IBIS3.0部署文档

修改记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修改人 | 修改日期 | 修改理由 | 主要修改内容 |
| V1.0 |  | 2018/04/23 |  | 无 |

目录

[1 基础环境部署](#_Toc31137_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc31137_WPSOffice_Level1)

[1.1 安装zookeeper](#_Toc6206_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc6206_WPSOffice_Level2)

[1.2 安装mysql](#_Toc752_WPSOffice_Level2) [6](#_Toc752_WPSOffice_Level2)

[1.2.1安装准备](#_Toc6206_WPSOffice_Level3) [6](#_Toc6206_WPSOffice_Level3)

[1.2.2 上传安装](#_Toc752_WPSOffice_Level3) [6](#_Toc752_WPSOffice_Level3)

[1.2.3初始化数据库](#_Toc2523_WPSOffice_Level3) [7](#_Toc2523_WPSOffice_Level3)

[1.3 JDK的安装](#_Toc2523_WPSOffice_Level2) [8](#_Toc2523_WPSOffice_Level2)

[1.4 Nginx的安装部署](#_Toc12232_WPSOffice_Level2) [8](#_Toc12232_WPSOffice_Level2)

[1.4.1 基本安装](#_Toc12232_WPSOffice_Level3) [8](#_Toc12232_WPSOffice_Level3)

[1.4.2 配置负载均衡](#_Toc7907_WPSOffice_Level3) [9](#_Toc7907_WPSOffice_Level3)

[2 数据库文件的初始化](#_Toc6206_WPSOffice_Level1) [11](#_Toc6206_WPSOffice_Level1)

[2.1 Oracle](#_Toc7907_WPSOffice_Level2) [11](#_Toc7907_WPSOffice_Level2)

[2.1.1 基本配置](#_Toc15389_WPSOffice_Level3) [11](#_Toc15389_WPSOffice_Level3)

[2.1.2 用户和表空间创建](#_Toc15677_WPSOffice_Level3) [12](#_Toc15677_WPSOffice_Level3)

[2.1.3 程序的数据库配置文件修改](#_Toc9764_WPSOffice_Level3) [13](#_Toc9764_WPSOffice_Level3)

[2.2 Mysql](#_Toc15389_WPSOffice_Level2) [14](#_Toc15389_WPSOffice_Level2)

[2.2.1 基本配置](#_Toc651_WPSOffice_Level3) [14](#_Toc651_WPSOffice_Level3)

[2.2.2 程序的数据库配置文件修改](#_Toc21552_WPSOffice_Level3) [14](#_Toc21552_WPSOffice_Level3)

[2.3 Db2](#_Toc15677_WPSOffice_Level2) [15](#_Toc15677_WPSOffice_Level2)

[2.3.1 基本配置](#_Toc26152_WPSOffice_Level3) [15](#_Toc26152_WPSOffice_Level3)

[2.3.2 程序的数据库配置文件修改](#_Toc10554_WPSOffice_Level3) [16](#_Toc10554_WPSOffice_Level3)

[3 部署IBIS](#_Toc752_WPSOffice_Level1) [17](#_Toc752_WPSOffice_Level1)

[3.1 tomcat环境部署](#_Toc9764_WPSOffice_Level2) [17](#_Toc9764_WPSOffice_Level2)

[3.2 WebSphere](#_Toc651_WPSOffice_Level2) [17](#_Toc651_WPSOffice_Level2)

[4 IBIS平台基础配置](#_Toc2523_WPSOffice_Level1) [25](#_Toc2523_WPSOffice_Level1)

[5 识别相机配置](#_Toc12232_WPSOffice_Level1) [28](#_Toc12232_WPSOffice_Level1)

[5.1 相机网络配置](#_Toc21552_WPSOffice_Level2) [28](#_Toc21552_WPSOffice_Level2)

[5.2 相机参数配置](#_Toc26152_WPSOffice_Level2) [30](#_Toc26152_WPSOffice_Level2)

[6 引擎配置](#_Toc7907_WPSOffice_Level1) [33](#_Toc7907_WPSOffice_Level1)

[6.1 IBIS系统部分](#_Toc10554_WPSOffice_Level2) [33](#_Toc10554_WPSOffice_Level2)

