

系统环境

阿里云服务器最低版本即可，建议买香港服务器，

centos 7以上

如果不愿意买的同学可以使用班级服务器(班级服务器配置比较差 香港地区)

公网IP地址: 8.210.239.39

用户名 root

密码 Maniu110

1 创建根目录

```
cd ~
```

```
mkdir rtmp
```

```
cd rtmp
```

3.安装git

```
yum install git -y
```

4.下载nvm是node版本控制器

```
git clone git://github.com/creationix/nvm.git ~/nvm
```

5.设置nvm自动运行

```
echo "source ~/nvm/nvm.sh" >> ~/.bashrc
```

```
source ~/.bashrc
```

6.查询node版本

```
nvm list-remote
```

7.安装node

```
nvm install v11.6.0 版本号
```

然后在你的命令半输入node -v就可以查看安装的版本了

```
[root@instance-iq0qae0z ~]# node -v
v11.6.0
[root@instance-iq0qae0z ~]#
```

8.Nginx服务器安装

8.1.安装pcre依赖

```
yum -y install pcre*
```



8.2.安装openssl依赖

```
yum -y install openssl*
```



以上两个都安装玩之后，接下来开始正式安装了

2 首先需要下载

```
wget http://nginx.org/download/nginx-1.15.3.tar.gz
```

```
wget https://codeload.github.com/arut/nginx-rtmp-module/tar.gz/v1.2.1
```

3.安装git工具

```
yum install git
```

4.解压

```
tar xvf v1.2.1
```

```
tar xvf nginx-1.15.3.tar.gz
```

5 进入nginx目录

```
cd nginx-1.15.3
```

7 生成nginx 安装文件

```
#--add-module 指向rtmp模块目录  
./configure --prefix=./bin --add-module=../nginx-rtmp-module-1.2.1  
make -j4  
make install
```



在这个过程中可能因为环境不同而出现不同错误，比如缺少pcre、openssl等，这时候就需要安装这些库。 <https://blog.csdn.net/z920954494/article/details/52132125>

8 cd到 cd bin/conf目录下

9.配置

```
//修改默认监听端口  
vi conf/nginx.conf
```

搭建流媒体服务器相关配置

1.继续上面的第4步

```
user root;  
worker_processes 1;  
error_log /root/nginx-1.14.2/bin/logs/error.log debug;  
events {  
    worker_connections 1024;  
}
```

```

rtmp {
    server {
        listen 1935;#之后推流拉流的端
        application live {
            live on;
        }
    }
}
http{
    server{
        listen 8080;
        server_name localhost;
        location /stat.xml
        {
            root /root/nginx-rtmp-module-1.2.1;
        }

        location /stat {
            rtmp_stat all;
            rtmp_stat_stylesheet stat.xml;
        }
        location /control{
            rtmp_control all;
        }
        location -publisher
        { #注意目录
            root /root/nginx-rtmp-module-1.2.1/test;
        }
        location / {
            #注意目录
            root /root/nginx-rtmp-module-1.2.1/test/www;
        }
    }
}

