# 开启CDH Kerberos认证

## 安装KDC

所有CDH节点执行

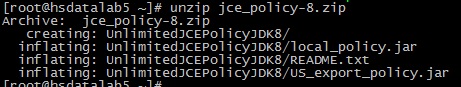
yum install krb5-libs krb5-server krb5-workstation openldap-clients

来安装KDC服务，如果yum源有问题，使用离线rpm包安装

## 安装JCE

所有节点安装JCE

解压压缩包



cp \*.jar /usr/java/jdk1.8.0\_152/jre/lib/security/

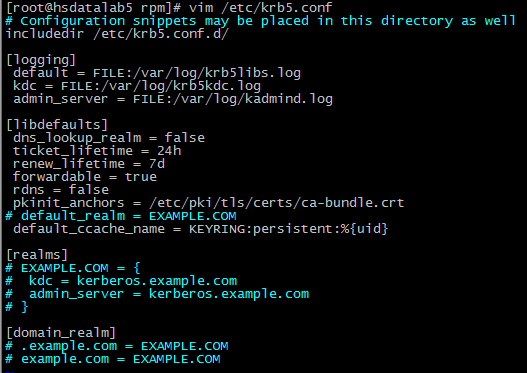


注意 不同环境security目录不同

## 配置KDC

### 配置krb5.conf

vim /etc/krb5.conf



[libdefaults]

default\_realm = EXAMPLE.COM      #此处需要进行配置，把默认的EXAMPLE.COM修改为自己要定义的值

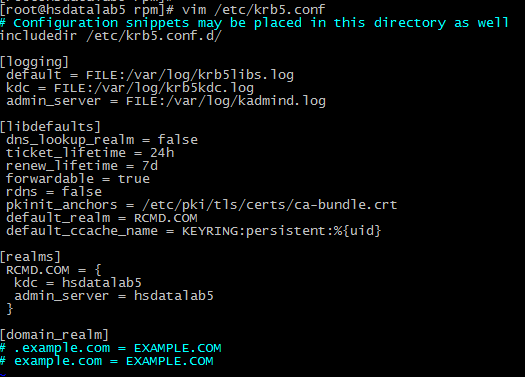
[realms]

EXAMPLE.COM ={

kdc = kerberos.example.com                #此处配置的为主机名

admin\_server = kerberos.example.com       #同上

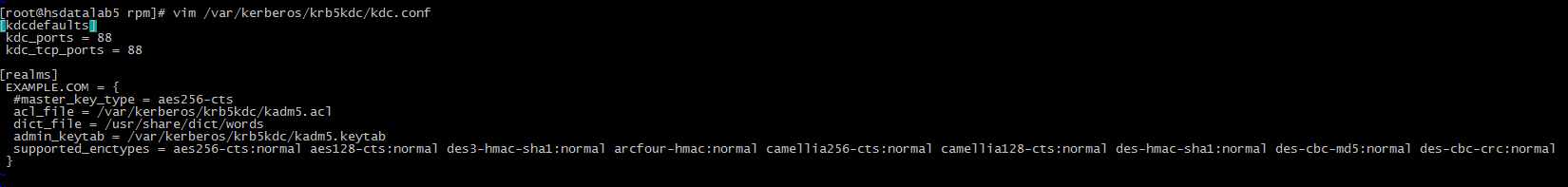
}



配置完成将krb5.conf发送到CDH各节点

### 配置kdc.conf

vim /var/kerberos/krb5kdc/kdc.conf



[realms]

