

Основная статья: <http://habrahabr.ru/blogs/linux/78677/>

Дополнительно для просвещения: <http://flance.onego.ru/2008/05/22/13>

Спасибо автору!

Для Gentoo:

1. USE="3dnow 3dnowext X alsa encode hardcoded-tables mmx mmxext mp3 ssse3 v4l v4l2 vorbis zlib amr network theora threads x264 xvid" emerge ffmpeg

2. nano /etc/ffserver.conf - по статье

3. Запуск сервера

```
ffserver -f /home/ffserver.conf
```

4. Запуск захвата с видео и аудио

```
ffmpeg -s 352x288 -r 30 -f video4linux2 -i /dev/video0 http://localhost:8090/feed.ffm -f alsa -ac 2 -i hw:0,0
```

PS:

!!! Много воды утекло, изменилась версия ffmpeg!!!

К ужасу обнаружил что ffserver не стартует, выдает ошибку: **bind(port 8090): Invalid argument**

П

осле бессонной ночи родился патчик:

```
*** ffmpeg-0.7-rc1/ffserver.c 2011-04-27 02:58:23.000000000 +0400
```

```
--- ffmpeg-0.7-rc1/ffserver.c 2011-07-25 23:21:29.000000000 +0400
```

```
*****
```

```
*** 4087,4092 ****
```

```
--- 4087,4093 ----
```

```
        ERROR("Invalid_port: %sn", arg);
```

```
    }
```

```
        my_http_addr.sin_port = htons(val);
```

```
+        my_http_addr.sin_family = AF_INET;
```

```
    } else if (!strcasecmp(cmd, "BindAddress")) {
```

```
get_arg(arg, sizeof(arg), &p);  
if (resolve_host(&my_http_addr.sin_addr, arg) != 0) {
```

Основная статья:

ffserver идёт в комплекте с ffmpeg и выполняет роль медиа-сервера — получает видеопоток от ffmpeg, который может быть запущен на другой машине, и раздаёт его счастливым пользователям.

Каждый получаемый поток называется Feed'ом (далее будет просто фид). Таких потоков может быть несколько, так же как и отдаваемых (выходных).

FFmpeg у нас будет захватывать видео с веб-камеры или читать из файла.

Практика

Сначала настроим ffserver, чей конфиг лежит в /etc/ffserver.conf:

1. Port 8090
2. BindAddress 0.0.0.0
3. MaxClients 100
4. MaxBandwidth 20000
5. NoDaemon
- 6.
7. *# Фид, надо запомнить feed.ffm, он нам потребуется при запуске ffmpeg*
- 8.
9. File /tmp/feed.ffm
10. FileMaxSize 3M
- 11.
- 12.
- 13.
14. *# Ранее объявленный фид*
15. Feed feed.ffm
16. Format flv
17. VideoCodec flv
18. VideoFrameRate 30
19. VideoBufferSize 80000
20. VideoBitRate 200

```
21. # Качество видео от 1 до 31, 1 == отлично 31 == фи!
22. VideoQMin 1
23. VideoQMax 5
24. # Разрешение, везде должно быть одинаково!
25. VideoSize 352x288
26. PreRoll 1
27. # Если у вас есть микрофон, или вы транслируете видео со звуком,
закомментируйте эту строчку
28. Noaudio
29.
30.
31. # Флешка test.swf для просмотра трансляции
32. Feed feed.ffm
33. # Будет запускаться в Adobe Flash Player
34. Format swf
35. VideoCodec flv
36. VideoFrameRate 30
37. VideoBufferSize 50000
38. VideoBitRate 100
39. VideoQMin 1
40. VideoQMax 5
41. # Разрешение, везде должно быть одинаково!
42. VideoSize 352x288
43. PreRoll
44. # Если у вас есть микрофон, или вы транслируете видео со звуком,
закомментируйте эту строчку
45. Noaudio
```

Пускаем ffserver:
\$ ffserver

Пускаем ffmpeg:
\$ ffmpeg -s 352x288 -r 30 -f video4linux2 -i /dev/video0 http://localhost:8090/feed.ffm
-s разрешение, указанное в конфиге ffserver, -r количество кадров/секунду, -f формат,
-i путь к камере (или к видео-файлу), http://localhost:PORT/FEED это адрес, где ffserver
будет ждать наш поток

PS: если выдаст ошибку, то можно попробовать формат v4l (-f video4linux)

Открываем в браузере <http://localhost:8090/test.swf> и широко улыбаемся:)

Для отправки видео поменяем параметр -i на путь к файлу, уберём -f (ffmpeg сам

определит формат файла):

```
$ ffmpeg -s 352x288 -r 30 -i ~/big_buck_bunny.ogg http://localhost:8090/feed.ffm
```

Ну а что бы вставить нашу флешку в html-страницу используем следующий код:
src="http://localhost:8090/test.swf" width="550" height="400">.