统类型一致

# 2.2 查看文件系统名称及大小 (Size)

新环境搭建要看文件系统利用率(Used%),不超过1%确保环境上不存在其它文件,建议永

洪安装在磁盘空间最大的盘符上,推荐1T以上。

#df - h

[root@localhost ~]# df	-h				
文件系统	容量	己用	可用	己用%	挂载点
/dev/mapper/centos-root	17G	17G	443M	98%	1
devtmpfs	478M	Θ	478M	0%	/dev
tmpfs	489M	Θ	489M	0%	/dev/shm
tmpfs	489M	6.8M	482M	2%	/run
tmpfs	489M	Θ	489M	0%	/sys/fs/cgroup
/dev/sdal	1014M	125M	890M	13%	/boot
tmpfs	98M	Θ	98M	0%	/run/user/0

# 2.3 查看分区节点编号使用情况,

新环境搭建要看分区节点编号使用情况,确保安装路径的 inode 编号利用率不超过 1%。

#df -i

[root@localhost ~]# df	-i				
文件系统	Inode	己用(I)	可用(I)	己用(I)%	挂载点
/dev/mapper/centos-root	1038120	130859	907261	13%	/
devtmpfs	122198	387	121811	1%	/dev
tmpfs	124962	1	124961	1%	/dev/shm
tmpfs	124962	507	124455	1%	/run
tmpfs	124962	16	124946	1%	/sys/fs/cgroup
/dev/sdal	524288	327	523961	1%	/boot
tmpfs	124962	1	124961	1%	/run/user/0

#### 3. 服务器系统时间需一致

查看系统时间#date

[root@localhost ~]# date 2020年 07月 12日 星期日 11:21:29 CST

注: 搭建集群环境, 需要确保每台服务器系统时间一致, 若是数据库系统还得跟数据库服务

器保持一致。

### 4. 设置 ulimit 参数

1.查看文件more /etc/security/limits.conf是否存在下面参数,如果没有则增加

#vi /etc/security/limits.conf

- \* soft nofile 65536
- \* hard nofile 65536

2. 退出当前账户, 重新登录, 改参数服务器重启生效。

## 5. 防火墙设置

1.查看防火墙状态 (截图以 centos7 为例, 系统不一样可能命令不一样)

#systemctl status firewalld.service #查看防火墙状态

#systemctl stop firewalld.service #关闭防火墙

#systemctl disable firewalld.service #禁止 firewall 开机启动

[root@localhost ~]# systemctl status firewalld.service • firewalld.service - firewalld - dynamic firewall daemon Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/firewalld.service; disabled; vendor preset: enabled) Active: inactive (dead) Docs: man:firewalld(1)

2.不关防火墙则需要开通相应的端口:

包含 Tomcat 端口 (2个, 默认 8080,8005)、Zookeeper 端口 (3个,2181,2888,3888)、集

群通信端口 (2个, 默认 5066 5083)

例 (以 centos7 为例):

# 开放端口

firewall-cmd --permanent --add-port=8080/tcp firewall-cmd --permanent --add-port=8005/tcp firewall-cmd --permanent --add-port=2181/tcp firewall-cmd --permanent --add-port=3888/tcp firewall-cmd --permanent --add-port=5066/tcp firewall-cmd --permanent --add-port=5083/tcp

#重启防火墙(修改配置后要重启防火墙)

firewall-cmd --reload

## 6. 创建用户、组

创建组: groupadd -g 1200 yhuser

创建用户: useradd -u 1200 -g yhuser -d /yhuser yhuser

修改用户密码: passwd yhuser

```
[root@localhost ~]# groupadd -g 1200 yhuser
[root@localhost ~]# useradd -u 1200 -g yhuser -d /yhuser yhuser
[root@localhost ~]# passwd yhuser
更改用户 yhuser 的密码 。
新的 密码:
无效的密码: 密码少于 8 个字符
重新输入新的 密码:
passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。
```

(注: 查询组 #cat /etc/group

查询用户 #cat /etc/passwd

删除组 #groupdel yhuser

删除用户 #userdel yhuser)

设置目录权限: chmod 777 /yhuser

如果搭建集群,集群中所有主机上的用户 UID , GID 都要相同。

## 7. 检查语言环境

#echo \$LANG

#locale

[root@localhost ~]# echo \$LANG
zh_CN.UTF-8
<pre>[root@localhost ~]# locale</pre>
LANG=zh_CN.UTF-8
LC_CTYPE="zh_CN.UTF-8"
LC_NUMERIC="zh_CN.UTF-8"
LC_TIME="zh_CN.UTF-8"
LC_COLLATE="zh_CN.UTF-8"
LC_MONETARY="zh_CN.UTF-8"
LC_MESSAGES="zh_CN.UTF-8"
LC_PAPER="zh_CN.UTF-8"
LC_NAME="zh_CN.UTF-8"
LC_ADDRESS="zh_CN.UTF-8"
LC_TELEPHONE="zh_CN.UTF-8"
LC_MEASUREMENT="zh_CN.UTF-8"
LC_IDENTIFICATION="zh_CN.UTF-8"