EXAMPLE.COM = {

#master\_key\_type = aes256-cts

acl\_file = /var/kerberos/krb5kdc/kadm5.acl

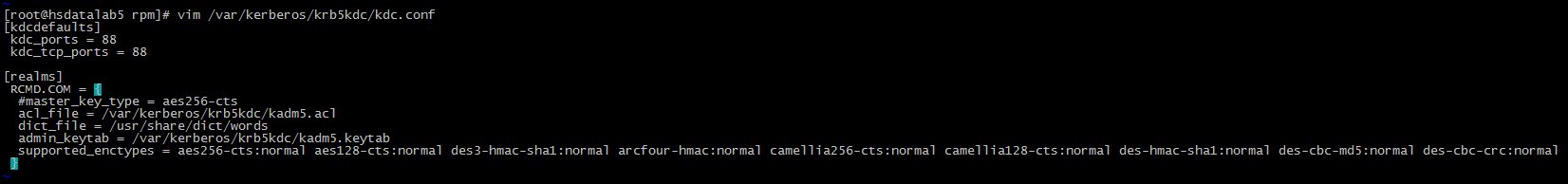
dict\_file = /usr/share/dict/words

admin\_keytab = /var/kerberos/krb5kdc/kadm5.keytab

supported\_enctypes = aes256-cts:normal aes128-cts:normal des3-hmac-sha1:normal arcfour-hmac:normal des-hmac-sha1:normal des-cbc-md5:normal des-cbc-crc:normal

}

此处为EXAMPLE.COM与/etc/krb5.conf中的配置保持一致。



### 配置kadm5.acl

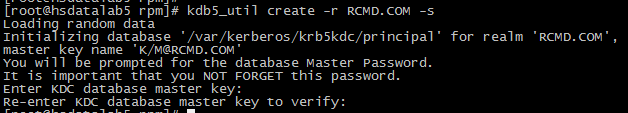
vim /var/kerberos/krb5kdc/kadm5.acl

修改后缀



## 创建KDC数据库

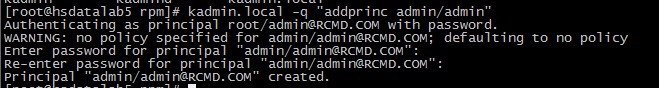
执行命令kdb5\_util create -r RCMD.COM –s



这两步输入密码hsstr.COM

## 创建管理员

执行命令kadmin.local -q "addprinc admin/admin"