[6.2 引擎服务器部分](#_Toc3080_WPSOffice_Level2) [34](#_Toc3080_WPSOffice_Level2)

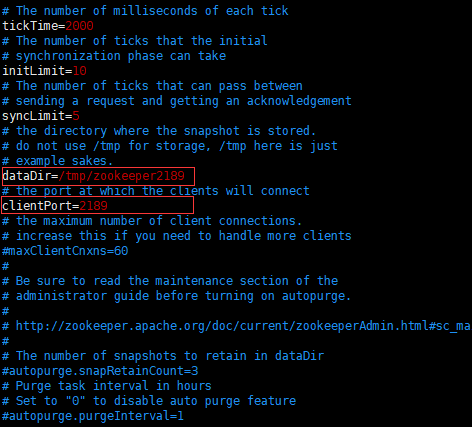
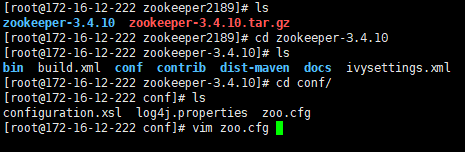
# 基础环境部署

## 1.1 安装zookeeper

首先查看端口是否被占用，使用netstat -apn | grep 2189（端口号），如无内容显示则未被占用。

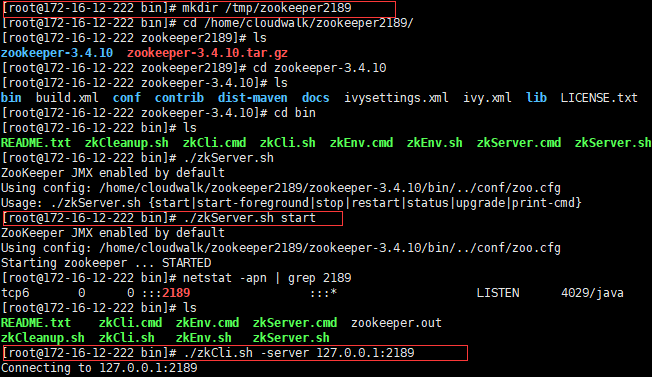
使用mkdir zookeeper2189（2189为端口号）新建目录，将文件zookeeper-3.4.10.tar.gz放到目录下，使用tar -zxvf zookeeper-3.4.10.tar.gz解压文件，解压后得到新文件目录zookeeper-3.4.10。

通过cd zookeeper-3.4.10进入zookeeper-3.4.10目录，再cd conf进入conf目录下，里面有个文件zoo\_sample.cfg，通过mv zoo\_sample.cfg zoo.cfg将该文件重命名为zoo.cfg。编辑重命名后的zoo.cfg，vim zoo.cfg，修改里面的dataDir和clientPort两项，dataDir=/tmp/zookeeper2189，clientPort=2189，其中2189为端口号。



新建目录mkdir /tmp/zookeeper2189。

进入之前的zookkeeper-3.4.11目录下的bin目录，./zkServer.sh start启动服务，启动后通过./zkCli.sh -server 127.0.0.1:2189验证一下。



## 安装mysql

（注：如已安装数据库或使用其他数据库跳过此步）

### 1.2.1安装准备

安装新版mysql之前，我们需要将系统自带的mariadb-lib卸载。

[root@5201351 ~]# rpm -qa | grep mariadb

mariadb-libs-5.5.41-2.el7\_0.x86\_64

[root@5201351 ~]# rpm -e mariadb-libs-5.5.41-2.el7\_0.x86\_64 –nodeps

### 1.2.2 上传安装

将mysql-5.7.9-1.el7.x86\_64.rpm-bundle.tar上传服务器，使用tar -xvf mysql-5.7.9-1.el7.x86\_64.rpm-bundle.tar解压，会得到六个左右的包，只需安装下面四个即可。

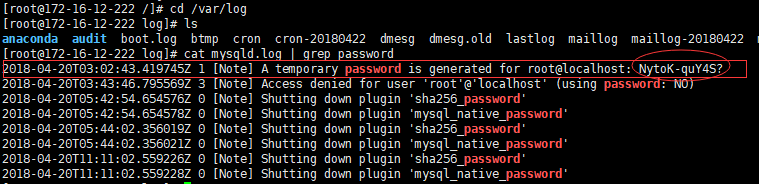
rpm -ivh mysql-community-common-5.7.9-1.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh mysql-community-libs-5.7.9-1.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh mysql-community-client-5.7.9-1.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh mysql-community-server-5.7.9-1.el7.x86\_64.rpm

