



exBase

安装说明文档

(Version 3.11)



改版记录

版本	发布日期	描述	作者	复审	批准
V3.11	31/10/2022	新建安装说明文档	巩媛媛	林慧莹	

变更记录

变更编号	日期	变更项	描述	基线版本	变更请求编号

【版权声明】

©2007-2022 北京海量数据技术股份有限公司 版权所有

本文档著作权归 **北京海量数据技术股份有限公司**(简称"海量数据")所有,未经海量数据事先书面许可,任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

北京海量数据技术股份有限公司保留所有的权利。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍海量数据全部或部分产品、服务的当时的整体概况,部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的产品、服务的种类、服务标准等应由您与海量数据之间的商业合同约定,除非双方另有约定,否则,海量数据对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

目录

1. 安装	部署	
	1.1.1 软件环境要求	
	1.1.2 硬件环境要求	
	1.1.3 端口配置	
	1.1.4 预装依赖	
1.2	安装过程	
	1.2.1 前提条件	3
	1.2.2 操作步骤	3
1.3	启动及停止 exBase	6
2. 使用	前的补充操作建议	7
3. 软件	升级	8
2.1	前提条件	8
2.2	操作步骤	8
4. 软件:	卸载	10
5. FAQ		10

1. 安装部署

1.1 安装环境要求

1.1.1 软件环境要求

❖ 处理器和操作系统

处理器	操作系统
ARM	kylin V10 飞腾版 kylin V10 国防版 centOS 7.x Red Hat 7.x openEuler 20.0.3
Intel x86_64	kylin V10 SP1 Red Hat 7.x centOS 7.x
海光 x86_64	kylin V10 SP2

❖ 浏览器

exBase 数据库迁移系统支持的浏览器及版本包括:

- ➤ Chrome 79 及以上版本,64bit
- ▶ Firefox53 及以上版本,64bit
- ▶QQ 浏览器及 10 及以上版本
- ▶其他主流浏览器的较新版本

1.1.2 硬件环境要求

项目	最低配置	建议配置
内存	16GB	64GB
CPU	8核	16 核

项目	最低配置	建议配置
磁盘空间	500GB	1TB
文件系统	XFS	

说明:

- ❖ 如果迁移数据较大,建议预留迁移数据量 2.5 倍以上的磁盘空间。预留的空间用于数据校验,若永不需要数据校验,可以忽略此条。
- ❖ 系统安装时不需要进行磁盘划分。

1.1.3 端口配置

下列为默认端口号,若部分端口号已被占用,用户可以根据实际情况进行修改。

端口号	说明
31030	exBase 默认端口
31003	配置库默认端口
31004	增量 incremental 端口
2181	zookeeper 默认端口
9092	kafka 默认端口

1.1.4 预装依赖

❖ x86_64 架构

```
yum install -y libicu
yum install -y libicu-devel
yum install -y openssl-devel
yum install -y gcc
yum install -y unzip
yum install -y perl-ExtUtils-Embed
yum install -y libxslt
yum install -y tcl
yum install -y java-1.8.0-openjdk
```

yum install -y net-tools

❖ ARM 架构

```
yum install -y libicu
yum install -y libicu-devel
yum install -y openssl-devel
yum install -y gcc
yum install -y unzip
yum install -y perl
yum install -y libxslt
yum install -y tcl
yum install -y java-1.8.0-openjdk
yum install -y net-tools
```

1.2 安装过程

1.2.1 前提条件

- ❖ 本手册 <u>1.1.4 章节</u>中的依赖包一定要安装完成,如漏装依赖包 openssl-devel 会导致 exbase 启动失败。
- ❖ 安装 exBase 时请使用 root 用户执行脚本。

1.2.2 操作步骤

步骤 1 上传并解压安装包

exBase 安装包大小约 400MB。将安装包上传,解压到任意目录,此处以解压 exbase-3.11 的安装包到根目录下的/exbase_environment 目录下为例。

unzip exbase-3.11_centos-7.x86_64.2022101312.zip -d /exbase_environment

步骤 2 授权

为安装脚本文件授予可执行权限。

chmod +x /exbase_environment/exbase_install.sh

步骤 3 运行安装脚本

切换到解压后的目录,并运行安装脚本。

```
cd /exbase_environment/
./exbase_install.sh
```

运行安装脚本后,用户需指定安装目录的绝对路径,如图:

指定路径后会进行依赖检查和端口检测。

若是默认端口被占用,则需重新指定端口。

```
9092:端口被占用
重新设置端口(y/n)y
kafkaPort端口: 31005
```

指定安装的用户(建议使用 appusr),同时支持自定义安装用户。 可以使用现有的非超级管理员用户(非 root 用户),也可以创建用户和所属用户 组。例如:

❖ 使用现有用户

usermod: no changes

./exbase install.sh: line 173: /shell/createUsr.txt: No such file or directory 安装的用户: testusr,所属分组: testusr

步骤 4 安装完成, 查看安装日志

等待安装脚本运行结束,安装成功后显示如下信息。

查看安装日志的指令为:

cat /exbase_environment/exBase_install.log

安装成功的部分日志样例如图:

```
定置 Exbase 服务
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/exbase.service to /etc/systemd/system/exbase.service to /etc/system/exbase.service to /etc/systemd/system/exbase.service to /etc/systemd/system/exbase.service to /etc/system/exbase.service to /etc/system/exba
```

步骤 5 安装许可

提供网卡信息给支持人员,制作 licence。将得到的 license 文件解压到 exBase 安装目录下的/deployment/lic 路径下即可。

例如:解压 exbase_license.tar.gz 到/exbase/deployment/lic 路径。

```
ifcinfig -a //查看网卡信息,提供给支持人员
tar -zxvf exbase_license.tar.gz -C /exbase/deployment/lic //解压
chown 安装用户:用户组 -R /exbase/deployment/lic //授权
chmod 755 -R /exbase/deployment/lic
```

执行效果如图:

```
[root@localhost exbase_environment]# tar -zxvf /soft/ex/exbase3.920221013.tar.gz -C /exbase/deployment/lic .license tar: .license: time stamp 2022-10-13 17:29:33 is 61588452.349248737 s in the future .hour tar: .hour: time stamp 2022-10-13 17:29:33 is 61588452.349088305 s in the future
```

安装许可后重启即可正常使用 exBase。

systemctl restart exbase

步骤 6 启动进程

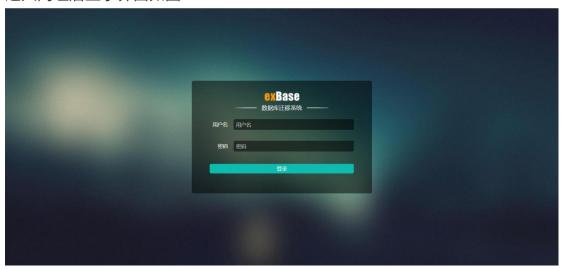
安装时已将服务加入自启项。更多关于 exBase 的启停、状态查询等指令,请参见本手册 1.3 章节:启动及停止 exBase。

步骤7 登录系统

exBase 数据库迁移系统网址为: https://<服务器 ip>:31030。其中,31030 为exBase 默认端口号,请根据实际端口使用情况填写。

(默认的用户密码为: admin/root@123。建议登录后及时对密码进行修改。)

进入网址后显示界面如图:



1.3 启动及停止 exBase

服务启动,安装时已将服务加入自启项。

- 1、服务启动
- ❖ 启动配置库

systemctl start atlasdb

❖ 启动 incremental 进程

systemctl start incremental

❖ 启动 exbase 进程

systemctl start exbase

2、服务停止

❖ 停止 exbase 进程

systemctl stop exbase

❖ 停止 incremental 进程

systemctl stop incremental

❖ 停止配置库

systemctl stop atlasdb

3、服务重启

❖ 重启配置库

systemctl restart atlasdb

❖ 重启 incremental 进程

systemctl restart incremental

❖ 重启 exbase 进程

systemctl restart exbase

4、查看进程状态

❖ 查看 exbase 进程状态

systemctl status exbase

❖ 查看 incremental 进程状态

systemctl status incremental

❖ 查看配置库状态

systemctl status atlasdb

2. 使用前的补充操作建议

当迁移目标库为 Vastbase G100 且部署的操作系统是 Linux 操作系统时,请检查目标库文件描述符上限是否满足迁移需求,避免迁移失败。推荐设置为10240000。

