推广工程软件平台中基础软件的安装、配置及常见问题处理方法

国家图书馆 童忠勇 联系方式: 010-88545655



- 统一用户管理系统
- 数字资源唯一标识符系统
- 推广工程运行管理平台



|--|

服务器名称	配置	基础软件	IP及域名	端口	部署方式
应用服务器 1台	CPU 4颗, RAM 32GB, HDD:500G.	1、Linux AS5 以上 2、WebSphere7.0 及相关补丁包 3、数据库软件: Oracle10g以上	必须为 外网IP地址 并配置域名	80 1521 9060 9080	单机/或双 机
数据库服务 器 1台	CPU 4颗, RAM 32GB, HDD:500G	1、Linux AS5以上 2、数据库软件: Oracle10g以上	内网 IP地址	80 1521 9060 9080	单机/或双 机





-软硬件配置



唯一标识符系统—



服务器名称	配置	基础软件	IP及域名	
应用服务器 1台	CPU 2颗, RAM 16GB, HDD:500G*2	1、Linux AS5 以上 2、Tomcat 3、数据库软件: MySQL	内网IP地址	

-软硬件配置





系统部署模式:操作系统+数据库+中间件

统一用户管理系统: Linux + WebSphere + ORACLE 唯一标识符系统: Linux + WebSphere + ORACLE 推广工程运行管理平台: Linux + Tomcat + MySQL

▶ 启动顺序:操作系统、数据库、应用程序▶ 关闭顺序:应用程序、数据库、操作系统



操作系统常见问题1——SELinux

安装过程中,SELinux配置:一定要选择禁用!

欢迎 许可协议 防火増 → SELinux Kdump 日期和时间 心器な件画系	SELinux (Security Enhanced Linux)提供了比一个传统的Linux 系统更加详细的安全控制功能。它可以被设置为禁用状态、只发送警告状态和完全激活状态。多数用户应该保持默认的设置。
创建用户 声卡 附加光盘	SELITUX QL · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	◆ 后退(8) 🔿 前进(5)



操作系统常见问题1——SELinux

安装完成后:禁用SELinux有以下方法。

- ▶ 图形界面 桌面-->管理-->安全级别和防火墙,设置为disable。
- ▶ 命令模式 修改文件: /etc/selinux/config, 然后重启系统。



▶ 运行命令

setup,进入"防火墙配置",在selinux栏,选择"禁用"。 ▶ 运行命令

setenforce 0



必配的三个分区: / (根分区) /boot /swap 分区

下面是可选的分区: /opt /tmp /home /usr /usr/local /var



安装分区

应用服务器: 必须配公网地址, 且该服务器 必须能够访问外围, 否则唯一标识符系统、 统一用户管理系统无法将数据同步到国家馆 中心库。

·网络设置

数据库服务器: 在远程部署时必须有公网地 址, 部署完成后公网地址可以撤掉。





操作系统常见问题3——服务器端口

应用服务器需开放80、8080、9080、9060、
 9043、1521、22、5901端口。



- Q:安装oracle、websphere时,出现"无法使用命令/usr/bin/xdpyinfo自动检查显示器颜色,请检查是否设置了DISPLAY变量"问题。
- **A**:
 - (1) 在root下执行#xdpyinfo 记录下name of display: 后的字符串,如 127.0.0.1: 1.0
 - (2) #xhost + 返回信息为: access control
 disabled,clients can connect from any host
 - (3) 切换到Oracle用户: #su oracle
 - (4) 在Oracle用户下执行命令: export DISPLAY=:1.0
 - (5) Oracle下执行xdpyinfo命令,如果能正常显示, 说明设置成功



Q:安装完VNC后,打开VNC客户端,显示黑屏的情况

- **A**:
 - (1) 启动 VNC Server: vncserver
 - (2) 取消/root/.vnc/xstartup文件中下面两行的 注释:

unset SESSION_MANAGER
 # exec /etc/X11/xinit/xinitrc
 在文件尾部增加: gnome-session &
(3) 若VNC客户端链接不上,可以尝试先关闭
 服务器防火墙再次尝试: service iptables stop。



Q:oracle安装过程中,缺少部分rpm包 A:下载缺失的rpm包进行安装,必要时,可以执行强 制安装,忽略rpm包关联;

缺rpm包

compat-libstdc++-33-3.2.3-61.i386.rpm
compat-libstdc++-33-3.2.3-61.i386.rpm
celfutils-libelf-0.97.1-5.i386.rpm
celfutils-libelf-devel-0.97-5.i386.rpm
celfutils-2.5-81.i686.rpm
celfutils-2.5-81.i686.rpm
celfutils-1.05-2.i386.rpm
celfutils-1.05-2.i386.rpm
celfutils-1.1.i386.rpm
celfutils-1.2.14-8.i386.rpm
celfutils-1.2.11-7.1.i386.rpm
celfutils-1.2.2.11-7.1.x86_64.rpm
celfutils-1.2.2.11-1.i386.rpm
celfutils-1.2.2.11-1.i