### 1.2.3初始化数据库

通过mysqld –initialize初始化数据库，执行后会生成临时的root账户的随机密码，在目录/var/log/下的mysql.log文件里，通过cat mysql.log | grep password命令查找内容，会找到一行A temporary password is generated for root@localhost: NytoK-quY4S?，即为root的临时随机密码。

更改mysql数据库目录的所属用户及其所属组：

chown mysql:mysql /var/lib/mysql -R

然后启动mysql数据库：

systemctl start mysqld.service

登录数据库修改密码（修改为123456）：

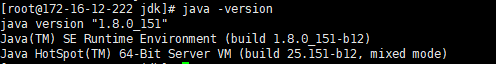
mysql -uroot -p

mysql>set password=password（‘123456’）

## 1.3 JDK的安装

（注：如已安装则跳过此步）

如需要卸载不合适的jdk，先查看jdk是否安装rpm -qa | grep jdk，然后yum -y remove \*\*\*（查询到的jdk版本）。

将安装文件jdk-8u151-linux-x64.rpm上传至服务器，使用rpm -ivh jdk-8u151-linux-x64.rpm安装即可，通过java -version命令查看，如能显示版本号则安装成功。

## 1.4 Nginx的安装部署

### 1.4.1 基本安装

安装依赖：

yum install gcc

yum install pcre-devel

yum install zlib zlib-devel

yum install openssl openssl-devel

也可以通过下面命令一键安装（上面和下面这个二选一）：

yum -y install gcc zlib zlib-devel pcre-devel openssl openssl-devel

将nginx-1.13.8.tar.gz上传至服务器，使用tar -zxvf nginx-1.13.8.tar.gz解压文件得到nginx-1.13.8，cd进入nginx-1.13.8，执行./configure。

然后使用下列命令进行安装：

make && make install

### 1.4.2 配置负载均衡

找到nginx的安装目录（上面nginx的默认安装目录在/usr/local，以实际为准），进入下面的conf目录，修改nginx.conf文件。

在http段内加入一个upstream，注意：7000后面要加“；”图里忘加了，server里面listen的端口号改为你要对外的端口号，location/中的内容改为

location / {

proxy\_pass http://backend;

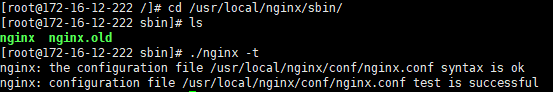
proxy\_set\_header Host $host;

proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr; proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;

}

### 1.4.3 启动和停止

仍然是进入nginx的安装目录下，进入sbin目录，运行./nginx -t检查配置文件是否有误。



启动nginx服务：

./nginx

停止nginx服务：

./nginx -s stop

# 数据库文件的初始化

（注：根据实际使用数据库查看对应内容）

## 2.1 Oracle

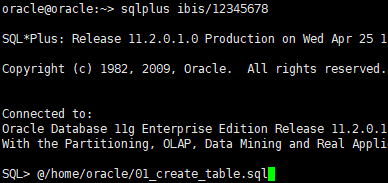
### 2.1.1 基本配置

需要客户提供数据库地址、账户名、密码、，IBIS\_DATA\_TS 表空间的创建（如未提供见2.1.2），然后使用oracle数据库客户端执行建表和初始化数据的sql脚本，两个脚本分别是01\_create\_table.sql和02\_init\_data.sql（先执行01再执行02）。

如需在命令行执行上面两个建表和初始化的sql脚本，通过命令：

sqlplus ibis/12345678（使用用户进入数据库，默认账号ibis，密码12345678）

@/home/oracle/01\_create\_table.sql（假设sql脚本放在/home/oracle目录下）



### 2.1.2 用户和表空间创建

（如已创建可忽略）

创建表空间：

create tablespace IBIS\_DATA\_TS

logging

datafile '/opt/oracle/oradata/orcl/IBIS\_DATA\_TS.dbf'

size 1024m

autoextend on

next 512m maxsize unlimited

extent management local;