以下是修改系统资源限制的方法:

#数据库操作系统用户 Vastbase limits 配置

echo "vastbase soft core unlimited">>/etc/security/limits.conf echo "yastbase hard core unlimited">>/etc/security/limits.conf echo "vastbase hard nproc unlimited">>/etc/security/limits.conf echo "vastbase soft nproc unlimited">>/etc/security/limits.conf echo "vastbase hard memlock unlimited">>/etc/security/limits.conf echo "vastbase soft memlock unlimited">>/etc/security/limits.conf echo "vastbase hard nofile 1024000">>/etc/security/limits.conf echo "vastbase soft nofile 1024000">>/etc/security/limits.conf

3. 软件升级

2.1 前提条件

- ❖ 补丁包的安装是基于现有系统上进行的,因此,安装补丁包前需要确保目标 机器已安装了 exBase。
- ❖ 升级时请使用 root 用户执行脚本。

2.2 操作步骤

步骤 1 上传并解压补丁包

将补丁包上传,并解压到任意目录,此处以解压 Upgrade_exbase-3.11_cento s-7.x86_64.2022101312.zip 到/exbase 目录为例。

cd /exbase

unzip Upgrade_exbase-3.11_centos-7.x86_64.2022101312.zip

步骤 2 执行安装命令

解压后会生成一个 upgrade 目录,进入目录执行安装命令。

cd upgrade/

./setup.sh 用户名 用户组 配置库端口

步骤 3 输入安装路径

执行安装脚本时需要输入原有 exBase 的安装路径,脚本会根据输入的路径校验目录是否为 exBase 的安装路径。

```
[root@localhost upgrade]# ./setup.sh testusr testusr 31003
Please enter the installation directory for exBase: /exbase
补丁包版本为: trunk
stop exbase
stop incremental
upgrade exbase
upgrade incremental
restore confdb
```

查看安装用户及用户组的指令为:

ll /exbase

例如:

```
[root@localhost exbase]# ll /exbase
total 0
drwxr-xr-x 9 testusr testusr 160 Oct 31 10:14 data
drwxr-xr-x 10 testusr testusr 183 Oct 31 10:40 deployment
drwxr-xr-x 7 testusr testusr 101 Oct 31 10:14 kafka
drwxr-xr-x 6 root root 180 Oct 31 10:38 upgrade
[root@localhost exbase]#
```

说明:

- ❖ 其中/exbase 为 exBase 的安装路径,根据实际情况填写。
- ❖ 红框中的内容即为安装用户及用户组。

步骤 4 检查是否重启成功,重启后使用以下命令查看 exbase.log。

cat /exbase/data/log4engine/exbase.log

显示如下打印信息:

4. 软件卸载

如果需要卸载 exBase,请用 root 用户执行以下操作步骤:

步骤1 切换到/exbase_environment目录下。(该目录请以实际解压情况为准)。

cd /exbase_environment/

步骤 2 执行如下指令,运行卸载脚本。

./exbase_uninstall.sh

当出现如下图显示的信息时,表示卸载完成。

```
[root@localhost ~]# cd /exbase_environment/
[root@localhost exbase_environment]# ./exbase_uninstall.sh
You are going to uninstal exbase
Do you want to continue [y/n]y
step 1:Stop all servers
Removed symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/exbase.service.
Removed symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/incremental.service.
Removed symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/zookeeper.service.
Removed symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/kafka.service.
Removed symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/atlasdb.service.
step 2:Remove control files
step 3:Remove base dir,exbase is installed in /exbase/
Done
[root@localhost exbase_environment]#
```

5. FAQ

1、使用浏览器访问 exBase 数据库迁移系统时,出现如图所示的提示信息,无法访问该系统。



解决方案

请更换浏览器,exBase 数据库迁移系统支持的浏览器及版本包括:

- ➤ Chrome 79 及以上版本,64bit
- ▶ Firefox53 及以上版本,64bit
- ▶QQ 浏览器 10 及以上版本
- ▶其他主流浏览器的较新版本





电话: 010-82838118

地址:北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 B座 6层

官网: www.vastdata.com.cn