```

10 回退到 nginx-rtmp-module-1.2.1目录下

```
cd /root/nginx-1.15.3
```

6.运行nginx，进入第5步安装完后的nginx文件

```
./bin/sbin/nginx -c conf/nginx.conf
```

设置行号

如果linux没有行号

修改vi ~/.vimrc 文件，添加：set number

检查nginx是否重启成功

```
./sbin/nginx -t
```

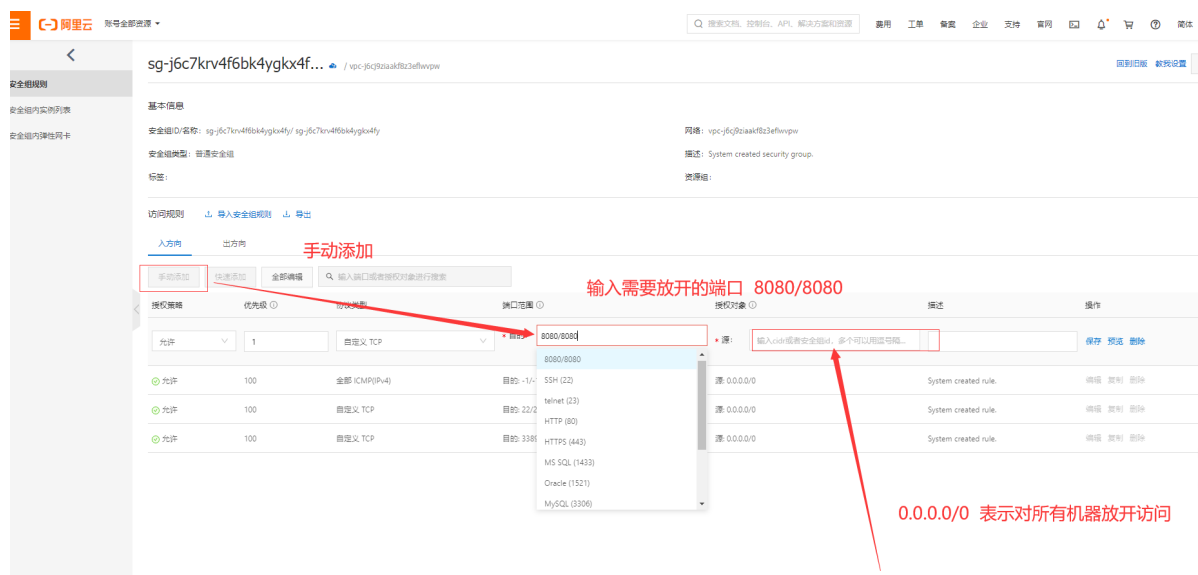
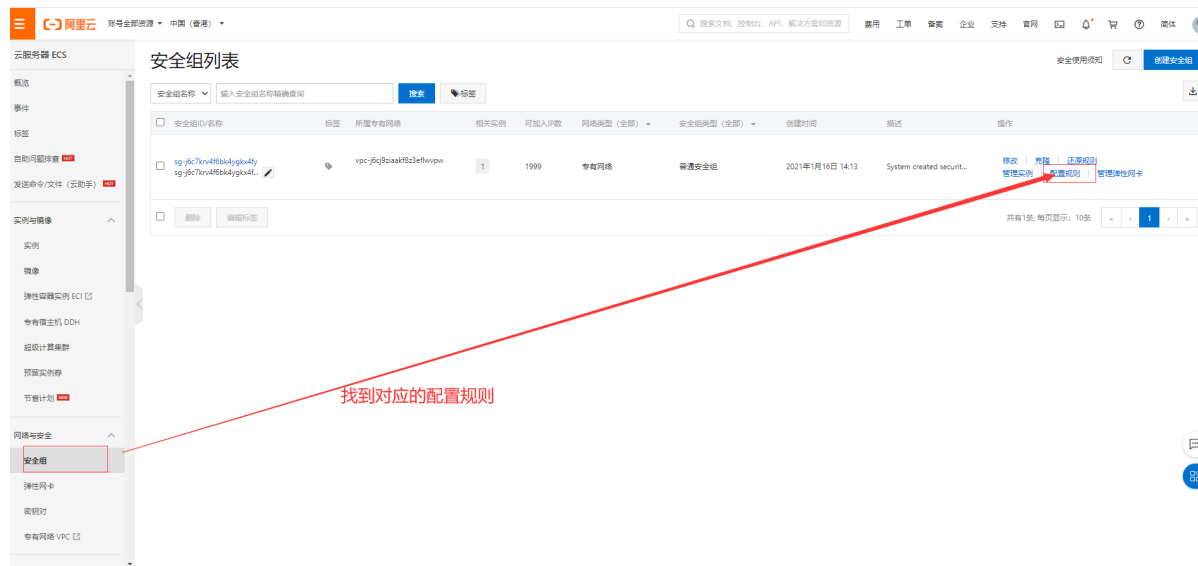
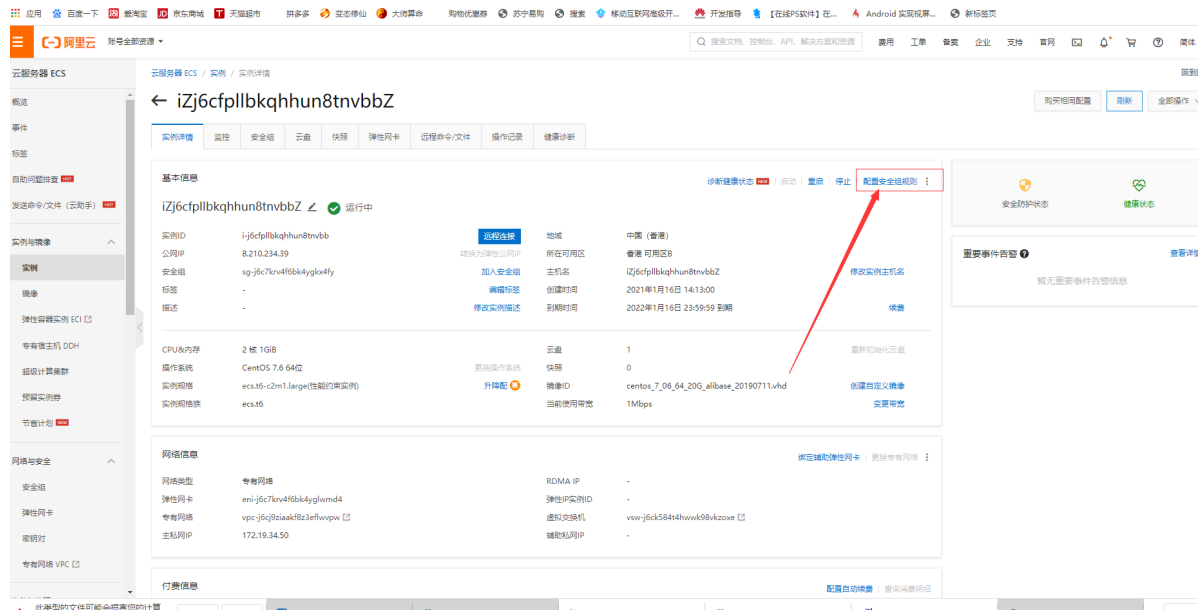
停止nginx进程