其中datafile数据文件存放地址自定义，可根据用户实际情况修改。

创建用户和授权：

create user ibis identified by 12345678

default tablespace IBIS\_DATA\_TS;

grant all privileges to ibis;

账号和密码默认是ibis和12345678，可根据实际情况修改。上面创建表空间、用户和授权的语句放在00\_create\_user\_tablespace.sql文件中。

### 2.1.3 程序的数据库配置文件修改

配置文件目录：

ibis/WEB-INF/classes/spring

文件：

init-config.properties

修改为以下内容：

dataSource.driver=oracle.jdbc.driver.OracleDriver

dataSource.url=jdbc:oracle:thin:@172.16.12.142:1521/orcl

dataSource.username=ibis

dataSource.password=12345678

dataSource.dbType=oracle

172.16.12.142为数据库ip地址

1521为端口号

orcl为数据库名

ibis为用户名

12345678为密码

## 2.2 Mysql

### 2.2.1 基本配置

使用mysql数据库客户端连上数据库，然后依次执行01\_create\_table.sql和02\_init\_data.sql（先执行01再执行02）两个脚本。

如需在命令行执行上面脚本，可通过如下命令；

mysql -uibis -p

创建数据库：

mysql> create database ibis;

进入数据库：

mysql> use ibis;

执行脚本：

mysql> source /home/mysql/01\_create\_table.sql;（假设sql脚本放在/home/mysql目录下）

### 2.2.2 程序的数据库配置文件修改

配置文件目录：

ibis/WEB-INF/classes/spring

文件：

init-config.properties

修改为以下内容：

#dataSource.driver=com.mysql.jdbc.Driver

dataSource.url=jdbc:mysql://172.16.12.142:3306/mys?useUnicode=true&amp;characterEncoding=UTF-8&allowMultiQueries=true

dataSource.username=ibis

dataSource.password=12345678

dataSource.dbType=mysql

172.16.12.142为数据库ip地址

1521为端口号

mys为数据库名

ibis为用户名

12345678为密码

## 2.3 Db2

### 2.3.1 基本配置

需要客户提供数据库地址、账户名、密码、，IBIS\_DATA\_TS 表空间的创建，如客户未提供以上信息，创建sql语句如下：

create bufferpool bp32k all nodes size -1 pagesize 32k

create regular tablespace IBIS\_DATA\_TS pagesize 32k managed by database using(file 'D:\db2\IBIS\_DATA\_TS' 5g) bufferpool bp32k

第一句为创建缓冲池，bp32k为该缓冲池的名称，32K为页大小，size=-1 表示使用缺省的 buffpage，而 buffpage 可以通过 db2 get db cfg|grep -i buff 参数查看到。

第二句为创建表空间，注意(file 'D:\db2\IBIS\_DATA\_TS' 5g)的设置：

第一个参数：当指向外置盘时，file 改为 device

第二个参数：需要是绝对路径（D:\db2\IBIS\_DATA\_TS）

第三个参数：该表空间的大小（5g）

连上数据库后，依次执行两个sql脚本01\_create\_table.sql和02\_init\_data.sql（先执行01再执行02）。

### 2.3.2 程序的数据库配置文件修改

配置文件目录：

ibis/WEB-INF/classes/spring

文件：

init-config.properties

修改为以下内容：

dataSource.driver=com.ibm.db2.jcc.DB2Driver

dataSource.url=jdbc:db2://172.16.12.142:50000/ibisdev:currentSchema=IBIS\_12;