92.168.60.130属性					?	×				
类别(C):										
□□	终端									
□ 用户身份验证 □ 登录提示符	仿真									
登录脚本 □-SSH	终端类型(T):	xterm		~		ý				
	□ 连接后使用以下	终端大小(U)			0.					
SFTP	列(O):	80	*							
TELNET RLOGIN	行(R):	24	-							
SERIAL 代理	滚动缓冲区									
保持活动状态	缓冲区大小(S):	1024	€ 行							
□ 終端	☑将清除的屏幕推	割滚动缓冲[]	∑(P) ∘							
└──VT 模式	转换									
□ <b>外观</b> □ <b>小观</b> □ 克印	选择远程主机的编 言。	码。已选择默	t认语言时Xshell	使用Window	s的默认识	5				
	编码(E):	Unicode	(UTF-8)	~						
	□ 韩中日语言中的	1不确定字符4	处理为宽字符(A)	)						
				确定	IDI	ŧ				

注:若连接工具修改编码后文件仍显示乱码,则需注意检查系统语言。

# 8. 操作系统字体

#### 1.检查操作系统是否安装字体

#cd /usr/share

#ls

<pre>frontelocalhost share]# pwd</pre>										
/usr/share										
[root@localhost share]# ls										
aclocal	backgrounds	doc	games	glib-2.0	hwdata	licenses	omf	redhat-release	tuned	zsh
alsa	bash-completion	egl	gcc-4.8.2	glvnd	i18n	locale	open-vm-tools	selinux	vulkan	
anaconda	centos-logos	emacs	gcc-4.8.5	gnome	icons	lua	os-prober	sounds	wallpapers	
appdata	centos-release	empty	GConf	gnome-background-properties	idl	magic	pll-kit	systemd	X11	
application-registry	cracklib	file	gdb	gnome-control-center	info	man	pixmaps	systemtap	xml	
applications	dbus-1	firewalld	GeoIP	gnupg	kde4	mime	pkgconfig	tabset	xsessions	
augeas	defaults	firstboot	gettext	groff	kdump	mime-info	pki	terminfo	yum-cli	
authconfig	desktop-directories	fontconfig	gettext-0.19.8	grub	libdrm	misc	plymouth	themes	yum-plugins	
awk	dict	fonts	ghostscript	gtk-3.0	libthai	mysql	polkit-1	thumbnailers	zoneinfo	
[root@localhost_share]#										

#### 2.安装服务器字体

- (1)#yum install fontconfig(centOS)
- (2)#sudo apt-get -y install fontconfig(ubuntu)

### 9. jdk 安装

1. 解压 tar 包到 yhuser

tar zxf jdk-11.0.2\_linux-x64\_bin.tar.gz -C /yhuser

```
[yhuser@localhost yhuser]$ cd package/
[yhuser@localhost package]$ ls
jdk-11.0.2_linux-x64_bin.tar.gz Yonghong Z-Suite V8.5.sh
[yhuser@localhost package]$ tar zxf jdk-11.0.2_linux-x64_bin.tar.gz -C /yhuser
```

2. 配置环境变量并使环境变量生效

vi /etc/profile, 添加变量, source /etc/profile 使 jdk 环境变量生效

[root@localhost 10.1]# vim /etc/profile
[root@localhost 10.1]# source /etc/profile

export JAVA\_HOME=/home/jdk-11.0.7
export CLASSPATH=.:\$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:\$JAVA\_HOME/lib/tools.jar
export PATH=\$JAVA\_HOME/bin:\$PATH

3. 查看 jdk 版本, 输入 java -version

[root@localhost 10.1]# java -version
java version "11.0.7" 2020-04-14 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment 18.9 (build 11.0.7+8-LTS)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.7+8-LTS, mixed mode)

注:版本要求 jdk9 以上,优先推荐 jdk11, 服务器系统最好不要使用 open jdk (使用 open jdk

有可能会因为服务器缺少字体库而导致功能异常)