这两步输入管理员密码hsstr.COM

## 设置开机启动

chkconfig krb5kdc on

chkconfig kadmin on

## 启动KDC服务

service krb5kdc start

service kadmin start

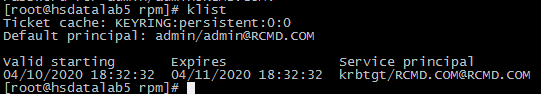
## 检查运行

运行命令kinit admin/admin

输入密码



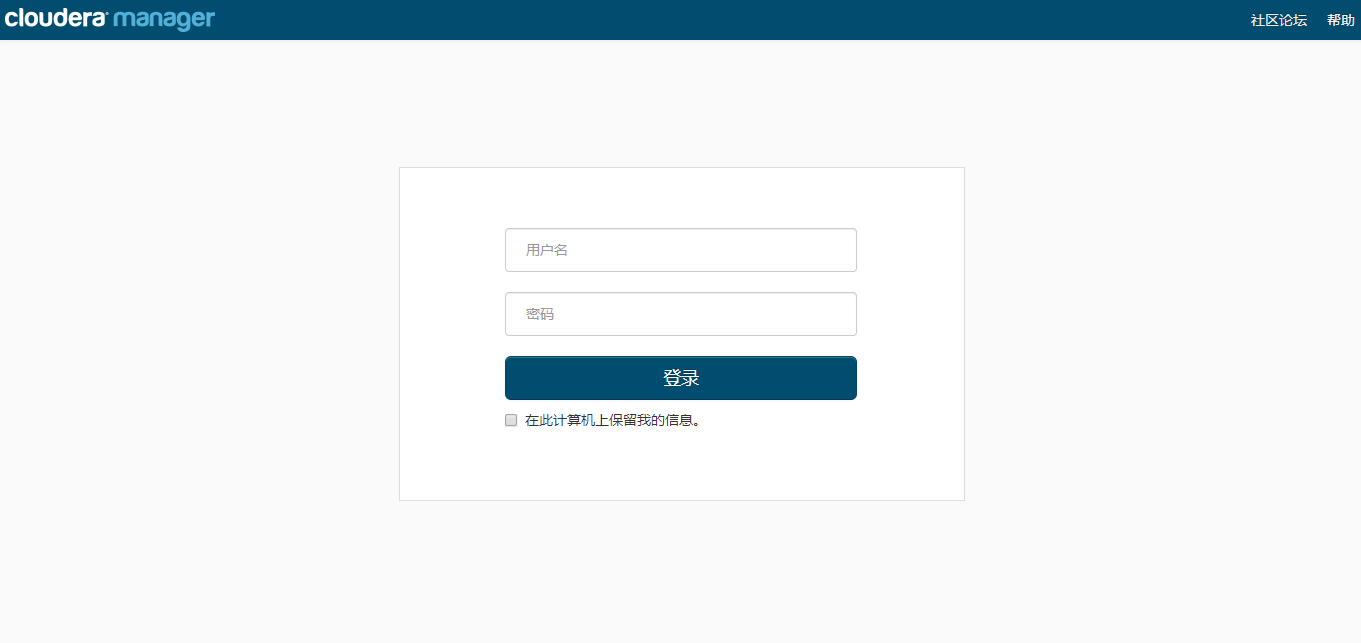
执行klist



## CDH开启Kerberos认证

## 登陆CDH控制台