dataSource.username=ibis

dataSource.password=12345678

dataSource.dbType=db2

172.16.12.142为数据库ip地址

50000为端口号

ibisdev为数据库名

ibis为用户名

12345678为密码

IBIS\_12为实例名称

# 部署IBIS

（根据实际使用中间件查看对应内容）

## 3.1 tomcat环境部署

将提供的war包放入tomcat下面的webapps目录下（tomcat/webapps）。

在tomcat目录下找到bin（tomcat/bin），启动或停止服务。

启动服务：

./start.sh

停止服务：

./shutdow.sh

## 3.2 WebSphere

地址：ip/ibm/console/logon.jsp，ip为安装所在的主机的ip地址，例如：

<https://172.16.13.123:9043/ibm/console/logon.jsp>



输入账号和密码登录。

进入应用程序->应用程序类型->WebSphere企业应用程序，点击安装



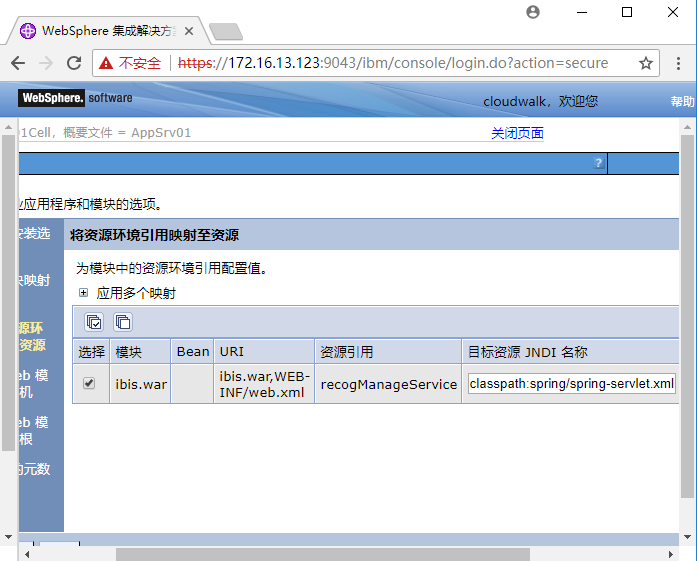
点击选择文件，选择我方提供的war包，点击下一步会进行上传，等待上传，出现如下界面表示上传完成：



选择快速路径，点击下一步，进入选择安装选项，点击下一步，进入将模块映射至服务器，选中，点击下一步



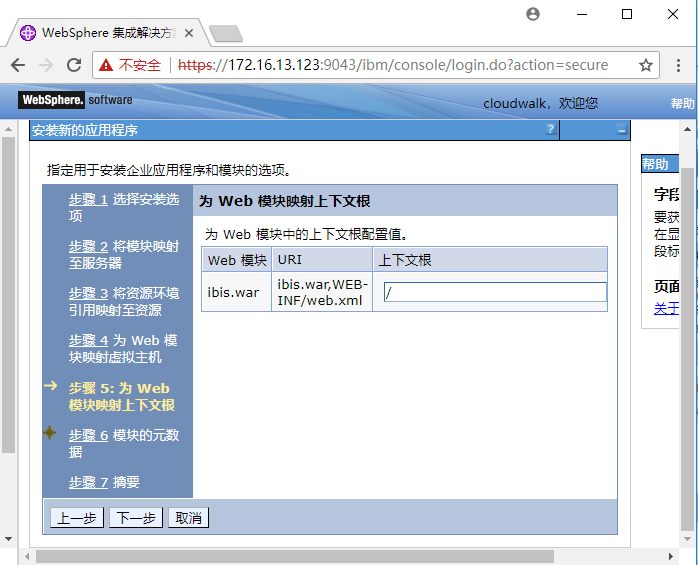
点击下一步，选中，目标资源JNDI名称填写classpath:spring/spring-servlet.xml