ps -ef|grep nginx

配置完成后重启nginx

./sbin/nginx -s reload

配置阿里云服务器端口



执行上面命令后控制台的大致样子

此时ffmpeg正将MP4文件以rtmp协议推送给上面的nginx流媒体服务器，此时可以进入 `http:// + 服务器ip + : + 端口号 + /stat` 网页查看信息

如下图，先不要看红框中的，应该会出现蓝框中的信息，publishing，就是推流端，可以看到有一个流正在一直被推送给nginx服务器

保護されていない通信 | nemtech.cn:81/stat

RTMP		#clients	Video				Audio				In bytes	Out bytes	In bits/s	Out bits/s	State	Time
Accepted: 5			codec	bits/s	size	fps	codec	bits/s	freq	chan	12.56 MB	2.58 MB	578 Kb/s	644 Kb/s		9m 26s
live																
live streams		2														
test		2	H264 High 3.1	602 Kb/s	1280x720	29	AAC LC	10 Kb/s	44100	2	12.53 MB	3.88 MB	613 Kb/s	613 Kb/s	active	1m 55s
Id		State	Address		Flash version		Page URL		SWF URL	Dropped	Timestamp	A-V	Time			
5		playing	39.106.30.108		LNX 9,0,124,2					0	20315	28	1m 31s			
3		publishing	39.106.30.108		FMLE/3.0 (compatible; Lavf56.40					0	20315	28	1m 55s			