登陆CDH控制台，地址参考文件《兴业证券资讯中台项目交付清单》的控制台清单。

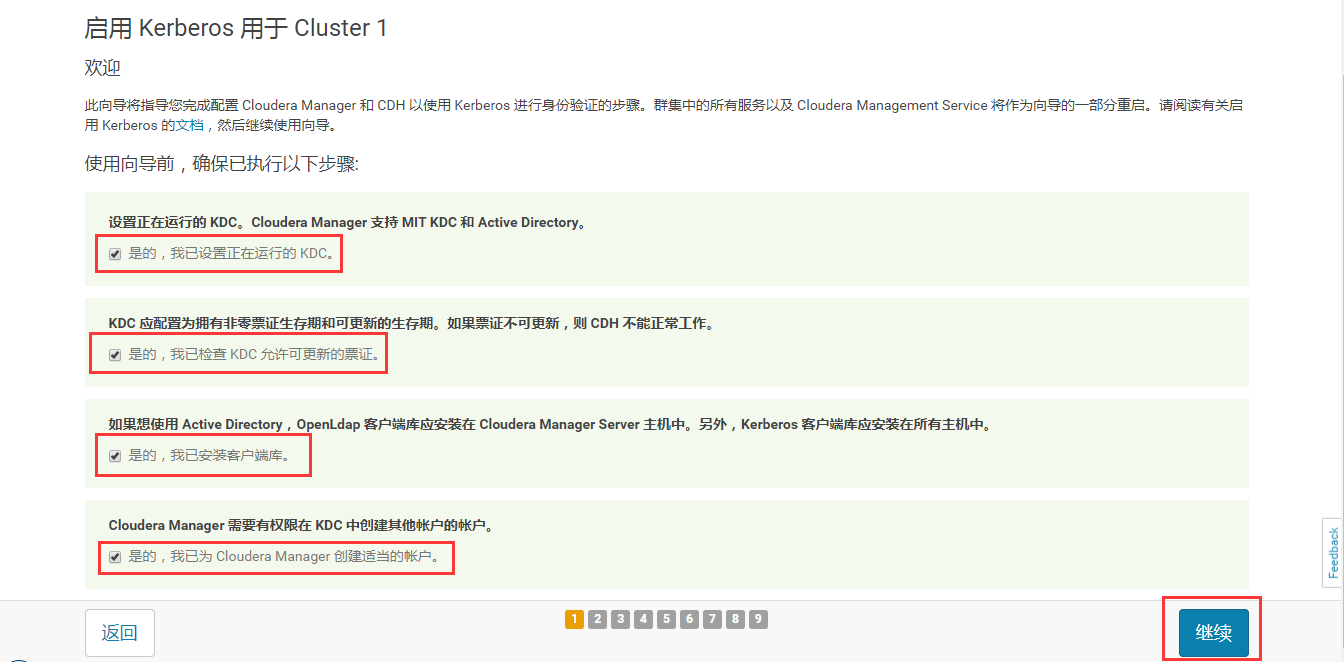


### 进入安全设置





### 打钩继续



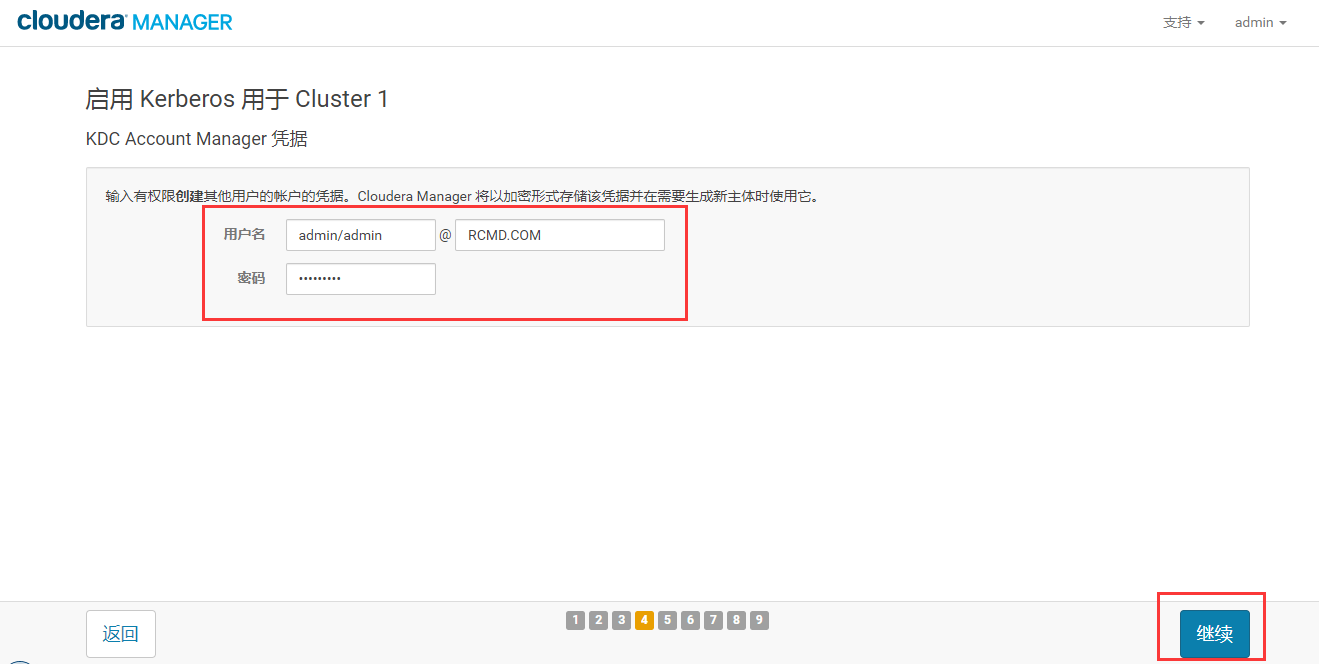
