clickhouse安装与启动

|  |  |
| --- | --- |
| 操作步骤与用户 | 操作内容 |
| 创建用户/root | 1.创建用户 useradd clickhouse |
| 解压安装包/root | 1. 上传安装包及单机配置文件到/home/clickhouse   Svn路径：https://192.168.60.125/svn/非银绩效分析/06\_实施/01\_中信XT/部署/clickhouse  1. 解压安装包 (clickhouse-client-22.3.6.5.tar.gz, clickhouse-common-static-22.3.6.5.tar.gz,clickhouse-server-22.3.6.5.tar.gz) cd /home/clickhouse ls \*.tar.gz | xargs -n1 tar xzvf |
| 安装列式数据库/root | 1.安装公共包 ./clickhouse-common-static-22.3.6.5/install/doinst.sh 2.安装服务端  ./clickhouse-server-22.3.6.5/install/doinst.sh  输入 cebrisk  输入 N  安装服务端成功 3. 安装客户端 ./clickhouse-client-22.3.6.5/install/doinst.sh |
| 防火墙增加端口配置/root | 1. 防火墙增加端口配置 firewall-cmd --add-port=8123/tcp --permanent firewall-cmd --add-port=9000/tcp --permanent firewall-cmd --add-port=9004/tcp --permanent  2. 重新加载防火墙配置 firewall-cmd --reload |
| 创建数据挂载目录/root | 1. 创建数据挂载目录 (根据实际硬盘挂载目录再调整) mkdir -p /大空间目录/ck1   此处使用mkdir -p /home/clickhouse/ck1（实际情况调整）  2. 给目录赋权 chown clickhouse:clickhouse -R /大空间目录/ck1  此处使用chown clickhouse:clickhouse -R /home/clickhouse/ck1  查看storage.xml里配置的存储路径    修改config.xml中关于本机ip等配置  如果目录空间不够需要更换目录的话，执行以下（待定，命令尚不完善）：    3.复制配置文件（storage.xml需要先修改路径到大空间目录下） cp storage.xml /etc/clickhouse-server/config.d/storage.xml cp users.xml /etc/clickhouse-server/users.xml  cp config.xml /etc/clickhouse-server/config.xml  如果提示是否强制替换？输入 y：是  4.配置目录属主赋予clickhouse用户 chown clickhouse:clickhouse -R /etc/clickhouse-server  chown clickhouse:clickhouse -R /etc/clickhouse-client/  chown clickhouse:clickhouse -R /home/clickhouse(修改到大空间目录） |
| 启动服务，同步数据/root | 1.启动服务 clickhouse start  2.登录客户端 clickhouse-client -h 127.0.0.1 -u cebrisk --password cebrisk  若遇到登录错误时  可查看日志检查是否与以下命令有关，如果有关，则需执行以下命令  openssl dhparam -out /etc/clickhouse-server/dhparam.pem 4096  相关命令存在于config.xml中，可查看相关解决问题  openssl req -subj "/CN=localhost" -new -newkey rsa:2048 -days 365 -nodes -x509 -keyout /etc/clickhouse-server/server.key -out /etc/clickhouse-server/server.crt |
| clickhouse-backup安装 | 0. cd /home/clickhouse  1. tar -xf clickhouse-backup.tar  2. cd clickhouse-backup  chmod +x clickhouse-backup  3. cp clickhouse-backup  /usr/local/bin  4. 验证: clickhouse-backup –v    5. 配置目录属主赋予clickhouse用户 chown clickhouse:clickhouse -R /usr/local/bin/clickhouse-backup   1. 添加配置文件到/etc/clickhouse-backup/config.yml。如果没有则创建目录及文件。     general:  remote\_storage: none  backups\_to\_keep\_local: 30  backups\_to\_keep\_remote: 31  clickhouse:  username: cebrisk  password: cebrisk  host: localhost  port: 9000  data\_path: "/var/log/clickhouse-server/data" |
| 查看日志 | tail -200f /var/log/clickhouse-server/clickhouse-server.log |
| 导入数据库脚本 | clickhouse-client -h 127.0.0.1 -u cebrisk --password cebrisk --multiquery < /home/clickhouse/20200627\_clickhouse单库基础数据.sql  \*\* 注意到数据库脚本已经内部创建数据库，可根据实际修改 |