## 10.中文字体安装

1.服务器/usr/share/fonts 目录下要放入中文字体(截图中这里放的是微软雅黑字体)。

[root@localhost fonts]# cd /usr/share/fonts/									
[root@localhost for	[root6]ocalhost fonts]# pwd								
/usr/share/fonts									
[root@localhost for	ntsl#	11							
※用量 99492									
drwxr-xr-x. 2 root	root	4096	1月	9	2020	1			
-rw-rr 1 root	root	1613668	1月	9	2020	calibrib.ttf			
-rw-rr 1 root	root	1196672	1月	9	2020	calibrii.ttf			
-rw-rr 1 root	root	1061248	1月	9	2020	calibrili.ttf			
-rw-rr 1 root	root	1438808	1月	9	2020	calibril.ttf			
-rw-rr 1 root	root	1648120	1月	9	2020	calibri.ttf			
-rw-rr 1 root	root	1159032	1月	9	2020	calibriz.ttf			
-rw-rr, 1 root	root	397896	1月	9	2020	consolab.ttf			
-rw-rr 1 root	root	467584	1月	9	2020	consolai.ttf			
-rw-rr 1 root	root	459180	1月	9	2020	consola.ttf			
-rw-rr, 1 root	root	407956	1月	9	2020	consolaz.ttf			
-rw-rr, 1 root	root	451824	1月	9	2020	constanb.ttf			
-rw-rr 1 root	root	448748	1月	9	2020	constani.ttf			
-rw-rr 1 root	root	448376	1月	9	2020	constan.ttf			
-rw-rr 1 root	root	455564	1月	9	2020	constanz.ttf			
drwxr-xr-x. 2 root	root	4096	7月	18	2019	dejavu			
drwxr-xr-x. 2 root	root	4096	4月	8	12:59	liberation			
-rw-rr 1 root	root	21663376	7月	12	12:0	msjh.ttf			
-rw-rr 1 root	root	21767952	7月	12	12:0	msyhl.ttf			
-rw-rr 1 root	root	14602860	7月	12	12:0	msyhbd.ttf			
-rw-rr 1 root	root	15067744	7月	12	12:0	msyh.ttf			
-rw-rr 1 root	root	17064180	1月	9	2020	simsunb.ttf			
[root@localhost for	[root@localhost fonts]#								

2.永洪所使用的的 jdk 路径/lib/fonts 目录下也要放入中文字体, 没有就新建该目录。

[root@localhost fonts]# cd /usr/java/jdk-11.0.2/lib/fonts/ [root@localhost fonts]# ll 总用量 71396 -rw-r--r--. 1 root root 21663376 7月 12 12:11 msjh.ttf -rw-r--r--. 1 root root 21767952 7月 12 12:11 msyh1.ttf -rw-r--r--. 1 root root 14602860 7月 12 12:11 msyh0.ttf -rw-r--r-. 1 root root 15067744 7月 12 12:11 msyh.ttf [root@localhost fonts]#

3.检查环境是否安装中文字体。

#fc-list :lang=zh

```
[root@localhost fonts]# fc-list :lang=zh
/usr/share/fonts/msyhl.ttf: Microsoft YaHei:style=Regular,Normal
/usr/share/fonts/msyhbd.ttf: Microsoft YaHei:style=Bold,Félkövér
/usr/share/fonts/msyh.ttf: Microsoft YaHei:style=Regular
/usr/share/fonts/msjh.ttf: Microsoft JhengHei,微軟正黑體:style=Regular
[root@localhost fonts]#
```

# 11.服务器 chrome 浏览器安装

root 用户执行 yum install

https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable\_current\_x86\_64.rpm 安装最新的

chrome.

[rootglocalhost fonts]# <b>jvm install ht</b> 三加載操件: fastestmirr07 google-chrome stable_current_x86_64.rp 正在检查 /var/tmp/vm-root-053017goog -var(tmp:vm-root-05301/jdoogle-chrome -> 正在检查考验 > 工作检查考验 > 工作检查考验 > 就件包 google-chrome-stable.x86_6 > 就件包 google-chrome-stable.x86_6 > 就件包 google-chrome-stable.x86_6 > 就件包 google-chrome-stable.x86_6 ->> 新会成就关系形成	tps://dl.google.com/linux/d m le-chrome-stable_current_x8 stable_current_x80_64.rpm 4.0.81.0.4044.92-1 株被 天纪 4.0.83.0.4103.116-1 株被 更	irect/google-chrome-stable_current_x86_64.r 5_64.rpm: google-chrome-stable-83.0.4103.l1 #f=5_g google-chrome-stable-81.0.4044.92-1. t	om 5-1.x86_64 880_64 的更新	65 MB 00:00:37
Package	架构	版本	াক্	大小
正在更新: google-chrome-stable 事条概要	x86_64	83.0.4103.116-1	/google-chrome-stable_current_x06_64	225 M
井邸 1 軟件包 急计: 225 M Is this ok [y/d/N]: y Downloading packages: Raming transaction check Raming transaction check Raming transaction 正主更第 : poogle-chrome-stable-5 Redirecting to /bin/systemctl start at Filed to start atd.service: Unit not 溝運 : poogle-chrome-stable-5 能证中 : poogle-chrome-stable-5 能证中 : poogle-chrome-stable-5	3.0.4103.116-1.x96_64 d.service 1.0.404.92-1.x86_64 3.0.4103.116-1.x86_64			1/2 2/2 1/2

注:安装 chrome 不一定只能用这个命令,别的方式可以安装上也是可以的,比如 yum

install google-chrome-stable --nogpgcheck 或者其他方式。

## 12.tomcat 最大连接数(产品安装后)

tmcat/conf/server.xml 这个文件, acceptCount 和 maxThreads 默认值是 200 和 100,

#### 需要改大。

```
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
connectionTimeout="20000"
redirectPort="8443" acceptCount="500" maxThreads="400" />
```