点击下一步，会出现应用程序资源警告，点击继续

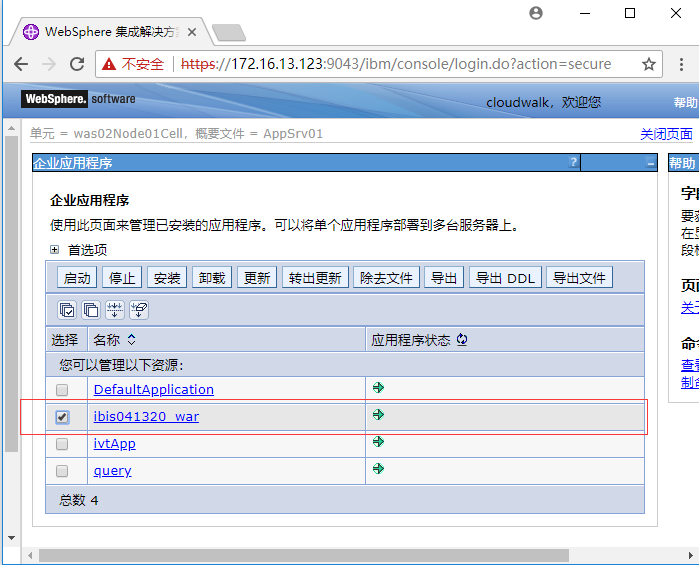


选中，点击下一步



点击下一步，勾选metadata-complete 属性，点击下一步，在接下来点击完成。

选中要发布的应用，点击启动



状态变绿，启动成功。

备注：

重启 IBIS 服务，运行后报错，可能是程序未完全启动 ，可尝试以下方法解决：

通过连上WebSphere服务器，执行netstat -anp|grep 9080查看9080端口是否被占用，如被占用，通过kill -9 进程号停掉进程，再次尝试启动。

# IBIS平台基础配置

平台部署完成后，登录系统，登录地址：

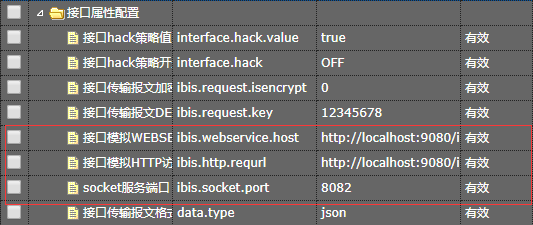
ip:端口号/ibis，例如：<http://172.16.12.222:8080/ibis>

进入系统管理->系统属性配置，修改对应项，点击然后点击左上方的编辑进行修改。

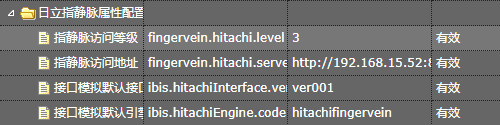
修改数据库类型，根据实际部署的数据库配置oracle或mysql或db2



修改接口属性配置，重点修改 http，webservice，socket 的模拟访问地址，其他没有特殊要求默认就可以



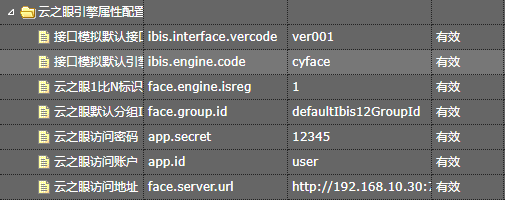
修改日立指静脉属性配置，没有特殊要求默认就可以



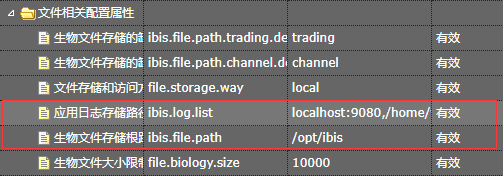
修改曙光指静脉属性配置，没有特殊要求默认就可以



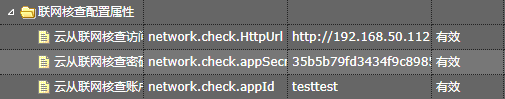
修改云之眼引擎属性配置，没有特殊要求默认就可以



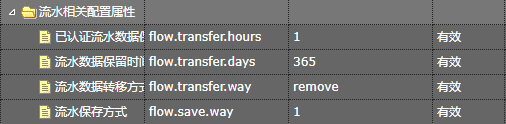
修改文件相关属性配置，重点修改应用日志存储路径和生物文件存储根路径，其他没有特殊要求默认就可以



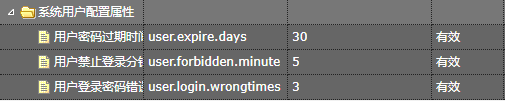
修改联网核查属性配置，目前配置的联网核查访问地址、账户、密码为测试环境，客户正式使用时，需要商务单独申请正式环境的账户和密码。