Generated by [nginx-rtmp-module](#) 1.1.4, [nginx](#) 1.8.1, pid 13876, built Apr 9 2019 10:13:26 gcc 4.8.5 20150623 (Red Hat 4.8.5-36) (GCC)

然后可以使用播放器收看该直播流，这里推荐时用VLC
VLC收看直播流

填入上面推流的url: `rtmp://nemtech.cn:82/live/test`

就可以收看刚才推送的MP4文件直播了

mac搭建

mac + nginx + rtmp 模块

1. `brew tap denji/nginx`
2. `brew install nginx-full --with-rtmp-module`
3. 配置

接下来配置config，在 `/usr/local/etc/nginx` 下的`nginx.conf` 添加rtmp

```
rtmp {
    server {
        listen 1935;
        ping 30s;
        notify_method get;

        application myapp {
            live on;
            record off;
            #丢弃闲置5s的连接
            drop_idle_publisher 5s;
            max_connections 1024;
```



```

    }

    #增加对HLS支持开始
    application hls {
        live on;
        hls on;
        hls_path /usr/local/var/www/hls;
        hls_fragment 5s;
    }
    #增加对HLS支持结束
}
}
}

```

下载模块并解压

wget <https://codeload.github.com/arut/nginx-rtmp-module/tar.gz/v1.2.1>

tar xvf v1.2.1

解压的到 nginx-rtmp-module-1.2.1

配置

```

server {
    listen      8080;
    server_name localhost;

    #charset koi8-r;

    #access_log logs/host.access.log main;

    #.....
    #添加的部分
    location /stat {
        rtmp_stat all;
        rtmp_stat_stylesheet stat.xml;
    }
    location /stat.xml {
        #为nginx-rtmp-module解压的地址
        #root /usr/local/live/nginx-rtmp-module-master/;
        root /xxxx/dev/server_workspace/nginx-rtmp-module-1.2.1;
    }
    #.....

    location / {
        root    html;
        index  index.html index.htm;
    }

    省略后面默认的。。。
}

```

1. 测试启动

nginx 启动

ngix -s reload 重启

nginx -s stop 停止

注意点

其实就是从 `nginx-rtmp-module-1.2.1/test/nginx.conf` 中拷贝。

端口占用检查: `lsof -i:8080` 需要注意的是目录与端口是否被占用, 比如8080端口被占用, 可以改为了8081, 然后需要开放端口。

如果使用的阿里云服务器可以进入阿里云控制台开放

1. 测试
ip:8080/stat
2. 推流测试

<https://obsproject.com/welcome>

先用Obs测试

在OBS 推流软件设置

地址: <rtmp://ip:1935/myapp>

秘钥: abc

成功后会有记录

RTMP	#clients	Video				Audio				In bytes	Out bytes	In bits/s	Out bits/s	State	Time
Accepted: 5		codec	bits/s	size	fps	codec	bits/s	freq	chan	48.73 MB	7.44 MB	0 Kb/s	0 Kb/s		48m 17s
myapp															
live streams	1														
abc	1		0 Kb/s				0 Kb/s			0 KB	0 KB	0 Kb/s	0 Kb/s	idle	17s
Id	State	Address	Flash version	Page URL	SWF URL	Dropped	Timestamp	A-V	Time						
23	playing	192.168.31.40	LNX 9,0,124,2			0	0	0	17s						
hls															
live streams	0														

Generated by `nginx-rtmp-module` 1.1.7.11-dev, `nginx` 1.19.3, pid 64706, built Oct 28 2020 15:58:16 clang 11.0.3 (clang-1103.0.32.62)

推流服务显示.png

然后用vlc输入播放的流地址

<rtmp://ip:1935/myapp/abc>



