

ولكن جيدة، بداية نقطة هو الافتراضي srs.conf سلكه. لتحديد التكوين ملفات `conf` يستخدم الحافة خادم تكوين 3. إعداداته: كيفية هنا. `edge.conf` نسمة دعونا `conf` محدداً تكويناً ستخلق الحافة، لنشر

`edge.conf` إنشاء:

```
cd conf
nano edge.conf
```

الحافة: `edge.conf` لنشر البسيط هنا: الحافة تكوين إضافة

```
listen          1935;
max_connections 1000;
srs_log_tank     file;
srs_log_file     ./objs/edge.log;
vhost __defaultVhost__ {
    cluster {
        mode      remote;
        origin     192.168.1.100:1935;
    }
}
```

`listen 1935` الميناء على `listen 1935` للاتصالات الحافة يستمع: `listen 1935`.
`max_connections 1000` خادمك. قدرة على بناء بتعديله `max_connections 1000` قم المزامنة الاتصالات يحد:
`srs_log_file` للتشخيص. ملف في سجل
`vhost __defaultVhost__` الافتراضي. للمضيف الافتراضي التكوين:
`cluster { mode remote; origin 192.168.1.100:1935; }` `mode remote` كحافة الخادم هذا يحدد:
إلى ويشير `mode remote` كحافة الخادم هذا يحدد:
الأصل. خادم

`edge.conf` في `objs/edge.log`، `objs/edge.log`، `objs/edge.log`؛ وإغلاق حفظ

الحافة: تكوين مع `edge.conf` بتشغيل قم الحافة خادم تشغيل 4.

```
./objs/srs -c conf/edge.conf
```

بالأصل. وتوصيله تشغيله على `objs/edge.log` `objs/edge.log` السجلات من تحقق

التكوين اختبار 5.

الأصل: خادم إلى `objs/edge.log` تدفق لإرسال `objs/edge.log` أو `objs/edge.log` مثل أداة استخدم: تدفق نشر

```
ffmpeg -re -i input.mp4 -c copy -f flv rtmp://192.168.1.100/live/livestream
```

التدفق. مفتاح هو `live` اسم هو `live`، اسم هو `live`

الحافة: من التدفق لتشغيل آخر `rtmp://<edge-server-ip>/live/livestream` أو `rtmp://<edge-server-ip>/live/livestream` استخدم: الحافة من تشغيل

```
rtmp://<edge-server-ip>/live/livestream
```

الأصل من التدفق ستستخرج الحافة `192.168.1.101` مثل الحافة لخدم `rtmp://<edge-server-ip>/live/livestream` بال عنوان `<edge-server-ip>` استبدل إلى ك. وتخدمه

التكويّنات أو الدروس في له مراجعاً تجد قد ولكن افتراضي، `rtmp.conf` ملف مع يأتي لا `rtmp.conf` استكشف 6. نموذجاً `rtmp.conf` وثائق يوفر المثال، سبيل على `rtmp.conf` تكويّن لملف تقلدي اسم ببساطة إنه المخصصة. `rtmp.conf` المباشرة للبت:

```
listen 1935;
max_connections 1000;
vhost __defaultVhost__ {
    tcp_nodelay on;
    min_latency on;
    play {
        gop_cache off;
        queue_length 10;
    }
    publish {
        mr off;
    }
}
```

الحافة، لنشر الحافة. على لا الأصل، خادم على التأخير من خفض `rtmp.conf` المباشرة البث يفضّل التكويّن هذا: الغرض `rtmp.conf` 3. الخطوة من `cluster` لتلة ستضيف

رئيسية إعدادات:

- `tcp_nodelay on`: خوارزمية تعطيل خلال من التأخير من يقلل
- `min_latency on`: المؤقت. التخزين على المخفض التأخير يفضّل
- `gop_cache off`: المباشرة. لتشغيل الصور مجموعة تخزين يعطل
- `mr off`: النشر. في التأخير لدمج قراءة يعطل

مستقل. بشكل استخدمه من بدل `cluster` إعدادات مع هذا ستدمج لحافة،

و `rtmp.conf` الحافة آليات المزيدي: شرح

إذا التدفق. لديها كان إذا الحافة تحقق `rtmp://<edge-ip>/live/livestream` عميل يطلب عن دم: الحافة تعمل كيف إلى الناصر دفع إذا الآخرين. العملاء لخدمة محلياً وتخزينه `192.168.1.100:1935` الأصل من تستخرجه كذلك، يكن لم الأصل. إلى التدفق يتابع فإنه الحافة،

- ❑ ميزات يدعم فعال، بشكل `proxy` يدير المباشرة. للبت من اسب التأيير من خفض بروتوكول هو `https`: `https` مع لومات
- ❑ تم إذا إلا الحافة وضع في افتراضيًا معطل أنه من الرغم على الخوادم، عبر للتزامن `https` المطلق الازمني الترميز مثل تحديده.
- ❑ خلال من `https` يدعم العملاء. آلاف مع لتعامل الأصل نفس إلى تشيير متعددة حافات أضف: التوسيع قابلية
- ❑ `origin 192.168.1.100:1935 192.168.1.200:1935;` مثل الأصول متعددة قوائم.

الأخطاء وتشخيص نصائح

- ❑ والحافة. الأصلية الخوادم على 1935 الميناء فتح من تأكد: الحماية حائط
- ❑ بالاصل. الإتصالات فشل مثل للخطأ `edge.log` من تحقق: السجلات
- ❑ أيضًا. التأيير من خفض الأصل كان إذا `1` عادةً ضئيلاً تأخيرًا تضيف الحافة: التأيير
- ❑ الحاجة. حسب `https` الاعنوين أو الاستماع من افذت عدل التكوين، نفس مع إضافية حافات نشر: متعددة حافات

الخلاصة

إرسال أو لاستخراج الحافة يحدد `edge.conf` والحافة. الأصل بين العلاقة فهم بعد بسيط `https` الحافة `https` خادم نشر مستعد أن التكوين، هذا مع الأمر. لزم إذا `https` أداء `rtmp.conf` نوع من التكوين يحدد أن يمكن بين ما ديناميكي، بشكل التدفقات `https` دمج أو أكثر تعدله تريدها. جمهور أو المشاهدين من قليل لعدد كان سواء `https` فعال بشكل المباشرة البث لتوسيع `https` أوبرني! فقط `https` بجانب