修改流水相关属性配置，如果客户没有具体要求则默认，否则根据实际情况做相应的修改。



系统用户配置属性，根据客户实际需要进行配置



# 识别相机配置

## 5.1 相机网络配置

默认识别相机发货后就已经安装好镜像系统和软件包，已授权。

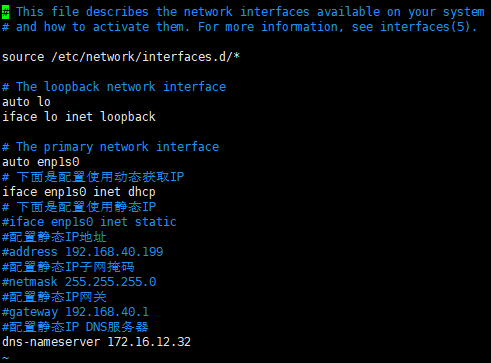
登录相机系统，默认登录名/密码：cloudwalk/1234567

切换到root账户，默认root密码1234567

sudo -i

默认是使用动态获取网络，如需修改，编辑网络配置文件：

vim /etc/network/interfaces



如需要使用动态网络，则配置：

iface enp1s0 inet dhcp

将下面静态配置的用“#”注释掉。

如需要静态配置网络，则配置：

iface enp1s0 inet static

address 192.168.40.199

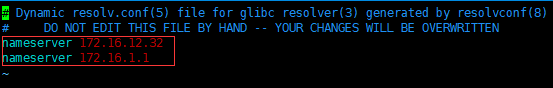
netmask 255.255.255.0

gateway 192.168.40.1

其中地址、子网掩码、网关网络管理员提供。

如果选择了静态获取，可能还需要配置制定的DNS域名，编辑etc目录下resolv.conf文件：

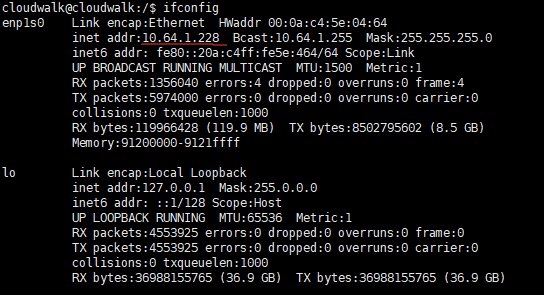
vim /etc/resolv.conf



配置好保存后需要重启网络：

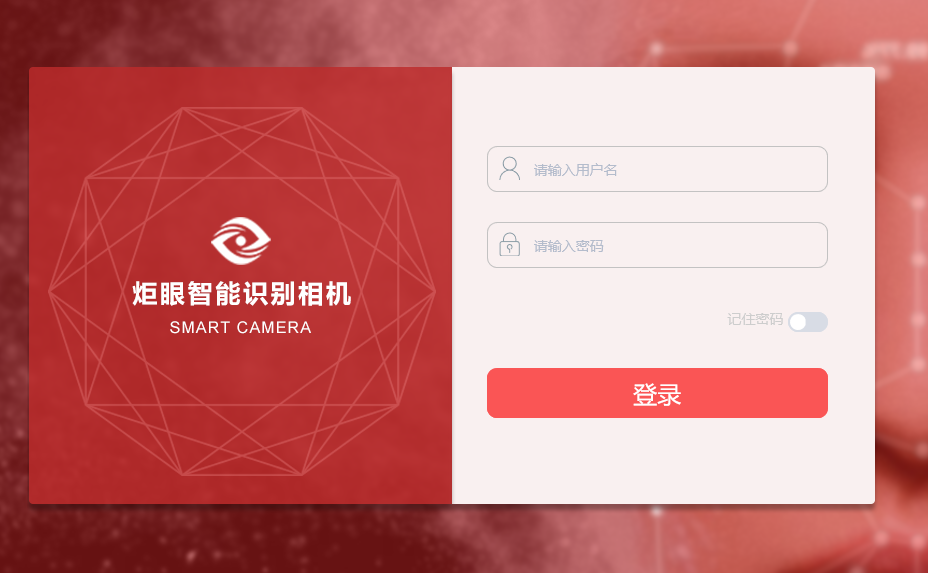
/etc/init.d/networking restart

通过ifconfig查看相机自身的ip地址



## 5.2 相机参数配置

使用 IE10 及以上或火狐浏览器访问：http://<相机 IP>:8000



默认账号密码admin/admin，登录后下载安装插件（安装插件后能看到视频），并在基本信息模块查看相机是否在线。



若显示离线，可能原因如下：

相机镜头连接线松动

相机 Ukey 授权未成功，可使用 Ukey 工具测试

相机镜头损坏（重启相机数次后仍然显示离线）

系统设置与IBIS平台交互的参数

管理平台地址：管理平台的ip

Socket端口号：war包程序spring目录下config.properties文件里的netty.port，tomcat下面大致地址为：

ibis/WEB-INF/classes/spring

WebSphere里大致地址为：

/opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01/installedApps/was02Node01Cell/ibis041320\_war.ear/ibis041320.war/WEB-INF/classes/spring

