

## Ретрансляция видео с ip-камер с помощью cvlc{jcomments on}

Имеются ip-камеры (АСТІ Е31) в удаленном офисе. Необходимо организовать онлайн просмотр видео с камер в главном офисе на нескольких компьютерах. Сети главного и удаленного офисов объединены с помощью [OpenVPN](#) . Более одного потока с каждой камеры ширина интернет канала не позволяла, поэтому встала необходимость брать поток с камер удаленного офиса и раздавать уже в локалке клиентам главного офиса. На всех камерах был настроен второй rtsp-поток с небольшим разрешением 640x480 (для экономии трафика), который нужно было ретранслировать. Для ретрансляции решил попробовать vlc, который установил на сервере главного офиса.

### Установка:

```
apt-get install vlc
```

### Настройка ретрансляции:

```
touch /home/it/video_nov.sh  
chmod +x /home/it/video_nov.sh
```

```
nano /home/it/video_nov.sh
```

```
#!/bin/bash
```

```
cvlc -d rtsp://admin:pass@192.168.1.80:8080/stream2 --http-reconnect --loop --repeat  
--sout "#rtp{sdp=rtsp://10.10.10.10:8080}";  
cvlc -d rtsp://admin:pass@192.168.1.81:8080/stream2 --http-reconnect --loop --repeat  
--sout "#rtp{sdp=rtsp://10.10.10.10:8081}";  
cvlc -d rtsp://admin:pass@192.168.1.82:8080/stream2 --http-reconnect --loop --repeat  
--sout "#rtp{sdp=rtsp://10.10.10.10:8082}";
```

где `rtsp://admin:pass@192.168.1.8X:8080/stream2` - ссылки на потоки с ip-камер с именем пользователя и паролем;

`rtsp://10.10.10.10:808X` - ссылка на rtsp-поток раздачи с сервера в главном офисе, на который ставим vlc;

`-d` - запускать в режиме демона;

`--http-reconnect --loop --repeat` - ключи для восстановления коннекта после разрыва при проблемах сети.

С этими параметрами потоки не конвертируются, а раздаются как есть, т.е. какими забираются с камер.

Созданный скрипт запускать из под root нельзя (vlc ругается), поэтому в автозагрузку добавляем из под обычного пользователя, в данном примере - пользователь "it". В `/etc/rc.local`

пишем строчку:

```
sudo -u it /home/it/video_nov.sh;
```

Перезагружаемся.

Для просмотра видео создал простой html-файл:

```
<html>  
<meta http-equiv="refresh" content="600">
```

```
<head><title>VIDEO NOVGOROD</title></head>

<body>
<div style="float:left; width:67%; height:99%">
  <embed type="application/x-vlc-plugin"
  name="cam80"
  autoplay="yes" loop="yes" width="100%" height="100%"
  target="rtsp://10.10.10.10:8080/" />
</div>
<div style="float:left; width:33%; height:99%">

  <embed type="application/x-vlc-plugin"
  name="cam81"
  autoplay="yes" loop="yes" width="100%" height="50%"
  target="rtsp://10.10.10.10:8081/" />

  <embed type="application/x-vlc-plugin"
  name="cam82"
  autoplay="yes" loop="yes" width="100%" height="50%"
  target="rtsp://10.10.10.10:8082/" />

</div>
</body>
</html>
```

Т.е. на странице три окна с видео, одно побольше, два небольших, страница будет автоматически обновляться раз в 600 секунд.

Кладем этот файл куда нибудь в общий доступ и на клиентах ставим vlc (нужен vlc-плагин для браузера), и через браузер (пробовал chrome и firefox) открываем созданный html-файлик.