数据库常见问题1-



如果安装ORACLE失败,也可以在安装过程中再进行补充安装组件包,再进行"check again"

数字图书馆推广

DIGITAL LIBRARY PROMOTION PROJECT



Q:执行安装Oracle命令(./runInstaller)时提示出错:Xlib:No protocol specified

A:

用root用户身份执行: xhost+

当出现: access control disabled, clients can connect from any host再进行安装则不再报错。



数据库常见问题3——执行权限

Q:执行dbstart命令时显示权限不够 **A**:

以root身份登录,在/oracle/product/log/bin下, 对dbstart增加一个可执行权限。即: chmod +x dbstart。



数据库常见问题3——swap交换空间不足

Q: oracle安装过程中出现 "swap交换空间不满足最低要求"的错误 A:

(1) 创建swapfile: root权限下,创建swapfile,假设当前目录为"/",执行如下命令:

dd if=/dev/zero of=swapfile bs=1024 count=500000

(2) 将swapfile设置为swap空间

mkswap swapfile

(3) 启用交换空间

swapon swapfile

(4) 如果不再使用空间可以选择关闭交换空间

swapoff swapfile

这种方法在每次系统启动时都需要手动设置、开启swapfile,比较麻烦, 解决方法:在/etc/rc.d/rc.local文件的末行下追加(VI命令)加以下内容: /sbin/swapon /swapfile

• 保存后退出,这样在系统启动后,swap空间就会自动加载了;



Q:无法启动数据库安装程序

A :

下载软件安装包,如linux环境使用jdk-6u25-linux-i586.rpm,执行./ jdk-6u3-linux-i586.bin 根据提示完成安装。

数据库常见问题4——无java环境(MySql)

- 设置正确的环境,编辑/etc/profile设置如下:
- export JAVA_HOME="/usr/java/jdk1.6.0_25"
- export CLASSPATH="/usr/java/jdk1.6.0_25/lib:/usr/java/jdk1.6.0_25/jre/lib
- PATH=\$JAVA_HOME/bin:\$PATH
- 验证,重新登录系统,执行: java -version 是否输出java版本



- Q:唯一标识符系统部署结束后,出现服务中断的情况 A:
- oracle11g中默认在default概要文件中设置了 "PASSWORD LIFE TIME=180天"。
 - (1) 查看用户的proifle是哪个,一般是default:

sql>SELECT username,PROFILE FROM dba_users;

(2) 查看指定概要文件(如default)的密码有效期设置:

sql>SELECT * FROM dba_profiles s WHERE s.profile='DEFAULT' AND resource_name='PASSWORD_LIFE_TIME';

(3) 将密码有效期由默认的180天修改成"无限制":

sql>ALTER PROFILE DEFAULT LIMIT PASSWORD_LIFE_TIME UNLIMITED;

修改之后不需要重启动数据库,会立即生效。



(1) 把安装包文件上传至/opt/websphere目录下,并解压文件: unzip appsrv.zip

(2) 查看解压后的文件和目录,如下图

Websphere常见问题1——

🔲 root@	localhost:/opt/websphe	re	_ 🗆 🗙
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>T</u> erminal Ta <u>b</u> s	<u>H</u> elp		
<pre>[root@localhost websphere]# l appsrv.zip JDK ClG35ML.tar.gz launchpad Copyright.txt launchpad.ini [root@localhost websphere]#]</pre>	s launchpad.sh non_IBM_license.txt notices.txt	Version.txt WAS	

(3) 修改目录权限

chmod 755 /opt/websphere/launchpad.sh chmod –R 755 /opt/websphere/launchpad/



(4) 执行脚本launchpad.sh



Hostname配置

安装websphere之前必须修改/etc/hosts文件,如下所 示,新增最后一行:

[root@linux etc]# cat hosts 127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4 ::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6 127.0.0.1 linux.localdomain

否则,在安装完成后再修改hostname,则进行安装验证报错。 WSVR0616W: Some product classes might not be found. Server name is: server1 Profile name is: AppSrv01 Cannot find the AppSrv01 profile. IVTL0170I: Cannot find profile home. IVT cannot continue.





启动服务

/opt/IBM/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh server1

停止服务

/opt/IBM/WebSphere/AppServer/bin/stopServer.sh server1 -username websphere -password websphere

后台日志

/opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01/logs/server1/



安装时出现乱码:

可能是配置了中文环境 下面是修改的方法,可以将默认语言改为English: #vi/etc/sysconfig/i18n修改以下三行: LANG="en_US.UTF-8" SUPPORTED="en_US.UTF-8:en_US:en" SYSFONT="latarcyrheb-sun16"



Q:安装websphere出现浏览器不支持错误
A:

-浏览器不支持

更改浏览器版本,运行脚本 /opt/websphere/launchpad/browser.sh 在supportedFirefoxVersion方法中增加 "*Firefox\1[0-9].*)return 0;;"



Websphere常见问题4——自启动

Q: Websphere无法自启动 A:

编辑/etc/rd.local文件,在尾部追加以下命令 代码:

sh

/usr/IBM/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh server1

sh /usr/IBM/HTTPServer/bin/apachectl start

修改完成后,**重新启动Linux**主机系统,查看 WebSphere服务是否自动启动。



Q:WebSphere内存参数优化 A:

<u>服务器</u> > websphere <u>Application Server</u> >Server1> Java 和进程管理 ><u>进程定义</u> > Java 虚拟机,在本页面的"初始堆大小" 参数设置为: 4096, (总内存的1/8),"最 大堆大小"参数设置为: 16384, (总内存 的1/2)。



(1) 编辑/etc/my.cnf, 根据实际机器配置进 行数据库参数调整。

(2)为root用户设置密码。初始情况下, root口令为空。

(3)创建平台使用用户,进一步加强系统的安全性。

(4)避免使用root对数据库进行访问。



(1) 根据操作系统的类型,选择正确的安装包,解压至约定目录。

(2) 修改启动参数,加大内存分配,充分利用服务器资源。

(3) 修改apache-tomcat-6.0.36\bin目录下的catalina.sh启动参数中加入

JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -server -XX:PermSize=64M -XX:MaxPermSize=512m -Xms128m -Xmx1024m -Xss512K ,启动 apache-tomcat-6.0.36\bin目录下运行startup.sh。

(4)访问http://localhost:8080/是否能看到tomcat主页验证 Tomcat是否成功启动。

(5) 关闭则在apache-tomcat-6.0.36\bin 目录下运行 shutdown.sh



MySQL数据库

查看mysql数据库是否启动,如未启动需要手动启动数据 库,具体查看,启动命令如下: ps-ef|grep mysql 如执行过后是以下画面则说明数据库已启用

> [root@localhost ~]# ps -ef|grep mysql root 19126 1 0 Jun05 ? 00:00:00 /bin/sh /usr/bin/mysqld_safe --d atadir=/var/lib/mysql --pid-file=/var/lib/mysql/localhost.localdomain.pid mysql 19181 19126 0 Jun05 ? 1-04:12:27 /usr/sbin/mysqld --basedir=/ --datadir=/var/lib/mysql --user=mysql --log-error=/var/lib/mysql/localhost.locald omain.err --pid-file=/var/lib/mysql/localhost.localdomain.pid root 31819 31789 0 09:32 pts/1 00:00:00 grep mysql [root@localhost ~]#



查看常驻系统进程2——tomcat

查看tomcat进程是否启动,查询命令为: ps-ef|grep tomcat。

如执行过后是以下画面则说明tomcat已启动:

[root@tggc-yxglpt ~]# ps -ef grep tomcat
root 5679 1 0 Oct09 ? 00:31:31 /usr/java/jdk1.6.0_20/bin/java -
Djava.util.logging.config.file=/itiview/1.apache-tomcat-6.0.28/conf/logging.prop
erties -server -Xms2560m -Xmx2560m -XX:PermSize=256M -XX:MaxNewSize=800m -XX:Max
PermSize=512m -Djava.awt.headless=true -Djava.util.logging.manager=org.apache.ju
li.ClassLoaderLogManager -Djava.endorsed.dirs=/itiview/1.apache-tomcat-6.0.28/en
dorsed -classpath /itiview/1.apache-tomcat-6.0.28/bin/bootstrap.jar -Dcatalina.b
ase=/itiview/1.apache-tomcat-6.0.28 -Dcatalina.home=/itiview/1.apache-tomcat-6.0
.28 -Djava.io.tmpdir=/itiview/1.apache-tomcat-6.0.28/temp org.apache.catalina.st
artup.Bootstrap start
root 12853 12561 0 09:52 pts/1 00:00:00 grep tomcat
[root@tggc-vxglpt ~]#

如不是该界面请进入/itiview/1.apache-tomcat-6.0.28/bin 目录下执行nohuop ./startup.sh &



服务启停(以运行管理平台为例)

启动顺序

1: 启动数据库服务

service mysql start

2: 启动tomcat中间件

进入/itiview/1.apache-tomcat-6.0.28/bin 目录下,执行 nohuop ./startup.sh &,之后执行ps – ef|grep tomcat 查看是否启动成功。

3: 启动采集进程

进入/itiview/2.itiview-collcontainer目录下,执行nohup./run.sh &,之后执行ps –ef|grep coll查 看是否启动成功。

4: 启动数据同步程序

进入/itiview/3.itiview-sync 或者/itiview/4.itiview-sync (根据现场情况自行判定)目录下执行 nohup ./run.sh &, 之后再执行ps –ef|grep sync 查看是否启动成功。

停止顺序

1: 停止数据同步服务

执行ps-ef|grep sync后找到前面所介绍的采集程序的进程号,执行kill 进程号。杀掉进程即可。

2: 停止采集进程:

执行ps-ef|grep coll后找到前面所介绍的采集程序的进程号,执行kill进程号。杀掉进程即可。

3: 停止tomcat中间件

执行ps -ef|grep tomcat后找到前面所介绍的jboss程序,执行kill 进程号。杀掉进程即可。

4: 停止数据库服务

service mysql stop