### 配置KDC信息



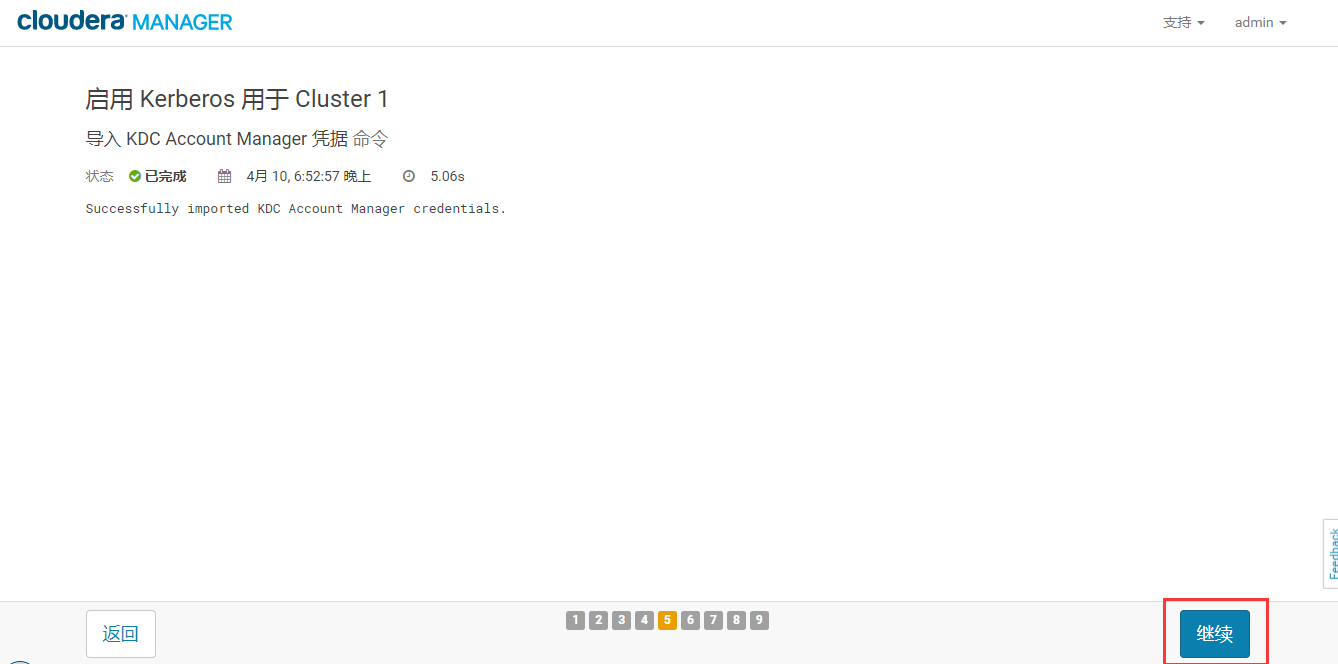
### 配置krb5



### 配置管理员



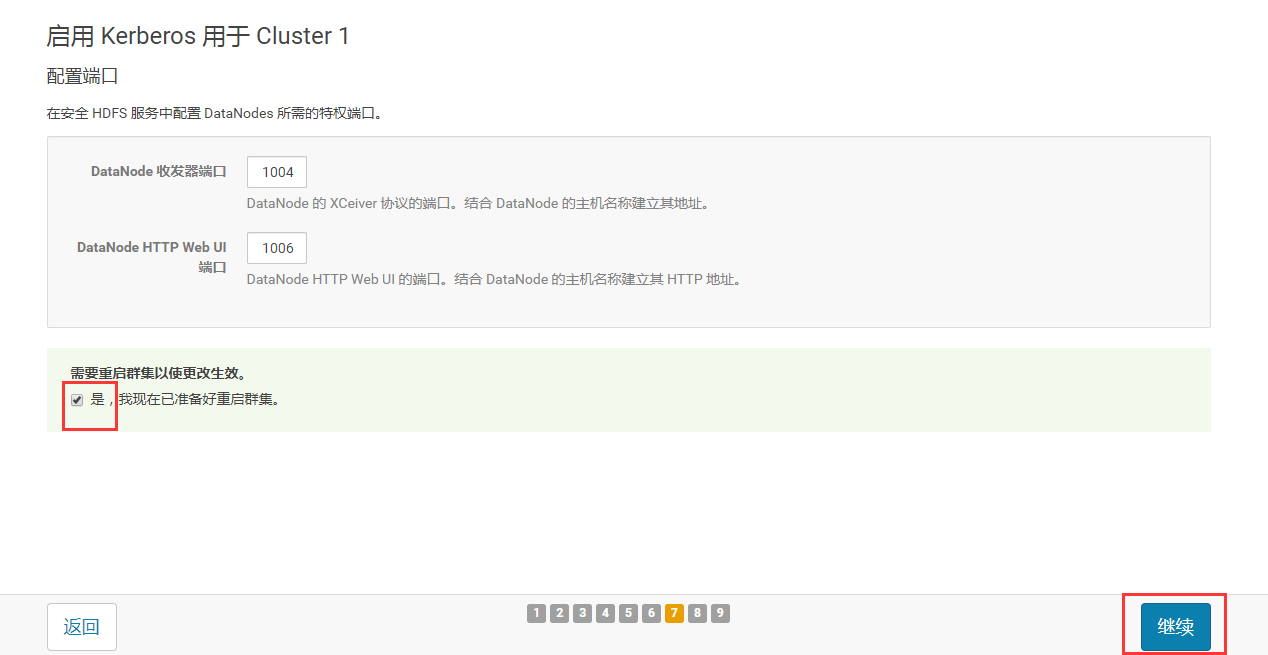