机构代码为IBIS系统里的机构代码

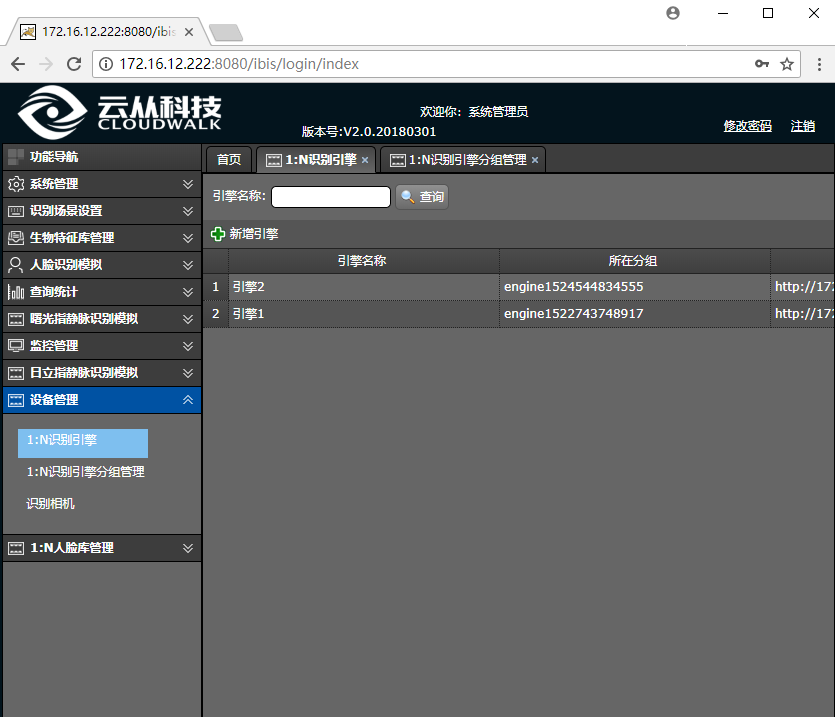


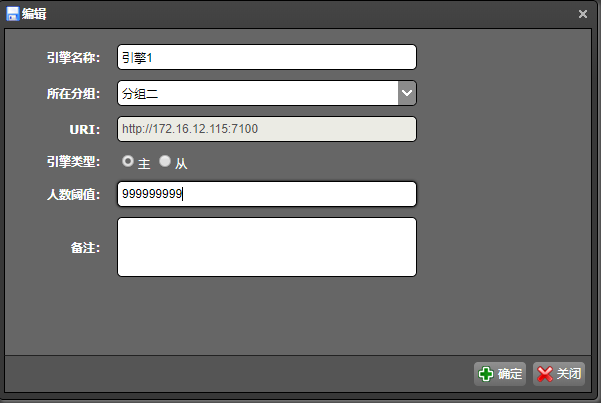
点击设置后就能在IBIS平台上设备管理->识别相机->未激活里看到该相机。

# 引擎配置

## 6.1 IBIS系统部分

登录系统，在系统管理->1:N识别引擎里面新增引擎





引擎名称：自定义

分组：根据实际情况分组

URI：引擎的ip+端口号，默认端口号7100

引擎类型：根据实际情况选择

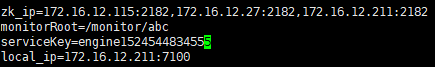
人数阈值：库里可存放的人数，往大了配

记录下所在分组编号。

## 6.2 引擎服务器部分

编辑heartBean.txt文件，目录有可能会有些不同，

Vim /usr/local/QServicePlatform\_3.0/appserver/src/service/heartBean.txt



zk\_ip是几个引擎外部zookeeper的ip加端口号，多个ip用“,”隔开

ServiceKey是IBIS系统里引擎所在分组的编号（上一步记录的分组编号）

写完保存文件，在IBIS系统里面刷新后查看引擎是否生效，如等会未生效，重启一下应用即可。