### 等待导入KDC账户

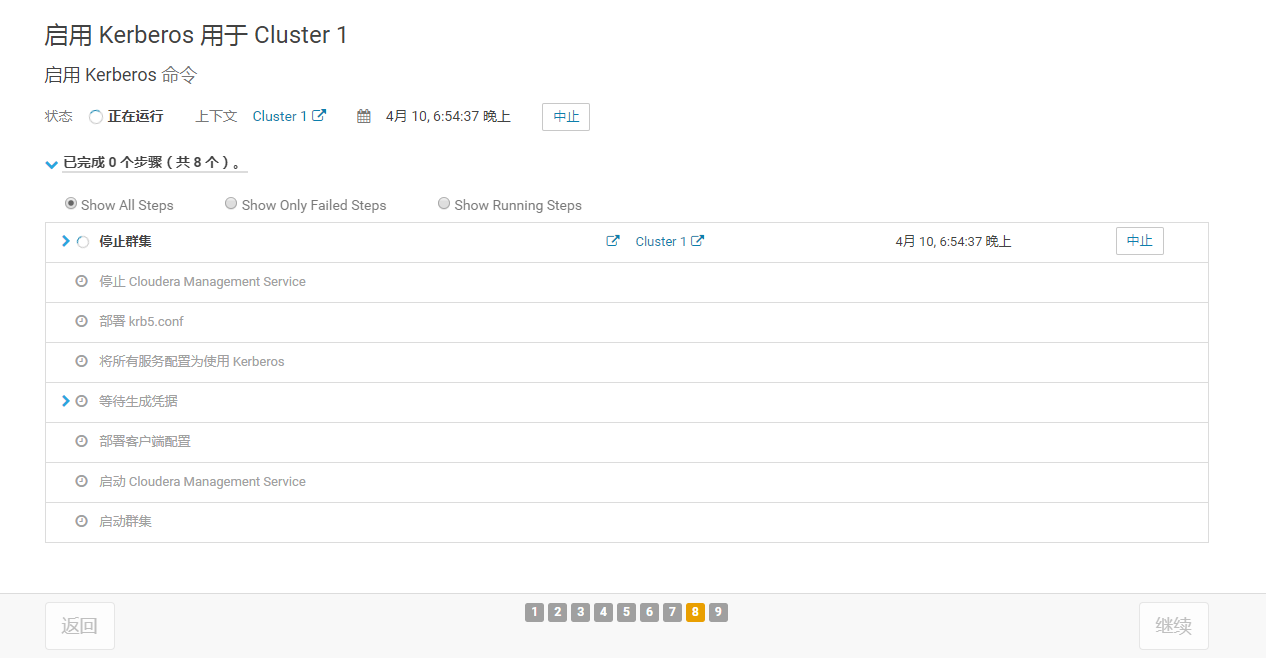


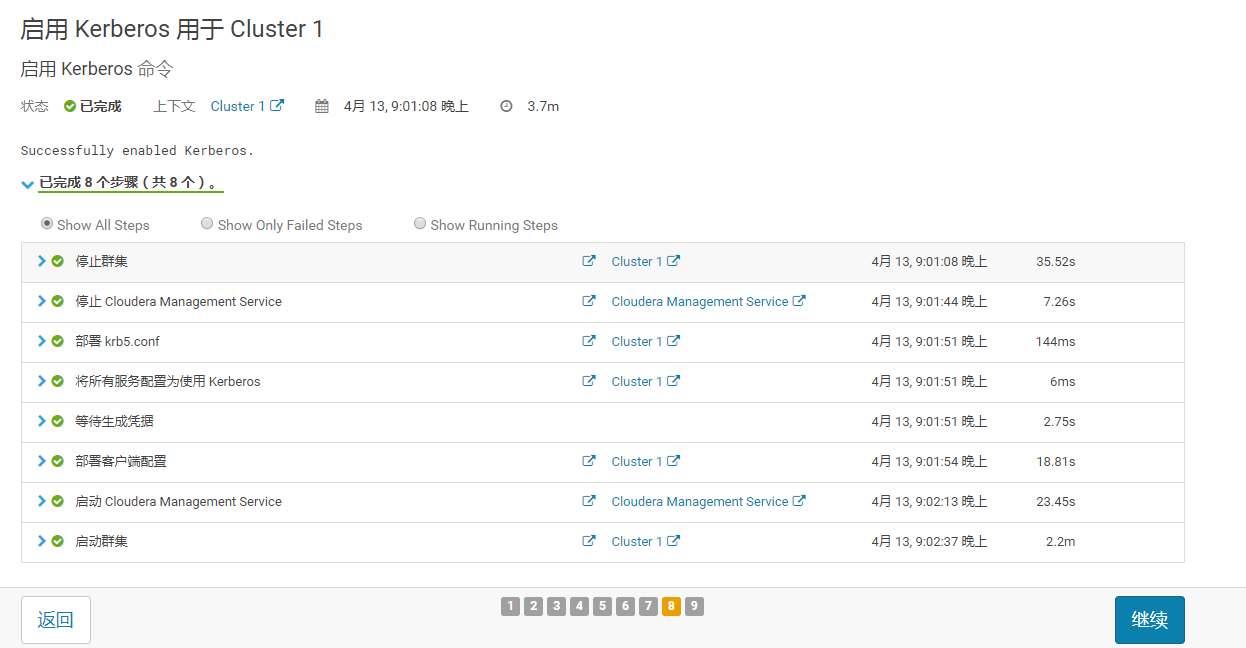
### 配置Kerberos主体

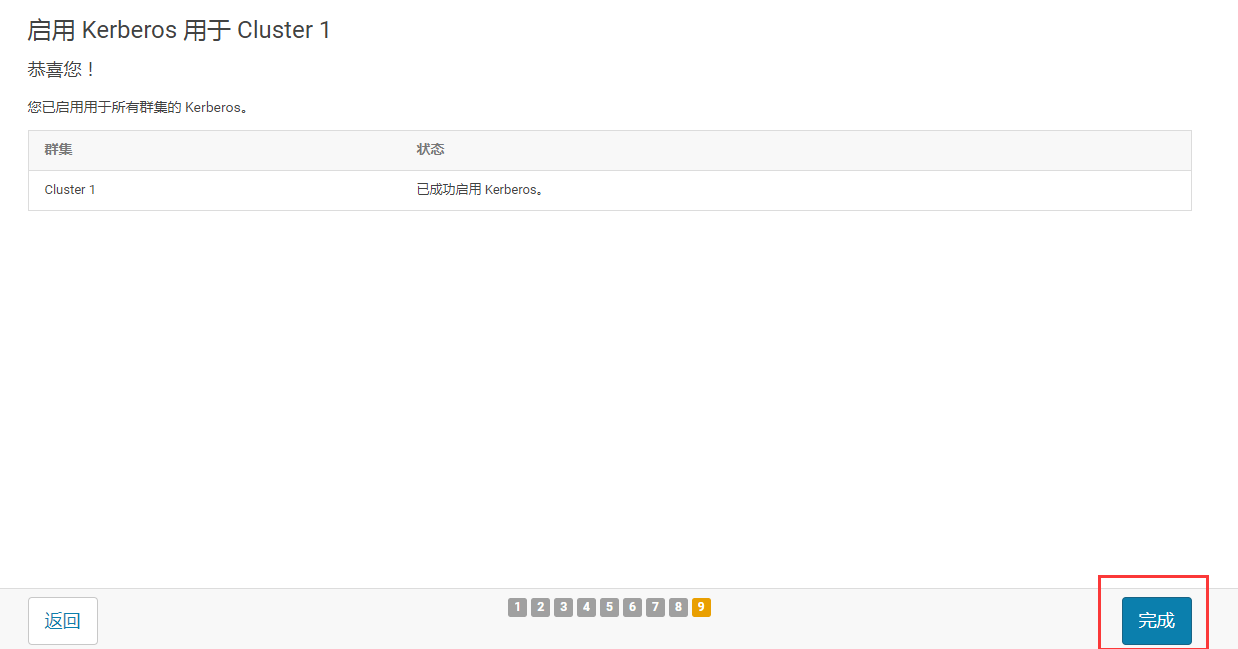


### 重启集群









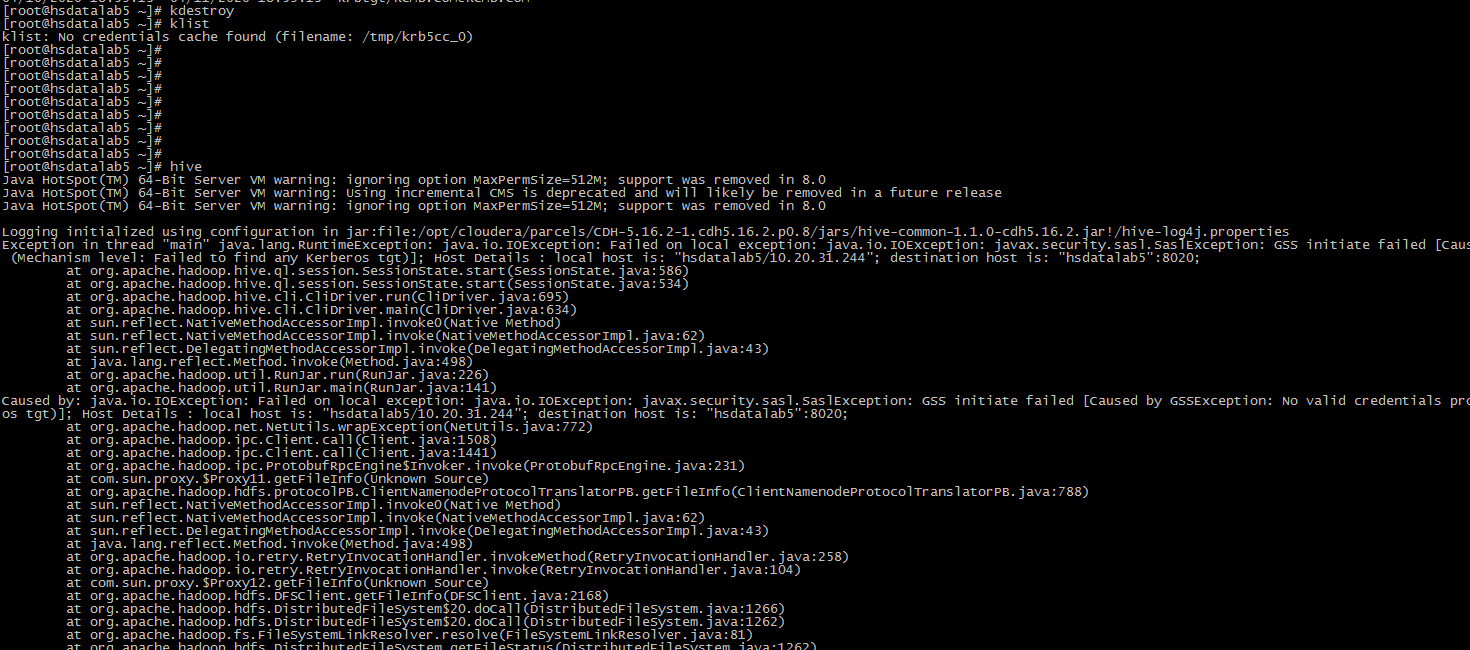
登陆任意一台CDH hbase节点

### 验证

运行kdestroy退出登陆

再运行hive命令

应该会报错



kinit admin/admin 重新登陆

运行hive能够正常进入

